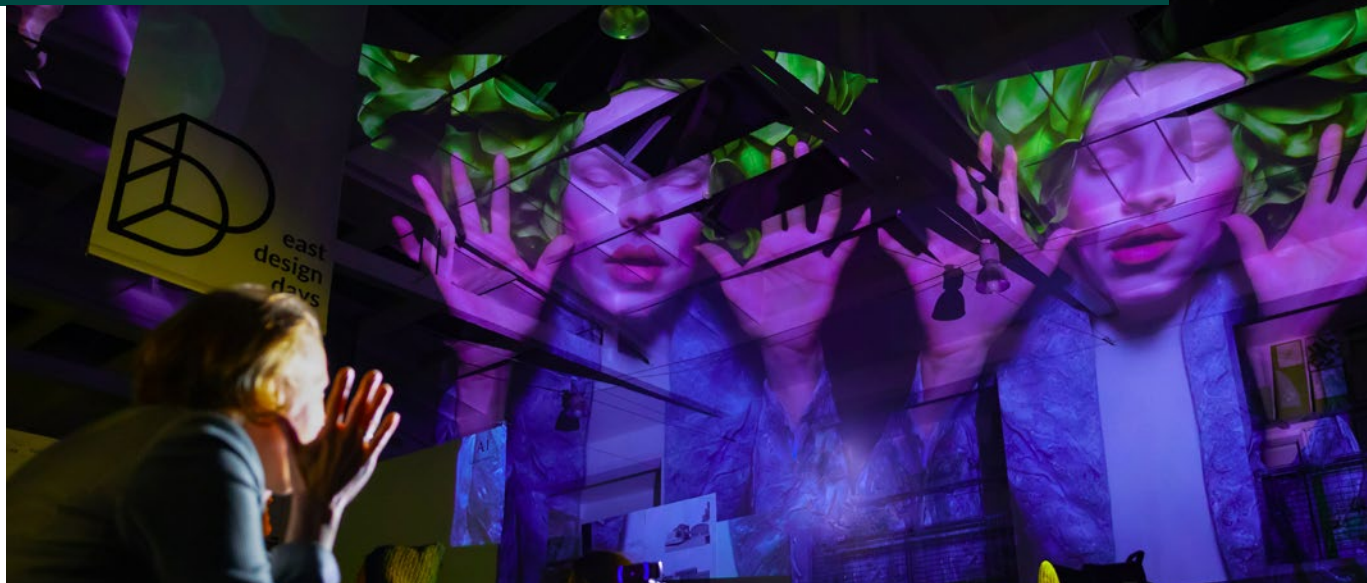


życie POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ

2025

ISSN 2956-7858



Studencki spektakl z udziałem sztucznej inteligencji

Nasz patent na nowe nawierzchnie drogowe

Biodegradowalne materiały XXI wieku





Życie Politechniki Białostockiej – czasopismo ogólnouczelniane. ISSN 2956-7858

Zespół redakcyjny:

Agnieszka Sakowicz-Stasiulewicz (redaktor naczelna), Jerzy Doroszkiewicz, Monika Rokicka, Magdalena Grzęda-Zajkowska, Katarzyna Kozioł

Współpraca: Kinga Jałkowska-Łukaszuk, Adam Jakuć, Centrum Danych i Analiz Strategicznych Politechniki Białostockiej

Projekt graficzny:

Aneta Kondzior

Skład:

Aneta Kondzior

Fotografie na okładce:

Dariusz Piekut

Fotografie w środku:

zasoby Politechniki Białostockiej, Dariusz Piekut, Iryna Mikhno, Paweł Jankowski, Jerzy Doroszkiewicz, Maciej Giedroń-Juraha, materiały nadesłane

Druk:

Druk-24h.com.pl

Wydawca:

Politechnika Białostocka, Dział Promocji i Komunikacji

ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok

tel. 85 746 97 27, biuroprasowe@pb.edu.pl

Życie Politechniki Białostockiej to pismo społeczności akademickiej Politechniki Białostockiej. Wydawcą i podmiotem odpowiedzialnym jest Dział Promocji i Komunikacji, który współpracuje w tym zakresie z innymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni. Pismo wydawane jest raz do roku w formie papierowej oraz elektronicznej (numery bieżące i archiwalne dostępne są na stronie pb.edu.pl/uczelnia/o-uczelni/zycie-politechniki/).

Dystrybucja bezpłatna.

Numer 2025 zamknięto 9 stycznia 2026 roku.

Nakład: 250 egz.

Spis treści

Inauguracja roku akademickiego 2025/2026.....	2
Przemówienie inauguracyjne Rektor PB	5
Patent na nowe nawierzchnie drogowe.....	8
Nowatorski system szalunkowy zastrzeżony.....	10
Nowa nawierzchnia poroelastyczna redukuje hałas	12
Kompozycja cementu szkło-jonomerowego do zastosowań stomatologicznych wykorzystuje krzemki	13
Politechnika Białostocka w projektach Podlaskiego	14
Dofinansowania Narodowego Centrum Nauki.....	15
AGRO-AI - sztuczna inteligencja wspiera rolnictwo.....	17
Jesteśmy liderem innowacji w Podlaskiem.....	18
WINGS PB minimalizuje drop-out	19
Najaktywniejsi pracownicy wyróżnieni.....	21
Nowe centra i laboratoria otwarte w 2025 roku.....	22
Badania zastosowań zbrojenia niemetalicznego w elementach betonowych	25
Uczelnia w życiu społeczno-gospodarczym regionu	26
Święto Politechniki Białostockiej 2025	28
50-lecie Wydziału Architektury	30
Wspólny interdyscyplinarny spektakl impAKT.....	31
Politechnika Białostocka w rankingach.....	32
Najwięcej studentów z innych państw studiuje u nas	33
Działamy międzynarodowo	34
Współtworzymy Uniwersytet Europejski Across.....	35
Wolontariusze w akcji My Green University	36
Międzynarodowy projekt MAESTRO-AI	37
Gościmy międzynarodowe społeczności.....	38
Wydział Elektryczny obchodził jubileusz 75-lecia	39
Nasze sukcesy i ciekawe projekty.....	40
Nauczyciele - laureaci ogólnopolskich nagród	41
Nasze kierunki z nowymi certyfikatami i akredytacjami.....	42
Nasi studenci - stypendyści ministra i prezydenta miasta	43
Sterowce w Białymstoku. Student odtworzył hangar	44
Dzień otwarty Politechniki Białostockiej 2025	46
Maturanek - Poranek Maturzysty obiegany.....	47
W akcji Studiuj w Białymstoku. Studiuj w Podlaskiem.....	48
Promujemy się na Salonach Maturzystów i w Wilnie	49
Akcja „Uczelnia w powiecie” w makroregionie.....	50
Targi Pracy Politechniki Białostockiej	52
Stypendia przemysłowe na Wydziale Elektrycznym	53
Mamy komfortowe domy studenta na kampusie	54
Dlaczego warto wybrać Politechnikę Białostocką?	55
Niesamowita Maszyna Envirosaver	56
Konkursy o indeksy Politechniki Białostockiej.....	57
Wschodzący Innowatorzy do komercjalizacji.....	58
Podsumowanie działań Politechnicznej Sieci Via Carpatia.....	59
Studia magisterskie - nauka, praca i wysokie kompetencje...	60
Rozkład jazdy, czyli jak nie zgubić się na studiach.....	61
Kawka z Profesorem zbliża nauczycieli i studentów	62
Nauka jest OK - popularyzujemy wiedzę.....	63
XXI Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w uczelni	64
Rodzinny Piknik Naukowy na stadionie miejskim.....	65
Światowy Dzień Inżyniera 2025.....	66
Strefy studenta w uczelni i na kampusie.....	67
Konkursowe prace i projekty przyszłych architektów	68
Egiptski apartamentowiec Karoliny Misiuk.....	69
Turnieje robotyczne w uczelni.....	70
Pierwszy Dzień Doktoranta naszej Szkoły Doktorskiej.....	71
Badamy biodegradowalne materiały nowej ery.....	72
Mykokompozyt może zastąpić styropian.....	73
Sposób naprawy sklepień Archikatedry Białostockiej	74
Przyszłość i wyzwania budownictwa AMCM 2025.....	75
Wydruk 3D zamiast modelu na zajęcia z rysunku.....	76
Studenckie koła naukowe zdobywają nagrody.....	77
Konferencje Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych, dziekanatów i administracji akademików	78
VIII Akademickie Dni Dydaktyki.....	79
Dbamy o zdrowie psychiczne	80
17. Podlaski Uniwersytet Dziecięcy.....	81
Dzień Dziecka dla małych i dużych.....	82
Dzień Kobiet i Mężczyzn.....	83
Studencki piknik z okazji Dnia Wiosny	84
Sport w Politechnice Białostockiej	86
Magia Bożego Narodzenia.....	88



Inauguracja roku akademickiego 2025/2026 w Politechnice Białostockiej



Politechnika Białostocka 2 października 2025 roku zainaugurowała nowy rok akademicki 2025/2026. – Naszym zadaniem jest zaszczepienie w młodych ludziach pasji do nauki i prowadzenia badań – powiedziała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej podczas przemówienia inauguracyjnego.



Dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej, inauguruje nowy rok akademicki 2025/2026

Inauguracja roku akademickiego 2025/2026 w Politechnice Białostockiej zgromadziła liczne grono gości i przyjaciół uczelni. Wśród nich znaleźli się prof. Zbigniew Pater, Rektor Politechniki Lubelskiej i prof. Piotr Koszelnik, Rektor Politechniki Rzeszowskiej. Z inicjatywy Rektor Politechniki Białostockiej w 2022 roku powstała Politechniczna Sieć Via Carpatia, a ogrom wspólnych dokonań trzech uczelni partnerskich był jednym z najważniejszych tematów zaprezentowanych w mowie inauguracyjnej Rektora.

– Siła do rozwoju współczesnego uniwersytetu pochodzi z szeroko rozumianej współpracy – podkreśliła dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – W Politechnice Białostockiej wiemy o tym doskonale. Przecież „Razem każdy osiąga więcej”. – Drodzy Studenci, najważniejsi bohaterowie Inauguracji Roku Akademickiego, wybraliście bardzo dobre studia. Bycie inżynierem to sposób na życie. Zapewniam, że będziecie potrafili poradzić sobie w każdej sytuacji zawodowej i społecznej. Ważnymi składnikami rozwoju uczelni jest współtworzenie Uniwersytetu

Europejskiego Across, współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym czy nowe projekty – „WINGS z PB” i „PB Dostępna 2.0”.

Wystąpienia gości

Barbara Okuła, posłanka na Sejm RP, odczytała list Marszałka Sejmu Szymona Hołowni skierowany do społeczności akademickiej Politechniki Białostockiej. Marszałek podkreślał w nim, że uczelnia jest miejscem, gdzie rodzą się idee zmieniające rzeczywistość i kształtowane są kolejne pokolenia specjalistów oraz liderów, zdolnych odpowiadać na nowe wyzwania społeczne, technologiczne i środowiskowe.

Profesor Maria Mrówczyńska, Wiceminister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przytoczyła list Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Marcina Kulaska, w którym mowa jest m.in. o tym, że najlepszą odpowiedzią na wyzwania geopolityczne jest efektywna współpraca między uczelniami a gospodarką. To ona stanowi fundament polityki bezpieczeństwa.



Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi Stefan Krajewski w swoim wystąpieniu skoncentrował się na podkreśleniu znaczenia współpracy między rolnictwem a naukami technicznymi, zwłaszcza w kontekście najnowszych projektów realizowanych przez naukowców z Politechniki Białostockiej. Minister podkreślał, że współczesne rolnictwo opiera się już nie na sile fizycznej, lecz na najnowszych technologiach, takich jak pojazdy bezzałogowe, drony i roboty – owoce pracy inżynierów i konstruktorów.

Dr Jacek Brzozowski, Wojewoda Podlaski, podkreślał, że obecny świat naznaczony jest niepokojami, wojnami i globalnymi napięciami, w którym słowo ryzyko jest odmieniane na wszelkie sposoby. Pomimo tych zawirowań dziejowych nie zmienia się jednak rola i znaczenie wyższych uczelni. Pozostają one niezmiennie, ponieważ to uczeni i studenci, a nie budynki, tworzą te instytucje. Zaapelował też o odwagę w myśleniu i odpowiedzialność za słowa.

Łukasz Prokorym, Marszałek Województwa Podlaskiego, zaznaczył, że początek nowego roku akademickiego to ważny dzień zarówno dla Politechniki Białostockiej, jak i województwa podlaskiego.

– Politechnika Białostocka to przede wszystkim Podlaska Marka – mówił Marszałek. – Świadczą o tym nie tylko działalność studentów, profesorów, ale chociażby wyniki naszego ostatniego konkursu na Podlaską Markę roku, w którym Politechnika Białostocka zdobyła dwie nagrody, a pani Rektor otrzymała tytuł Honorowego Ambasadora Województwa Podlaskiego 2024.

Dr hab. Tadeusz Truskolaski, prof. UwB, Prezydent Miasta Białegostoku jako ekonomista podzielił się danymi, które mimo niżu demograficznego wskazują na wzrost liczby studentów o 4% na trzech wiodących uczelniach regionu. Największy przyrost – 6%



– odnotowała Politechnika Białostocka. – To zasługa doskonale rozwijającej się współpracy pomiędzy miastem, województwem a uczelnią – podkreślał wójt Białegostoku.

Prof. dr hab. inż. Ołena Stepowa, Prorektor ds. Nauki Połtawskiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego im. Jurija Kondratiuka w Ukrainie, odczytała list gratulacyjny od prof. Wołodymyra Onyszczenko, rektora tej uczelni.

Prof. Oleh Karyy, Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej Lviv Polytechnic National University wyraził nadzieję, że „zagrożenia, które mamy wspólnie ze wschodu będą dodatkowym bodźcem dla naszej wspólnej pracy, naszego wspólnego rozwoju, naszych wspólnych sukcesów”.

Dlaczego Politechnika Białostocka?

– Moim pomysłem na studia było to, żeby rozwinąć się w informatyce – mówił Wojciech Tatarczyk, student pierwszego roku informatyki na Wydziale Informatyki Politechniki Białostockiej. – Politechnika Białostocka była moim pierwszym wyborem. Chcę tu

poznać podstawy informatyki, zdobyć tytuł inżyniera, może pójść na studia magisterskie. Te podstawy są niezbędne żeby iść dalej, rozwijać swoje umiejętności, wiedzę, kończyć szkolenia, których będzie wymagał przyszły pracodawca.

Praktyczne kierunki studiów w Politechnice Białostockiej to w przyszłości pewno dobrze płatnej i interesującej pracy.

– Od zawsze chciałam zostać inżynierem, stąd wybór Politechniki Białostockiej i elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym – mówiła Zofia Grela.
– W liceum wybrałam profil z rozszerzoną matematyką i fizyką, żeby w przyszłości robić coś związanego z tymi przedmiotami. Z tego, że zostałam studentką elektrotechniki najbardziej ucieszył się dziadek. Stwierdził, że na specjalistów w tej dziedzinie zawsze będzie zapotrzebowanie.

Do wystąpienia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nawiązał rozpoczynający studia doktoranckie absolwent Politechniki Białostockiej.



Wykład inauguracyjny prof. dr. Petera Hecka z Hochschule Trier (Trier University of Applied Science)

– Mam nadzieję, że podczas pracy nad doktoratem uda mi się zaproponować nowy patent, czy też metodę, którą będzie można wykorzystać w nowoczesnym rolnictwie – mówił mgr inż. Alan Kondrusik, przedstawiciel dyscypliny automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne w Szkole Doktorskiej Politechniki Białostockiej, absolwent kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. – Zamierzam opracować urządzenie, które różnymi technikami przyspieszy proces sprawdzania płodów rolnych, m.in. pod kątem związków toksycznych. To taka propozycja z zakresu automatyki i robotyki w służbie nowoczesnego rolnictwa.

Od roku akademickiego 2025/2026 Szkoła Doktorska Politechniki Białostockiej poszerzyła swoją ofertę o nową dyscyplinę – nauki leśne.

– Uważam, że warto badać środowisko leśne i bardzo się cieszę, że będę mogła to robić jako doktorantka Politechniki Białostockiej – mówiła mgr inż. Ewelina Bagińska, absolwentka biotechnologii na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. – Spotkałam tu prawdziwych mentorów – osoby, które potrafią zainspirować i odpowiednio poprowadzić młodego badacza. To Marek Wołkowycki i dr inż. Yauheni Yurchanka – dwóch wspaniałych mykologów. Pod ich okiem będę zajmować się oceną bioróżnorodności grzybów afyloforoidalnych, czyli inaczej nadrzewnych.

Politechnika Białostocka zajmuje 1. miejsce w Polsce pod względem liczby przyjazdów studentów w ramach programu Erasmus+ na studia i praktyki.

– Podczas studiów na Universidad Politecnica de Cartagena usłyszeliśmy o Politechnice Białostockiej jako uczelni partnerskiej w programie Erasmus+ – mówił Pedro Alba Garcia, student administracji z Hiszpanii. – Razem z kolegami wygooglowaliśmy Białystok i od razu pomyśleliśmy, że to naprawdę ładne miasto. Przyjechaliśmy tu na studia w grupie, we czwórkę. I jak na razie radzimy sobie dobrze. Na Wydział Inżynierii Zarządzania, gdzie studiujemy, z kampusu głównego i akademików można dojechać w kilka minut.

1 października 2025 roku studia w Politechnice Białostockiej rozpoczęło 7478 osób. W tej liczbie jest 2541 studentów pierwszego roku. Uczelnia gości też blisko 350 studentów zagranicznych, którzy w przyjechali na studia w ramach Programu Erasmus+ lub realizując umowy o wymianie akademickiej. Do naszej społeczności dołączyli też nowi uczniowie Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej. (mr)

Przemówienie inauguracyjne Jej Magnificencji Rektor Politechniki Białostockiej dr hab. inż. Marty Kosior-Kazberuk, prof. PB

Szanowna Pani Minister,
Wysoki Senacie,
Drodzy Studenci, Doktoranci i Pracownicy
Politechniki Białostockiej,
Drodzy Uczniowie i Nauczyciele
Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego,
Dostojni Goście, Przyjaciele naszej Uczelni,

jest mi niezmiernie miło powitać Państwa na uroczystej inauguracji roku akademickiego 2025/2026 w Politechnice Białostockiej. Będąc kontynuatorami dzieła zapoczątkowanego w podnoszącym się z ruin Białymstoku, wkraczamy razem w 77. rok akademicki największej w regionie uczelni technicznej.

Sila do rozwoju współczesnego uniwersytetu pochodzi z szeroko rozumianej współpracy. W Politechnice Białostockiej wiemy o tym doskonale. Przecież „Razem każdy osiąga więcej”.

Dobiegł właśnie końca realizowany wspólnie z Politechnikami: Lubelską i Rzeszowską bardzo bogaty w działania projekt Politechniczna Sieć Via Carpatia. Wymierne efekty całego projektu w obszarach kształcenie, nauka i komercjalizacja mówią same za siebie. Zorganizowaliśmy 4 384 godziny zajęć, w których wzięło udział 37 850 uczniów ze szkół ponadpodstawowych. Zawarliśmy ponad 30 porozumień o współpracy ze szkołami ponadpodstawowymi i objęliśmy patronatem ponad 20 klas ze szkół szkół średnich. Daliśmy szansę rozwoju 183 projektom nastoletnich naukowców. Zrealizowaliśmy 14 910 godzin zajęć wyrównawczych z przedmiotów podstawowych oraz powiązanych ze specyfiką kształcenia, w których uczestniczyło 16 387 studentów (613 grup zajęciowych). W celu wdrożenia nowoczesnych metod kształcenia przeprowadzono 57 szkoleń dla 2 096 nauczycieli akademickich.

Nasi studenci zorganizowali 6 Konferencji Kół Naukowych, których efektem są 83 publikacje autorstwa studentów.

Zorganizowaliśmy blisko 3 000 godzin specjalistycznych zajęć dla studentów, prowadzonych przez przedsiębiorców – praktyków.

12 „Iskier” – projektów międzyuczelnianych zespołów badawczych – zakończyło się licznymi renomo-



wanymi publikacjami i wnioskami o dalsze wspólne granty. Nasi pracownicy zrealizowali 160 staży naukowych.

Dzięki konkursowi „Wschodzący Innowatorzy” odkrywaliśmy talenty praktyczne wśród uczniów szkół ponadpodstawowych. Aby zacieśnić współpracę z otoczeniem gospodarczym powołaliśmy spółkę celową trzech uczelni – Wirtualny Akcelerator Komercjalizacji.

To tylko wybrane rezultaty projektu, który znacząco zmienił i rozwinął wszystkie obszary działania trzech uczelni zlokalizowanych we Wschodniej Polsce. Efekty zdecydowanie przekroczyły nasze oczekiwania. Za ten wkład w rozwój Politechniki Białostockiej pragnę podziękować społecznościom obu partnerskich uczelni, reprezentowanych dziś przez prof. Zbigniewa Patera – Rektora Politechniki Lubelskiej i prof. Piotra Koszelnika – Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Dodać chcę, aby projekt łączący uczelnie, szkoły ponadpodstawowe i przedsiębiorców był kontynuowany.

Wierząc w siłę wspólnych działań, Politechnika Białostocka dołączyła do prestiżowego grona Uniwersytetów Europejskich. Realizacja projektu rozpoczęła się 1 stycznia 2025 r. Słowem-hasłem dla wspólnego działania stało się „across”. Najlepiej ukazuje ono mnogość kierunków naszych działań. Across zrzesza 10 europejskich uniwersytetów, 9 pełnoprawnych partnerów z Banja Luki, Białegostoku, Chemnitz, Craiovej, Girony, Novej Goricy, Perpignan, Udine i Ruse oraz partnera stowarzyszonego ze Lwowa.

doskonałe efekty projektu Politechniczna Sieć Via Carpatia, przystąpienie do Uniwersytetu Europejskiego Across, a także konsekwencja w realizacji strategii rozwoju naszej Uczelni w latach 2021-2024 stały się impulsami do aktualizacji Strategii Rozwoju Politechniki Białostockiej na lata 2025-2028 z perspektywą przedłużenia do roku 2035. Zatwierdzona w czerwcu 2025 r. przez Senat strategia została rozszerzona o globalne wyzwania, stawiane przez transformację cyfrową, problemy zrównoważonego rozwoju oraz rozwój gospodarki opartej na wiedzy i współpracy. Zaktualizowana strategia promuje mobilność, interdyscyplinarność i współpracę międzynarodową w kształceniu przyszłych inżynierów, menedżerów i liderów innowacji oraz twórców i projektantów kształtujących estetyczne, funkcjonalne i zrównoważone środowisko życia.

W najbliższych latach realizując wyznaczone cele:

1. wiodący ośrodek naukowy,
2. nowoczesna jednostka dydaktyczna,
3. silna struktura wewnętrzna i rozpoznawalna marka,
4. korzystne relacje z otoczeniem,

będziemy posługiwali się jasno zdefiniowanymi miernikami. Jesteśmy uczelnią techniczną, zatem jako społeczność rozumiemy, że konkretne liczby – wartości pozyskanych na naukę środków, zrealizowanych projektów badawczo-rozwojowych czy specjalistycznych programów studiów stanowić będą wsparcie w procesie zarządzania – jako jasno, praktycznie i mierzalnie zdefiniowane kierunki działań.

Szanowni Państwo,
przed nami plany i konkretne działania. Zatem, jaka będzie Politechnika Białostocka 2025/2026?

Z pewnością będzie to Politechnika międzynarodowa. Nie tylko dzięki przynależności do Uniwersytetu Europejskiego Across, na który otrzymaliśmy dodatkowe środki z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz NAWA, ale także dzięki otwarciu w listopadzie 2024 InnHubu Erasmus+ w siedzibie naszej Uczelni. Na realizację innych projektów międzynarodowych uzyskaliśmy w ubiegłym roku akademickim blisko 7 mln złotych, zorganizowaliśmy największą międzynarodową szkołę letnią dla 120 studentów i 27 nauczycieli z Polski, Hiszpanii, Włoch, Niemiec, Bośni i Hercegowiny, Rumunii, Słowenii, Argentyny, Portugalii, Stanów Zjednoczonych i Chorwacji. Zajmujemy 1. miejsce w Polsce pod względem liczby przyjazdów studentów w ramach programu Erasmus+ na studia i praktyki.

Politechnika chce być zrównoważona. Od kilku lat wdramy strategię zrównoważonego rozwoju pod

nazwą „Moja Zielona Politechnika”. Ostatnio na Wydziale Mechanicznym otworzyliśmy atrium dydaktyczno-wystawienne, utworzyliśmy na naszym terenie, w miejscu dawnej wsi Słoboda, ogród biocenotyczny. Wspólnie opracowujemy strategię kształcenia wysoko wykwalifikowanych kadr technicznych oraz promocji europejskich wartości. Jedną z najważniejszych jest dbałość o planetę – stąd obecność naszego specjalnego gościa – profesora Petera Hecka, który wygłosi wykład o konieczności transformacji w kierunku społeczeństwa neutralnego pod względem emisji dwutlenku węgla.

Nasze starania znajdują odzwierciedlenie w międzynarodowym rankingu UI Green Metric. Ocenia on zaangażowanie uczelni w kwestie zrównoważonego rozwoju, takie jak infrastruktura, transport, zużycie wody i energii, gospodarowanie odpadami, działania na rzecz klimatu i ochrony środowiska oraz edukację i badania. Mamy w nim 6. miejsce w Polsce i 433. w świecie i jesteśmy jedyną uczelnią reprezentującą Podlasie.

Warto podkreślić, że jesteśmy autorami projektu Strategii Zrównoważonego Rozwoju Uniwersytetu Europejskiego Across.

Politechnika jeszcze bliżej biznesu. W listopadzie ubiegłego roku utworzyliśmy Centrum Transferu Technologii, które uzupełnia działalność naszej spółki celowej Instytutu Innowacji i Technologii. Centrum służy komercjalizacji bezpośredniej, a w jego skład wchodzi Ośrodek Własności Intelktualnej oraz wydziałowi brokerzy technologii.

Politechnika Białostocka nieustannie prowadzi działania służące pozyskiwaniu wymiernych dofinansowań na działalność badawczą oraz badawczo-rozwojową – odpowiadając na konkretne potrzeby przemysłu. W ostatnim roku akademickim Uczelnia zdobyła środki w kwocie przekraczającej 33 miliony złotych.

Z Funduszy Europejskich dla Podlaskiego, wraz z firmami SaMASZ i Moose, opracujemy Agro-AI – innowacyjny system wykorzystujący algorytmy sztucznej inteligencji do testowania maszyn rolniczych w warunkach polowych.

Wraz z Województwem Podlaskim, parkami narodowymi i Uniwersytetem w Białymstoku pracujemy nad BIO4FUTURE – Ochroną i przywracaniem różnorodności biologicznej i krajobrazowej.

Latem Politechnika Białostocka dołączyła do grona partnerów inicjatywy 4Podlaskie – Podlaskiego Funduszu Ekosystem Dolina Rolnicza 4.0. Naukowcy z Wydziału Informatyki będą wdramy systemy inżynierii danych w oparciu o narzędzia sztucznej inteligencji a badacze z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku będą

opracowywać innowacyjne rozwiązania na rzecz produkcji zdrowej żywności. Kwota dofinansowania dla naszej Uczelni to niemal 7 milionów złotych.

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027 przeznaczyły tylko dla nas ponad 7 milionów złotych na realizację Krajowego Magazynu Danych. To ma być uniwersalna infrastruktura do składowania, udostępniania oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych.

Dzięki dofinansowaniu z Funduszy Europejskich dla Rozwoju Społecznego o wartości ponad 20 milionów złotych, w ramach projektu PB 5.0 dostosowującego naszą ofertę dydaktyczną do potrzeb nowoczesnej gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji, w tym roku uruchomiliśmy pięć nowych kierunków studiów: agroekobiznes, data science, elektromobilność, międzywydziałowy kierunek transport i zarządzanie projektami.

Naszym zadaniem jest zaszczepienie w młodych ludziach pasji do nauki i prowadzenia badań. Pierwszym krokiem jest oczywiście decyzja o podjęciu studiów. W tym miejscu chciałabym złożyć gorące podziękowania panu prof. Tadeuszowi Truskolaskiemu – Prezydentowi Miasta Białego- stoku oraz panu Łukaszowi Prokorymowi – Marszałkowi Województwa Podlaskiego za realne wsparcie wspólnych działań promocyjnych trzech największych uczelni publicznych w Białymstoku. Bardzo nowoczesne stoisko zakupione przez Miasto i nazywany przez samych pracowników PKS Nova, czarną perłą, autobus wyklejony wizerunkami uśmiechniętych studentów podróżują już po Polsce wraz z przedstawicielami uczelni, by zachęcać do studiowania w Białymstoku. Już wiemy, że nasza akcja wizerunkowa wzbudziła spore zaciekawienie na Salonach Maturzystów.

Politechnika Białostocka dodaje skrzydeł. To nie jest tylko piękna metafora – to konkretne działania, które podejmujemy każdego dnia. Naszym studentom chcemy dodawać skrzydeł już od pierwszego kontaktu z uczelnią. Dlatego powstał projekt WINGS PB – symbolicznie zbudowany z sześciu skrzydeł. Jedno z nich wspiera rekrutację i start, inne pomaga w trudniejszych chwilach dzięki zajęciom wyrównawczym z matematyki, fizyki czy programowania. Jeszcze inne to skrzydła codzienności – realna pomoc finansowa – oraz skrzydła integracji, które sprawiają, że studia to nie tylko nauka, ale też wspólnota, przyjaźń i radość. Będą też skrzydła kariery, przygotowujące do przyszłej pracy, i skrzydła wsparcia – system, który reaguje, gdy student zaczyna tracić siły. W sumie – ponad 5800 godzin zajęć wyrównawczych, 79 wydarzeń integracyjnych, setki godzin mentoringu i konkretna pomoc finansowa. To prawdziwe skrzydła, które sprawiają, że młodzi ludzie nie tylko studiują, ale szybują wyżej, pewniej, odważniej.

W Politechnice wiemy, że skrzydła potrzebne są nie tylko studentom. Potrzebują ich także ci, którzy uczą. Dlatego równolegle rozwijamy projekt THINKTANKedu – TTedu, czyli interdyscyplinarnego centrum wsparcia dydaktycznego.

Nasi absolwenci są naszymi najlepszymi ambasadorami. W regionie trudno byłoby znaleźć liczącą się firmę, która nie miałaby w swoich szeregach inżynierów z Politechniki Białostockiej. Stowarzyszenie Absolwentów daje też nieocenioną pomoc Samorządowi Studentów. To dzięki ich wspólnej całorocznej pracy w maju każdego roku nasz kampus staje się miejscem sławnych w całej Polsce Juwenaliów. W tym roku w ciągu dwóch dni bawiło się u nas i integrowało ponad 32 tysiące osób.

Politechnika przyjazna i bezpieczna. O tym, że jesteśmy nowoczesną uczelnią dostępną dla wszystkich świadczy niemal 7,7-milionowe dofinansowanie projektu „PB Dostępna 2.0”. Wraz z Uczelnianym Zespołem Dostępności będziemy likwidować ostatnie bariery cyfrowe, informacyjno-komunikacyjne i architektoniczne. Ważną częścią naszych działań będzie udział aż 90% kadry zarządzającej w szkoleniach świadomościowych i specjalistycznych. Łączymy najnowsze zdobycze technologii i doświadczenie ludzi, by każdy czuł się u nas jak najlepiej. Stworzyliśmy Centrum Wsparcia. Stawiamy na profilaktykę zdrowia psychicznego, bo wiemy jakie to ważne dla młodych ludzi i wszystkich pracowników Uczelni. Zapewniamy porady psychologów, udzielamy również bezpłatnych porad prawnych.

Drodzy Studenci, najważniejsi bohaterowie Inauguracji Roku Akademickiego, wybraliście bardzo dobre studia. Bycie inżynierem to sposób na życie. Zapewniam, że będziecie potrafili poradzić sobie w każdej sytuacji zawodowej i społecznej.

Szanowni Państwo, uroczysta inauguracja roku akademickiego stanowi łącznik pomiędzy tradycją, z której wyrastamy oraz przyszłością, którą tworzymy w naszych salach wykładowych, pracowniach i laboratoriach. Pragnę wyrazić ogromny szacunek i podziękowanie dla każdego członka społeczności naszej Uczelni za codzienną pracę i zaangażowanie. Państwa wyteżona praca daje nam prawo do dumy ze współtworzenia wielkiej politechnicznej rodziny. Ufam, że współtworząc Uniwersytet Europejski Arcoss oraz Politechniczną Sieć Via Carpatia, razem pokonamy wszelkie trudności, którymi może zaskoczyć nas współczesny świat. Żyjemy w trudnych czasach – nie sposób przewidzieć przyszłości, ale można i trzeba ją tworzyć.

Życzę nam wszystkim inspirującego i owocnego roku akademickiego! Łączy nas PB!

Mamy patent!
#potencjałPB

Patent na nowe nawierzchnie drogowe z warstwą z betonu geopolimerowego



Politechnika Białostocka uzyskała patent na nowe nawierzchnie z warstwą z betonu geopolimerowego. Są bardziej wytrzymałe, odporne na wahania temperatur, obniżają koszty napraw, pozostawiają mniejszy ślad węglowy, a nawet zużycie energii elektrycznej.



Politechnika Białostocka ma patent na „Sposób wykonania asfaltowej nawierzchni drogowej z warstwą z betonu geopolimerowego”. Tylko od decyzji budowniczych dróg zależy, kiedy będziemy jeździć po drogach, które będą wymagały rzadszych napraw, a z uwagi na jasny kolor nawierzchni spowodują obniżenie kosztów zużycia energii do oświetlania jezdni. Zespołem wynalazców kierował prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk, Kierownik Katedry Budownictwa i Kształtowania Krajobrazu na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej, a przy tym także Dziekan tego wydziału.

Wynalazcy z Politechniki Białostockiej zaproponowali zastosowanie nawierzchni wykonanej z betonu geopolimerowego. To twarde, odporne mechanicznie ciała stałe przypominające naturalny kamień lub beton. Warstwa ścieralna wykonana z betonu geopolimerowego cechuje się wielokrotnie wyższą wytrzymałością niż asfaltowe warstwy ścieralne, zapewnia nie gorsze właściwości użytkowe wpływające na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

– Beton geopolimerowy jest materiałem stosunkowo nowym, gdzie wykorzystuje się odpady typu popioły lotne, żużle wielkopieczowe bogate w glinokrzemiany – wyjaśnia prof. Bołtryk. – Na glinokrzemiany oddziałujemy alkaliami typu szkło wodne i wodorotlenek sodu. W wyniku reakcji polimeryzacji powstaje geopolimer, którego właściwości są niewspółmiernie lepsze w odniesieniu do betonu asfaltowego. Przykładowo wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie geopolimeru jest 8 do 10 razy większa aniżeli betonu asfaltowego. Jest więc materiałem o wiele trwalszym, odpornym zarówno na obciążenia, jak i na warunki agresji środowiska. Ponadto geopolimer ma taką strukturę porów, która na przykład podczas opadów deszczu potrafi szybko odprowadzić wodę na pobocze drogi. Stąd jest to przyszłość nawierzchni z betonu asfaltowego z tą właśnie warstwą geopolimerową.

Najważniejszym tematem badań była optymalizacja sposobu połączenia warstwy z betonu geopolimerowego z warstwą wiążącą z betonu asfaltowego.

– Od dłuższego czasu zajmujemy się zjawiskiem adhezji pomiędzy dwoma kompozytami – mówi prof. Bottryk. – Ustaliliśmy, że dzięki odpowiednio dobranym składnikom zarówno betonu asfaltowego, jak i betonu geopolimerowego wprowadzając wgłębienia w warstwie wiążącej przy pomocy półwałków o odpowiednim promieniu mamy bardzo trwałe połączenie pomiędzy warstwą wiążącą z betonu asfaltowego a warstwą geopolimerową. Warstwa ścieralna pracuje bowiem nie tylko na obciążenie pionowe od kół pojazdów, ale również na ścinanie pomiędzy dwiema górnymi warstwami nawierzchni.

W badaniach pod kierunkiem profesora Bottryka uczestniczył zespół składający się z doktoranta i dwóch dyplomantów, którzy są współautorami patentu.

– Chcąc zapewnić jak najlepszą szczepność międzywarstwową zastosowaliśmy rozwinięcie łęczonych powierzchni poprzez użycie na zwykłym bębnie walca drogowego półwałków – wyjaśnia dr inż. Krzysztof Granatyr, adiunkt w Katedrze Budownictwa i Kształtowania Krajobrazu. – Zagęszczając warstwę wiążącą walec będzie w tym samym czasie pozostawiał wgłębienia w kształcie tych półwałków, zapewniając zwiększoną powierzchnię szczepności międzywarstwowej.

Wgłębienie jest odciskiem półwałka, którego promień jest większy od maksymalnej średnicy ziarna kruszywa grubego zastosowanego w betonie geopolimerowym warstwy ochronno-ścieralnej, przy czym jest nie mniejszy niż 20 mm.

Badacze z Politechniki Białostockiej nie tylko opatentowali sposób zwiększenia powierzchni łączonych kompozytów, ale też praktyczne wykorzystanie temperatury do wzmocnienia łączenia. Jak to możliwe?

– Nawierzchnie asfaltowe bazują właśnie na termoplastycznym lepiszczu asfaltowym – przypomina prof. Bottryk. – Wiązanie lepiszcza asfaltowego z kruszywem w mieszankach mineralno-asfaltowych odbywa się w temperaturach rzędu 150-180 stopni. Dopiero przy takich temperaturach mieszanka mineralno-asfaltowa jest dobrze urabialna. Daje się transportować, układać i zagęszczać. Mając na względzie wysoką temperaturę tej warstwy wiążącej, wykorzystaliśmy jej energię cieplną do przyspieszenia reakcji polimeryzacji i hartowania warstwy geopolimerowej. Po prostu po ułożeniu górnej warstwy geopolimerowej i jej zagęszczeniu przykrywamy ją matą term izolacyjną i proces polimeryzacji przyspiesza.

Nad zgłoszeniem patentowym pracował zespół w składzie:

- prof. dr hab. inż. Michał Bottryk
- dr inż. Krzysztof Granatyr
- mgr inż. Jakub Pruszyński
- mgr inż. Paweł Szeligowski

Dzięki ich pracy Politechnika Białostocka posiada patent nr Pat.248185 na Sposób wykonania asfaltowej nawierzchni drogowej z warstwą z betonu geopolimerowego.



Badacze z Politechniki nie ustają w poszukiwaniu nowych materiałów drogowych.

– Pracujemy nad nawierzchnią betonową, która nie będzie wymagać dylatacji – zdradza prof. Bottryk. – Jeżeli uda się nam opracować taki materiał hybrydowy, który zminimalizuje skurcz plastyczny i autogeniczny betonu, wówczas mam nadzieję, że to też będzie bardzo interesujące rozwiązanie dla drogownictwa. (jd)

Prof. dr hab. inż. Michał Bottryk:

- współautor kilkunastu patentów, w tym jednego zagranicznego;
- współautor ponad 100 grantów, projektów B+R i projektów dla firm budowlanych;
- promotor 13 doktorów;
- promotor około 350 inżynierów budownictwa;
- pełne uprawnienia budowlane.

Mamy
patent!
#potencjałPB

Nowatorski system szalunkowy to wynalazek Politechniki Białostockiej



Nowatorski system szalunkowy do wykonywania stropów żelbetonowych w budynkach wielopiętrowych to dzieło naukowców z Politechniki Białostockiej. Chroniony patentem i prawami ochronnymi wynalazek zaprojektowali i przetestowali na placach budowy dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB i dr inż. Filip Broniewicz.



Nowatorski system szalunkowy do wykonywania stropów żelbetonowych w budynkach wielopiętrowych jest lżejszy, tańszy, a przy tym bezpieczniejszy w obsłudze. Jak to możliwe?

Panel przestawny – najważniejsza część systemu jest tańszy, bo wykonany w całości ze stali, nie jak w innych systemach – z aluminium. A przy tym jest lżejszy. Konstruktorzy z Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej umiejętnie wykorzystali stalowe elementy cienkościenne profilowane na zimno o specjalnie dobranym kształcie.

– Masa panelu wynosi jedynie 21 kg, więc może być on zdejmowany i zakładany przez jednego pracownika – podkreśla zalety budowy panelu dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB.

To jedyny znany system szalunkowy, w którym zakładanie paneli, a więc właściwie budowa szalunku odbywa się z kondygnacji z poziomu systemu, a nie z kondygnacji wyższej, czyli z poziomu deskowania.

– Dlatego jest bezpieczny dla użytkowników,

eliminuje też konieczność stosowania barierek ochronnych na jeszcze nieprzygotowanym stropie – wyjaśnia zasadniczą różnicę pomiędzy dotychczas znanymi systemami prof. Broniewicz. A zatem bezpieczeństwo to kolejna wymierna korzyść z wdrożenia rozwiązania naukowców z Politechniki Białostockiej.

Jednym z elementów systemu jest chroniona patentem głowica opadowa. Dlaczego ten pomysł jest tak unikalny?

– Głowica opadowa pozwala już po trzech dniach twardnienia betonu opuścić panele przestawne, zdjąć je z tych głowic i przenieść na wyższą kondygnację – wyjaśnia prof. Broniewicz. – To bardzo przyspiesza rotację deskowania. Beton twardnieje 14 dni, aby przenieść swój ciężar własny.

– Jeśli chcielibyśmy go już użytkować, czyli stawiać następne szalunki, to musimy czekać 28 dni – przypomina prof. Broniewicz. – Nasze szalunki można przestawić już po trzech dniach twardnienia betonu.

Unikalny system szalunkowy składa się nie tylko z paneli, ale również głowic pośrednich.

– Pośrednie głowice są rozstawione co 160 cm i stanowią podparcie wtórne w czasie, kiedy zabieramy panele deskowania i przenosimy je na kolejny poziom – tłumaczy tajniki nowatorskiego systemu prof. Broniewicz. – Podparcie wtórne przenosi tymczasowe obciążenie z wyższego stropu.

Nowatorski system szalunkowy naukowców z Politechniki Białostockiej składa się z czterech elementów. Z głowicy opadowej, panelu przestawnego, który się opiera na tej głowicy oraz dwóch elementów uzupełniających – pasa nośnego oraz wieszaka. Wszystkie elementy tego systemu zostały już zarejestrowane w Urzędzie Patentowym RP. Przy czym głowica opadowa została zastrzeżona patentem, natomiast pozostałe trzy elementy tego systemu są wzorami użytkowymi.

Na początku była oczywiście nowatorska idea.

– Chcieliśmy opracować system, który byłby atrakcyjny dla użytkowników, a jednocześnie spełniał nowe wymogi, miał nowe funkcje i był dostosowany do polskich warunków – wspomina prof. Broniewicz. – Pomyśleliśmy o systemie, który nie będzie dokładnie naśladował systemów europejskich tylko będzie się czymś wyróżniał. Nasz system składa się właściwie tylko z dwóch elementów: głowicy opadowej i panelu przestawnego i to nas wyróżnia. Systemy innych producentów mają jeszcze rygle nośne, na których te panele się opiera. Rygle nośne z kolei są oparte na głowicach. Nasz system pozbawiony jest tych rygli nośnych. Panele opierają się bezpośrednio na głowicach i tym nasz nowatorski system szalunkowy się wyróżnia.

System był rozwijany i udoskonalany przez kilka lat dzięki programowi badawczemu finansowanemu z funduszy europejskich.

– Na początku były obliczenia teoretyczne poszczególnych elementów, bo system składa się z wielu elementów – opowiada prof. Broniewicz. – Sam panel przestawny składa się z 12 elementów, głowica opadowa – z 24.

Przy powstawaniu systemu naukowcy z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku skorzystali z wiedzy kolegów z Wydziału Mechanicznego.

– Pomogli nam w projektowaniu elementów nośnych takich, jak sworznie nośne w głowicy opadowej oraz narożniki kątowe w panelu przestawnym – wylicza prof. Broniewicz. – Są to bardzo ważne elementy, które przenoszą duże obciążenia dociskowe.

Każdy z tych elementów musiał być zaprojektowany, jego nośność obliczona i wreszcie wykonany. Wykonaniem prototypów zajęły się specjalistyczne firmy z województwa podlaskiego. System został sprawdzony na jednej z warszawskich budów.

– Badaliśmy jak ten system sprawuje się pod rzeczywistym obciążeniem mieszkanką betonową, czyli mierzyliśmy ugięcia paneli w środku rozpiętości – uszczegóławia prof. Broniewicz. – Maksymalne dopuszczalne ugięcia powinny wynosić 5 mm. Nasze panele ugięły się o 3,5 mm, a więc spełniły warunki nośności. Można powiedzieć, że nasz system dostosowany jest do stropów o grubości nawet do 45 cm.

Naukowcy, jak przystało na inżynierów z klasą, podczas układania na szalunkach betonu na bieżąco mierzyli ugięcia.

– Nie wiedzieliśmy dokładnie jakie będą wartości ugięć, bo dopiero po analizie zobaczyliśmy, że te ugięcia są bardzo małe i spełniają warunki normowe – wspomina prof. Broniewicz. – Następnie rozbieraliśmy ten system i sprawdzaliśmy powierzchnię dolną stropu. W naszym systemie wygląda w sposób perfekcyjny, ponieważ zastosowano sklejkę o wysokiej jakości. Właściwie jest to beton architektoniczny, konstrukcyjny, który nie wymaga już dalszej obróbki.

To potwierdza, że warto konstruować, warto zajmować się nowymi rzeczami, nowymi problemami badawczymi, wprowadzać nowości do istniejących już rozwiązań konstrukcyjnych.

– Wynalazek daje satysfakcję, ponieważ badania naukowe są trudne, bo właściwie trzeba je wykonywać samodzielnie – przypomina prof. Broniewicz. – Trzeba poznawać wiele nowych zagadnień, trzeba szukać współpracy z innymi naukowcami z innych dyscyplin, ale efekt końcowy wynagradza cały wysiłek.

Dziś Politechnika Białostocka, dzięki pracy jaką włożyli dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB i dr inż. Filip Broniewicz ma na swoim koncie:

- patent na wynalazek pn. „Głowica opadowa systemu szalunkowego” Pat. 244436;

zastrzeżone wzory użytkowe:

- Panel przestawny systemu szalunkowego Ru.074160;
- Pas nośny uzupełniający szalunku stropowego Ru.073947;
- Wieszak do dźwigarów Ru.073946. (jd)

Mamy patent!
#potencjałPB

Nowa nawierzchnia poroelastyczna redukuje hałas toczenia pojazdów. Politechnika Białostocka współtworzyła patent



Nawierzchnia poroelastyczna przyczynia się do redukcji poziomu hałasu toczenia pojazdów samochodowych nawet o 10 decybeli. Dodatkowo zdecydowanie zmniejsza ryzyko zapłonu rozlanego paliwa podczas wypadku. Politechnika Białostocka wspólnie z Politechniką Gdańską i Firmą Budowlano-Drogową MTM Spółka Akcyjna uzyskała patent „Poroelastyczna mineralno-asfaltowa kompozycja do otrzymywania warstwy ścieralnej nawierzchni drogowych”.



Dzięki zastosowaniu granulatu gumowego ze zużytych opon samochodowych do wytworzenia materiału do nawierzchni chroni się środowisko.

– Zastąpienie części kruszywa mineralnego granulem gumowym to ochrona środowiska, a dodatkowo stworzenie bardziej elastycznej nawierzchni obniżając poziom hałasu wynikający z uderzeń opony o nawierzchnię – zaznacza prof. Gardziejczyk.

Poroelastyczna kompozycja mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej nawierzchni drogowych to także większe zabezpieczenie przed ewentualnymi skutkami rozlania paliwa na drodze.

– Palność nawierzchni jest szczególnie istotna na przykład w tunelach. Podczas wypadku w tunelu, wylające się z pojazdu paliwo na zwykłej nawierzchni bardzo często jest przyczyną pożaru. W przypadku warstwy poroelastycznej, paliwo jest przejmowane przez strukturę tej warstwy i w tym czasie osoby uczestniczące w wypadku są w stanie opuścić pojazd bez narażenia na oparzenia czy nawet śmierć – podkreśla prof. Gardziejczyk. Fakt ten potwierdzono w badaniach z płonącymi pojazdami na badanych nawierzchniach wykonanych przez zespół prof. dr hab. inż. Jerzego Ejsmonta z Politechniki Gdańskiej, kierownika grantu.

Patent jest efektem współpracy ośmioosobowego zespołu drogowców z Katedry Geotechniki, Dróg i Geodezji na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej, którym kierował prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk, z naukowcami z Politechniki Gdańskiej i praktykami z Firmy Budowlano-Drogowej MTM Spółka Akcyjna z Gdyni w ramach projektu „Bezpieczna, proekologiczna poroelastyczna nawierzchnia drogowa” w konkursie „Nowoczesne technologie materiałowe – TECH-MATSTRATEG1” sfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. (as)



Nie w każdym miejscu można ustawić ekrany akustyczne, ale każdy chciałby mieszkać w cichej i spokojnej okolicy. Naukowcy poszukują takiej mieszanki mineralno-asfaltowej do warstwy ścieralnej nawierzchni drogowych, która ograniczyłaby ujemny wpływ transportu na środowisko.

– Jak wynika z badań opatentowanej nawierzchni, po jej wykonaniu redukcja hałasu toczenia pojazdów sięgała 10-12 dB w porównaniu z typowymi rozwiązaniami, a po 18 miesiącach jej użytkowania poziom emitowanych dźwięków był niższy o 7-8 decybeli. To duże osiągnięcie, chociaż potrzebne są prace nad trwałością konstrukcyjną nawierzchni poroelastycznej – mówi prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk z Katedry Geotechniki, Dróg i Geodezji na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. – Ponieważ mieszanki poroelastyczne charakteryzują się co najmniej 20% zawartością wolnych przestrzeni to wymaga zastosowania wysokomodyfikowanych asfaltów i odpowiednich stabilizatorów, aby poprawić trwałość warstw o takiej strukturze – wyjaśnia prof. Gardziejczyk.

Mamy
patent!
#potencjałPB

Kompozycja cementu szkło-jonomerowego z substancją bioaktywną do zastosowań stomatologicznych wykorzystuje okrzemki



Kompozycja cementu szkło-jonomerowego z substancją bioaktywną do zastosowań stomatologicznych to nowy patent, jaki wspólnie zdobyły Politechnika Białostocka i Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Pancerzyki okrzemek wzmacniają wypełnienie i przedłużają uwalnianie antybiotyku.



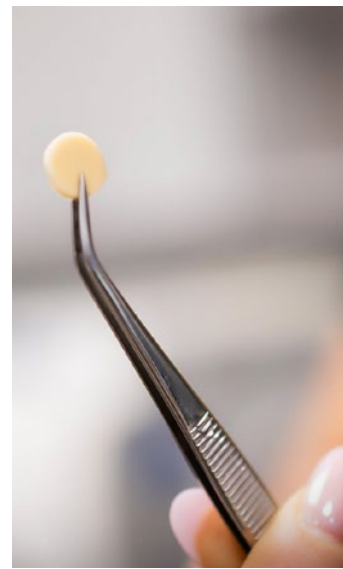
Istotą wynalazku jest użycie ażurowej biokrzemionki amorficznej, pochodzącej z oczyszczonych pancerzyków okrzemek, jako nośnika dla substancji bioaktywnej, którą jest amoksycylina.

Zastąpienie konwencjonalnej ziemi okrzemkowej bardziej jednorodnym materiałem poprawia właściwości użytkowe cementu, takie jak odporność na erozję kwasową, przy jednoczesnym umożliwieniu przedłużonego uwalniania leku przez co najmniej 14 dni. Wyniki badań wykazują, że dodatek leku nie pogarsza istotnie właściwości mechanicznych materiału, w przeciwieństwie do dodawania czystego antybiotyku.

– Stosując pancerzyki okrzemek jako nośnik amoksycyliny zaobserwowaliśmy wzrost wybranych właściwości mechanicznych wypełnienia – na przykład twardości – opowiada dr hab. inż. Magdalena Łepicka z Katedry Inżynierii Materiałowej i Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej. – Jednocześnie pomagają one zapobiegać erozji kwasowej oraz poprawiają inne właściwości użytkowe oraz bioaktywne cementu, czyli po prostu zabijamy bakterie próchnicotwórcze.

Nowe, mocniejsze i bardziej aktywne wypełnienie może mieć duże znaczenie w leczeniu próchnicy u małych dzieci.

– W przypadku młodych pacjentów, jeszcze z zębami mlecznymi, czasami stosuje się małoinwazyjne leczenie, na przykład tak zwane metody ART, w których nie stosuje się typowych wiertel stomatologicznych, tylko próchnica jest usuwana z wykorzystaniem narzędzi ręcznych – wyjaśnia dr Łepicka. – Tego typu leczenie stosuje się na przykład w Afryce, ale też w Chinach. Jeżeli w wypełnieniu zastosujemy dodatkową substancję bioaktywną, czyli antybiotyk, pomagamy w usuwaniu próchnicy; czyli to, czego stomatolog nie był w stanie usunąć manualnie, pomaga zabić antybiotyk.



Patent jest efektem projektu BIOG-NET, który był realizowany na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. Kierownikami projektu byli: prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydłowski i dr inż. Michał Kawalec.

– Był to bardzo duży projekt prowadzony w konsorcjum sześciu uczelni – wspomina dr Łepicka. – Sam pomysł na ten patent pojawił się w trakcie prowadzonych badań. Najpierw prowadziliśmy badania na ziemi okrzemkowej, czyli takim proszku, który można kupić komercyjnie w sklepach. Ziemia okrzemkowa zawiera pancerzyki okrzemek. Ale ziemia okrzemkowa często może być zanieczyszczona. W związku z tym postanowiliśmy zastosować hodowlane pancerzyki okrzemek, dzięki czemu jesteśmy w stanie zachować czystość takiego produktu, ale też szybkość uwalniania antybiotyku w zależności od geometrii pancerzyka. Badania prowadziłam ze studentkami kierunku inżynieria biomedyczna. Były to panie Justyna Matel, Klaudia Nowicka i Magdalena Rodziewicz. (jd)



Projekt strategiczny województwa podlaskiego o wartości ok. 53 mln zł

„Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz funkcji ekosystemów na terenie województwa podlaskiego” to unikalny projekt województwa podlaskiego.

W ramach projektu Politechnika Białostocka, a konkretnie Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku, będzie rozwijać bank ekstraktów grzybów. Powstanie bank genowy – „BIO4FUTURE – Podlaskie Centrum Ochrony Różnorodności Grzybów i Roślin”.

– Obecność Politechniki Białostockiej w tym projekcie to rzecz naturalna z uwagi na zainteresowania, osiągnięcia, ale też i zaangażowanie badaczy z naszej Uczelni w kwestii zachowania bioróżnorodności naszego regionu – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Jako uczelnia regionalna stawiamy też na propagowanie wartości i znaczenia naszego regionu. W ramach projektu stworzone zostaną nowe kolekcje zachowawcze roślin i grzybów, rozwinięty zostanie bank ekstraktów z grzybów, ale również powstaną monografie o grzybach z naszego regionu. Będą warsztaty czy też wystawy objazdowe. To ważne, żebyśmy wiedzieli, jaką wartość kryje w sobie nasz region.

W projekcie o wartości ok. 53 mln złotych wraz z województwem podlaskim biorą udział Politechnika Białostocka, Uniwersytet w Białymstoku oraz Łomżyński Park Krajobrazowy Doliny Narwi, Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej i Suwalski Park Krajobrazowy. (jd)



Politechnika Białostocka wspiera Ekosystem Innowacji Dolina Rolnicza 4.0



Projekt „4Podlaskie – Na zdrowie!” w ramach współtworzenia Doliny Rolniczej 4.0 ma zbudować silny regionalny ekosystem innowacji – łączący naukę, technologie i biznes.

Projekt „4Podlaskie – Na zdrowie!” zakłada m.in. stworzenie nowatorskich rozwiązań i produktów, takich jak np. biododatki paszowe na bazie surowców ekologicznych dla bydła mlecznego, czy platforma wsparcia kooperacji producentów, przedsiębiorców i kontrahentów oraz certyfikacji produktów – w modelu „od pola do stołu”. To zadania, jakie mają zaprojektować naukowcy z Politechniki Białostockiej.

– Tymi zagadnieniami zajmujemy się od dawna i z sukcesami – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Partnerzy projektu to instytucje, które uzupełniają się wzajemnie, jeśli chodzi o kompetencje i doświadczenie, a jednocześnie są bardzo dobrze osadzone w regionie. To ważne, bo kluczowe, przelomowe innowacje tworzy się teraz na styku różnego rodzaju dyscyplin. Mam nadzieję, że dobór partnerów, nasze zaangażowanie, wykorzystanie naszego potencjału pozwoli rozwinąć się regionowi i wszystkim partnerom.

Wraz z Politechniką Białostocką partnerami projektu są Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Uniwersytet w Białymstoku oraz spółka celowa Politechniki Białostockiej – Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej Sp. z o.o. (jd)





Bezpieczniejsza terapia antynowotworowa. Liderem Politechnika Białostocka

Zespół pod kierunkiem prof. Włodzimierza Lewandowskiego rozpocznie badania nad kardiotoxycznością antracyklin – jednych z najsukieczniejszych leków przeciwnowotworowych.



Rezultatem projektu ma być szczegółowe poznanie mechanizmów odpowiedzialnych za różnice w kardiotoxyczności antracyklin oraz opis natury kompleksów lek-metal i ich wpływu na właściwości redoks. Uzyskana wiedza pomoże stworzyć podstawy do racjonalnego projektowania nowych leków przeciwnowotworowych o lepszym profilu bezpieczeństwa dla zdrowia pacjenta.

– Kluczowe jest dla nas zrozumienie struktury molekularnej oraz mechanizmów działania antracyklin, a co za tym idzie rozszerzenie naszej wiedzy na temat selektywności działania leków, tak by uderzały one w tkankę chorą, a nie zdrową – wyjaśnia prof. Włodzimierz Lewandowski z Katedry Chemii, Biologii i Biotechnologii.

Pomysł badawczy zespołu z Politechniki Białostockiej został doceniony w konkursie OPUS 29 Narodowego Centrum Nauki, które badania „Kardiotoxyczności antracyklin – wpływu jonów metali na właściwości anemazy i doksorubicyny” dofinansowało kwotą 1 989 380 złotych. Naukowcy współpracują z Uniwersytetem Medycznym w Białymstoku, Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego – PIB oraz Wydziałem Leków Eksperymentalnych w Centrum Rakowym MD Anderson Uniwersytetu Teksańskiego. (mr)



Nowoczesne metamateriały jako lepsze i trwalsze materiały kościozastępcze

Dr inż. Michał Doroszko kieruje zespołem badającym właściwości mechaniczne metamateriałów, które w przyszłości mogą być wykorzystywane do produkcji implantów kostnych.



Zakres badań obejmuje numeryczne modelowanie oraz eksperymentalną analizę metamateriałów wytwarzanych w technologii druku 3D ze stopów tytanu pod kątem ich właściwości mechanicznych i potencjalnych zastosowań w biomedycynie.

– Projektujemy je tak, aby miały określoną sztywność i wytrzymałość, potrzebną np. do współpracy z tkanką kostną – wyjaśnia dr inż. Michał Doroszko z Katedry Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego. – Kluczową rolę w naszych badaniach odgrywa technologia druku 3D. To właśnie możliwości, jakie daje addytywne, czyli warstwowe wytwarzanie metali, umożliwiły rozwój i badanie tego typu metamateriałów.

Politechnika Białostocka otrzymała 750 540 zł w ramach konkursu OPUS 29 organizowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Projekt „Badania eksperymentalne i modelowanie numeryczne procesów odkształcania i pęknięcia metamateriałów otrzymanych metodami przyrostowymi ze stopów tytanu” zajął bardzo wysokie trzecie miejsce w konkursie OPUS 29 w panelu ST8 – inżynieria procesów i produkcji. Badania prowadzone są w ramach konsorcjum, którego liderem jest Politechnika Gdańska a partnerem – Politechnika Białostocka. (kk)

Laureaci konkursów Narodowego Centrum Nauki



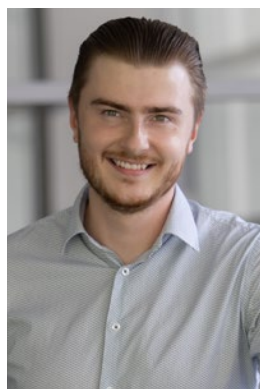
**dr
Julia Siderska**
laureatką konkursu
NCN MINIATURA 9

Dr Julia Siderska z Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej zdobyła grant w wysokości 49 500 zł pozwalający zrealizować badania wstępne dotyczące działania naukowego pt. „Czynniki determinujące adopcję inteligentnej automatyzacji procesów operacyjnych w organizacjach opieki zdrowotnej”.

Odpowiednio przemyślana adopcja właściwie zaprojektowanych rozwiązań z zakresu robotyzacji i automatyzacji może przyczynić się do usprawnienia wybranych obszarów funkcjonowania szpitali w Polsce.

– W ramach przewidzianego do realizacji działania naukowego zaplanowałam przeprowadzenie ogólnopolskich badań ankietowych w organizacjach opieki zdrowotnej – mówi dr Julia Siderska z Międzynarodowej Katedry Logistyki i Inżynierii Usług na Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej a zarazem Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia na tym wydziale. – Głównym celem mojego działania naukowego jest zidentyfikowanie zadań i procesów operacyjnych o potencjale do inteligentnej automatyzacji w organizacjach opieki zdrowotnej w Polsce oraz zidentyfikowanie i sklasyfikowanie czynników determinujących adopcję takich rozwiązań.

Sztuczna inteligencja pozwala organizacjom opieki zdrowotnej usprawnić rutynowe procesy i zadania, zoptymalizować przepływy pracy, obniżyć koszty, przyspieszyć obsługę pacjentów oraz skutecznie analizować duże wolumeny danych klinicznych. Wspiera także podejmowanie decyzji opartych na danych, umożliwiając pracownikom skoncentrowanie się na działaniach o bardziej strategicznym charakterze. (jd)



**mgr inż.
Jakub Markiewicz**
laureatem konkursu
PRELUDIUM 23

Mgr inż. Jakub Markiewicz, student Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej, zbada wpływ, jaki mogą mieć kropki kwantowe i jony ziem rzadkich na światło emitowane przez światłowody. Otrzymał 208 620 zł z konkursu PRELUDIUM 23 Narodowego Centrum Nauki.

Uzyskanie szerokopasmowej emisji promieniowania w zakresie bliskiej podczerwieni, istotnym w telekomunikacji czy zastosowaniach sensorowych, ma być efektem przeprowadzonych w Politechnice Białostockiej badań nad innowacyjnymi typami światłowodów.

– Do tej pory nie spotkano się ze światłowodami domieszkowanymi jednocześnie kropkami kwantowymi i jonami ziem rzadkich do zastosowań w bliskiej podczerwieni – wyjaśnia unikalność zaaproponowanych badań mgr inż. Jakub Markiewicz. Żeby dojść do takiego wniosku wystarczył przegląd artykułów naukowych.

– Mamy rozwiązania światłowodów domieszkowanych kropkami kwantowymi i lantanowcami w zakresie widzialnym, ale wciąż brakuje rozwiązań w zakresie bliskiej podczerwieni – podkreśla Markiewicz. Student Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej ma za sobą jeszcze jeden atut – Laboratorium Światłowodów Specjalnych na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. To tu swoje badania prowadzą najwybitniejsi specjaliści technologii światłowodowej w Polsce, w tym promotor doktoranta – prof. dr hab. inż. Marcin Kochanowicz, kierownik Katedry Fotoniki, Elektroniki i Techniki Światłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej. (as)





AGRO-AI – Wydział Elektryczny współtworzy system monitorowania, diagnozowania i testowania maszyn rolniczych w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji

Zespołem badaczy kieruje dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB. O pieniądze z Funduszy Europejskich dla Podlaskiego wniosowała firma SaMASZ Sp. z o.o.

AGRO-AI – system monitorowania, diagnozowania i testowania maszyn rolniczych w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji wspierający rozwój maszyn rolniczych w ramach idei ekosystemu innowacji województwa podlaskiego Dolina Rolnicza 4.0 to kolejny etap wieloletniej współpracy Politechniki Białostockiej z firmą SaMASZ Sp. z o.o. Na czele zespołu z Uczelni stoi dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB z Katedry Automatyki i Robotyki Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej.

– Opracujemy system diagnostyki maszyn rolniczych z wykorzystaniem narzędzi zdalnych, w tym chmur danych i algorytmów sztucznej inteligencji (wykorzystujących sieci neuronowe, algorytmy genetyczne, algorytmy decyzyjne oraz metody głębokiego uczenia maszynowego) do wykrywania i rozpoznawania uszkodzeń maszyn rolniczych – zapowiada prof. Mystkowski. – Zrealizujemy także system mapowania plonu pola przez zdalne monitorowanie obciążenia maszyn oraz elementów satelitarnych sprzętowo-programowych, wymaganych do działania wskazanych algorytmów.

Zespół naukowców z Wydziału Elektrycznego opracuje platformę telemetryczną służącą do zbierania, komunikacji, przechowywania, analizy i wizualizacji danych telemetrycznych.

– Telemetria odnosi się do zdalnego pomiaru i przesyłania danych z sensorów urządzeń rolniczych do centralnej dynamicznej bazy danych opartej na chmurze danych w celu monitorowania, analizy i dalszego ich przetwarzania przez algorytmy AI – tłumaczy prof. Mystkowski. – Platforma telemetryczna to z jednej strony system komunikacji danych z maszyną na serwer, a z drugiej strony algorytmy, które

będą pracowały na danych typu big data i będą mogły tworzyć modele predykcyjne uszkodzeń i innych parametrów zużycia maszyn.

Platforma telemetryczna odgrywa kluczową rolę w nowoczesnych systemach nadzorowania i zarządzania, pozwalając na zdalne monitorowanie, diagnostykę i zarządzanie flotą maszyn rolniczych, predykcji awarii i optymalizacji procesów, co ma prowadzić do zwiększenia efektywności operacyjnej, redukcji kosztów oraz poprawy jakości usług serwisowych producenta.



– Przewidywanie awarii elementów ruchomych i możliwość zdalnego kontaktu z serwisem producenta pozwoli na uniknięcie nieprzewidzianych przestojów, szczególnie związanych z uszkodzeniem maszyny – wyjaśnia prof. Mystkowski. – Maszyna będzie informować platformę o parametrach, które będą identyfikowały jej stan techniczny, tak aby rolnik mógł z pewnym wyprzedzeniem zaplanować prace serwisowe – wymienić olej w przekładni czy elementy łożysk lub wirników w danej maszynie, tak aby nie doprowadzić do większych uszkodzeń w czasie pracy.

Ogólna wartość projektu – 7 976 508,87 zł. Cały projekt jest zaplanowany na trzy lata. (jd)



Politechnika liderem innowacji w Podlaskiem. Ponad 750 tys. zł na prace B+R z potencjałem komercyjnym

Politechnika Białostocka otrzymała ponad 750 tys. złotych na realizację 9 projektów B+R z potencjałem komercyjnym z konkursu Zarządu Województwa Podlaskiego. Pięć pierwszych miejsc na liście rankingowej to pomysły z Politechniki.

Politechnika Białostocka to rekordzistka konkursu grantowego w ramach „Regionalnego projektu w zakresie budowy potencjału regionu PPO” finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027. Uczelnia pracuje nad rozwiązaniami wspomagającymi różne branże.

– Chcemy, aby te projekty były w stanie rozwiązać różnego rodzaju problemy – na przykład w budownictwie – mówi prof. dr hab. inż. Marek Krętowski, Proroktor ds. Nauki Politechniki Białostockiej.

1. Mukoadhezyjny preparat żelowy o przedłużonym działaniu immunomodulującym do aplikacji w jamie ustnej – 100 000,00 zł
2. EkoBricks – Innowacyjne Lekkie Elementy Murowe na Bazie Surowców Odpadowych o Zdolności Pochłaniania CO₂ – 99 699,50 zł
3. Oazy urbanistyczne – Donice wspierające bioróżnorodność w przestrzeni miejskiej – 99 689,00 zł
4. Badania rozwojowe ekstraktów roślinnych sfinalizowanych jako patenty, w celu ich wdrożenia i komercjalizacji do produkcji naturalnych produktów leczniczych – 98 467,32 zł

5. Demonstracja prototypu systemu do ciągłego i zdalnego monitorowania deformacji wrażliwych elementów konstrukcyjnych nadciągami technologicznymi w halach produkcyjnych Przedsiębiorstwa „POLMOS” w Białymstoku – 96 238,87 zł
6. Rozwój technologii komputerowo wspomaganego projektowania i wytwarzania gorsetów ortopedycznych do leczenia skoliozy u dzieci i młodzieży – 95 850,00 zł
7. Wtórne wykorzystanie łopat turbin wiatrowych do budowy ekranów akustycznych jako przykład gospodarki o obiegu zamkniętym – 80 147,48 zł
8. Opracowanie technologii nawierzchni z betonu wałowanego z geopolimerową warstwą ścierną – 45 371,92 zł
9. Opracowanie technologii produkcji lekkiego kruszywa na bazie odpadowego granulatu styropianowego posiadającego zdolności do mineralizacji CO₂ w swojej strukturze – 38 293,44 zł

Projekt „Palenisko Le Forna” zgłoszony przez Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej Sp. z o.o. – Centrum Badawczo-Rozwojowe otrzyma grant w wysokości 96 507,61 złotych. Miejsce w rankingu – 6. (jd, mr)



4 mln na Inkubator Rozwoju

Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej Sp. z o.o. jest liderem konsorcjum, które realizuje zadanie „Inkubator Rozwoju” z ministerialnego projektu „Science4Business – Nauka dla Biznesu”.

– Projekt „Inkubator Rozwoju” pozwoli przybliżyć rezultaty prac badawczych do potrzeb przemysłu – zapowiada Tomasz Stypułkowski, Prezes Zarządu Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej Sp. z o.o.

Chodzi o dofinansowanie prac przedwdrożeńowych, które podniosą gotowość technologiczną wyników badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych prowadzonych w uczelniach wyż-

szych oraz ośrodkach i instytutach naukowych. Ich wynikiem ma być produkt przygotowany do komercjalizacji i wdrożenia na rynek. Wnioskodawcy mogą ubiegać się o grant w wysokości do 100 tys. złotych.

– Środowisko naukowe jest po to, żeby kształcić, prowadzić badania podstawowe, a także odkrywać nowe obszary wiedzy i technologii – mówi Stypułkowski. – Projekt „Inkubator Rozwoju” stanie się więc tym narzędziem, dzięki któremu naukowcy prowadzący projekty o potencjale wdrożeniowym, będą mogli podnieść poziom gotowości technologicznej swoich prac i zbliżyć się do ich komercjalizacji. Przemysł, który oczekuje od nauki, produktu gotowego do komercjalizacji, mija się z rzeczywistością. (mr)



4,5 mln zł na projekt WINGS minimalizujący zjawisko drop-outu

Politechnika Białostocka pozyskała 4,5 mln złotych dofinansowania z programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) na realizację innowacyjnego projektu pn. „WINGS PB – Wsparcie, Integracja, Nauka, Gwarancja Sukcesu z PB”.



Głównym celem projektu jest zmniejszenie zjawiska przedwczesnego kończenia studiów (drop-out) wśród studentów Politechniki Białostockiej, poprzez wdrożenie kompleksowych, systemowych działań, wspierających zarówno studentów, jak i kadrę uczelni.

Sześć głównych zadań merytorycznych projektu to:

1. Skrzydła na start
 - działania ułatwiające rekrutację i dostarczające klarownych informacji kandydatom na studia.
2. Na skrzydłach do sukcesu
 - zajęcia wyrównawcze i wsparcie edukacyjne dla studentów pierwszego roku.
3. Skrzydła integracji
 - budowanie wspólnoty akademickiej i przeciwdziałanie izolacji studentów.
4. Skrzydła kariery
 - współpraca z pracodawcami oraz praktykami wspierająca rozwój zawodowy studentów.



WINGS

5. Skrzydła edukacji
 - podnoszenie kompetencji dydaktycznych i miękkich kadry akademickiej.
6. Skrzydła wsparcia
 - wdrożenie systemu Early Warning System, służącego wczesnemu wykrywaniu ryzyka rezygnacji ze studiów.



Zakres działań projektowych został opracowany na podstawie wyników badania przeprowadzonego wśród 865 studentów i 159 pracowników Politechniki Białostockiej (łącznie 1024 respondentów), które pozwoliło zdiagnozować kluczowe przyczyny rezygnacji ze studiów oraz określić możliwe środki zaradcze.

Grupą docelową projektu WINGS jest środowisko akademickie Politechniki Białostockiej – zarówno studenci, jak i pracownicy. W projekcie przewidziano udział 3595 uczestników (3500 studentów oraz 95 pracowników uczelni). Pośrednio z efektów działań skorzystają również uczniowie szkół ponadpodstawowych – przyszli kandydaci na studia w Politechnice Białostockiej.

Najważniejsze oczekiwane rezultaty projektu WINGS to:

- 79 wydarzeń integracyjnych

- i 40 spotkań z pracodawcami,
- modernizacja min. sześciu przestrzeni uczelnianych wskazanych przez studentów,
- dodatkowe zajęcia sportowe i edukacyjne, networking, certyfikaty i mikropoświadczenia.

Projekt „WINGS: Wsparcie, Integracja, Nauka, Gwarancja Sukcesu” jest realizowany w partnerstwie ze Stowarzyszeniem Absolwentów Politechniki Białostockiej. (mr)





133 pracowników miało szczególne osiągnięcia naukowe ważne dla realizacji strategii rozwoju Uczelni



133 pracowników naukowych Politechniki Białostockiej odebrało podziękowania od dr hab. inż. Marty Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektora Politechniki Białostockiej. W 2024 roku byli szczególnie aktywni w prowadzeniu badań i zaangażowani w publikacje i patenty. Rektor nagrodziła również ośmioro doktorantów Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej.

W Politechnice Białostockiej pracuje 602 nauczycieli akademickich.

– Jest mi niezmiernie miło, że mogę każdemu z państwa osobiście podziękować za bardzo intensywną i bardzo owocną działalność naukową w ubiegłym roku – powiedziała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – W wielu przypadkach to jest wieloletnia działalność naukowa i jej wspaniałe owoce. Efekty Państwa pracy, przede wszystkim publikacje, patenty to jest rozwój naukowy każdego z Państwa, ale też rozwój każdej z 10 dyscyplin, które uprawiamy w naszej uczelni. To też dorobek, który jest brany pod uwagę przy wnioskowaniu o projekty w najróżniejszych konkursach, ale i dorobek, który ma ogromną rolę w przypadku rankingów, w których Politechnika pnie się coraz wyżej.

– Chcemy stworzyć takie zasady doceniania tego dorobku, żeby inspirowały, motywowały, doceniały i jak najlepiej potrafiły podkreślić potencjał naukowy każdego z Państwa. Serdecznie gratuluję takich wspaniałych działań naukowych, które bezpośrednio przekładają się na rozwój naszej Uczelni, także cieszę się, że jest nas dzisiaj tak dużo. – mówiła Rektor.

Podstawą do wskazania wyróżnionych pracowników przez Dział Nauki Politechniki Białostockiej były szczególne osiągnięcia naukowe nauczyciela akademickiego uzyskane w roku 2024, w szczególności ważne dla realizacji strategii rozwoju Uczelni, takie jak:

- publikacja wyników badań w czasopiśmie lub recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowej, któremu minister właściwy do spraw nauki przypisał co najmniej 140 punktów, przy czym czasopismo musi charakteryzować się niezerowym wskaźnikiem Impact Factor WoS i/lub autorstwo monografii naukowej za 200 punktów;
- uzyskanie patentu;
- artykuły w czasopismach z listy Top 10 (baza SCOPUS) o wartości co najmniej 140 pkt;
- publikacje ze współautorami z uczelni znajdujących się na liście Academic Ranking of World Universities (ARWU);
- publikacje ze współautorami z zagranicznych ośrodków naukowych. (jd)





Najaktywniejsi pracownicy z wyróżniającą oceną okresową w latach 2023-2024 odebrali gratulacje Rektora



To nauczyciele akademicki, którzy w ocenie okresowej za lata 2023-2024 otrzymali największą liczbę punktów wykazując wszechstronną działalność na rzecz Politechniki Białostockiej i nie pełnili funkcji w Uczelni.

– To bardzo ważne, że są wśród nas osoby, które wyróżniają się w działalności naukowo-badawczej oraz dydaktyczno-organizacyjnej, a często łączą kilka rodzajów aktywności – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej.

Troje nauczycieli akademickich w latach 2023-2024 wyróżniło się zarówno w działalności naukowo-badawczej, jak i dydaktyczno-organizacyjnej. To dr Marzena Filipowicz-Chomko, dr inż. Julita Krassowska i dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB.

Lista wyróżnionych:

Wydział Architektury

- prof. dr hab. inż. arch. Jerzy Uścińowicz, Instytut Architektury i Urbanistyki
- mgr Katarzyna Zabłocka, Instytut Sztuki

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku

- dr inż. Julita Krassowska, Instytut Inżynierii Lądowej

- dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB, Instytut Inżynierii Środowiska i Energetyki
- dr Ewa Zapora, Instytut Nauk Leśnych

Wydział Elektryczny

- prof. dr hab. inż. Marcin Kochanowicz, Instytut Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki

Wydział Informatyki

- dr Marzena Filipowicz-Chomko, Instytut Informatyki Technicznej i Telekomunikacji

Wydział Inżynierii Zarządzania

- dr Danuta Szpilko, Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości

Wydział Mechaniczny

- dr hab. inż. Zbigniew Oksiuta, prof. PB, Instytut Inżynierii Biomedycznej
- prof. dr hab. inż. Dariusz Butrymowicz, Instytut Inżynierii Mechanicznej

Jednostki ogólnouczelniane

- mgr Jarosław Kierdelewicz, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (jd)



Centrum Badań Produktów Naturalnych natureTECH w Politechnice Białostockiej

W ramach interdyscyplinarnej inicjatywy naukowo-badawczej natureTECH Centrum Badań Produktów Naturalnych nasi naukowcy będą badali produkty naturalne i rozwijali innowacyjne technologie oraz ich zastosowanie w nowoczesnym przemyśle.



Rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych technologii opartych na surowcach naturalnych dla przemysłu biotechnologicznego, spożywczego, farmaceutycznego, rolniczego i leśnego to główne cele nowej jednostki Politechniki Białostockiej. W zależności od projektowanych grantów w pracę natureTECH Centrum Badań Produktów Naturalnych będą zaangażowani naukowcy z różnych wydziałów Politechniki Białostockiej.

– natureTECH to połączenie sił naukowców pracujących na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku w zakresie badań surowców pochodzenia naturalnego – mówi dr hab. inż. Monika Kalinowska, prof. PB. – Centrum będzie angażować się w przedsięwzięcia związane z projektowaniem bioproduktów przeznaczonych do wspierania zdrowia ludzi i zwierząt oraz ochrony środowiska naturalnego w oparciu o innowacyjne i zielone technologie. Na bazie naszych dotychczasowych doświadczeń i współprac krajowych i międzynarodowych będziemy jeszcze efektywniej poszukiwali nowoczesnych rozwiązań dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, biotechnologicznego oraz zrównoważonego rolnictwa i leśnictwa.

Działalność natureTECH Centrum Badań Produktów Naturalnych może mieć wpływ na zwiększenie innowacyjności polskiej i regionalnej gospodarki, a jego aktywność wpisze się także w działania na rzecz gospodarki obiegu zamkniętego. Zadaniem centrum jest także pozyskiwanie krajowych i międzynarodowych projektów B+R. (mz)



Centrum Transferu Technologii Politechniki Białostockiej

Ogólnouczelniana jednostka ma za zadanie bezpośrednią komercjalizację wyników działalności naukowej pracowników Politechniki Białostockiej. W skład zespołu wchodzi Ośrodek Własności Intelktualnej oraz wydziałowi brokerzy technologii.



Celem Centrum Transferu Technologii Politechniki Białostockiej jest współpraca Uczelni z rynkiem, przedsiębiorstwami i instytucjami otóobiznesowymi i publicznymi poprzez komercjalizację bezpośrednią wyników działalności naukowej i know-how, najem, dzierżawę lub udzielenie licencji i wypracowanie modeli współpracy z podmiotami zainteresowanymi działalnością B+R.

Centrum zarządza brokerami technologii i Ośrodkiem Własności Intelktualnej, potencjałem innowacyjnym, działalnością badawczą i rozwojową na potrzeby pozyskiwania środków na projekty i granty prowadzące do komercjalizacji bezpośredniej oraz współpracuje ze spółkami celowymi Politechniki Białostockiej.

Misją CTT PB jest wspieranie twórców w taki sposób, aby mogli rozwijać swoje koncepcje i chronić własność intelektualną oraz kształtowanie warunków dla efektywnej współpracy między przedsiębiorcami i instytucjami a światem nauki. Realizacja tej idei możliwa jest poprzez prowadzenie działalności: usługowej, informacyjnej, doradczej i szkoleniowej. Centrum ma aktywnie uczestniczyć w promocji osiągnięć zespołów naukowych Uczelni o wysokim potencjale komercjalizacyjnym.

CTT PB w porozumieniu z Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości wspiera powoływanie startupów technologicznych opartych na wiedzy i nowoczesnych technologiach. (jd)



Prototypownia na Wydziale Mechanicznym



Prototypownia to nowy, nowoczesny warsztat, gdzie studenci mogą projektować, budować i testować działające prototypy urządzeń już od pierwszego semestru.

Prototypownia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej została zaprojektowana jako otwarty warsztat – miejsce zajęć projektowych oraz pracy własnej. Na starcie skorzystają z niej przede wszystkim studenci kierunków automatyka i robotyka oraz mechatronika.

– W każdym z sześciu semestrów studiów I stopnia zaplanowaliśmy inny zespołowy projekt: od podstawowych konstrukcji i elektroniki po zaawansowane systemy mechatroniczne na koniec studiów I stopnia – wyjaśnia praktyczny wymiar kształcenia prof. dr hab. inż. Michał Kuciej, Dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej. – Z czasem przestrzeń będzie dostępna także dla studentów innych kierunków i kół naukowych.



Politechnika Białostocka stawia na praktyczny wymiar kształcenia.

– Prototypownia na Wydziale Mechanicznym bardzo wysoko podnosi poziom kształcenia inżynierów – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Mam nadzieję, że możliwość indywidualnej pracy, realizowania swoich pomysłów, pasji, również kontakt z nowoczesną technologią, będą magnesami dla tych, którzy chcą być inżynierami i mają zamiar zrobić to właśnie dzięki Politechnice Białostockiej. (jd)



Laboratorium spalania paliw stałych



Kontenerowe Laboratorium spalania paliw stałych pozwala prowadzić zaawansowane badania spalania paliw stałych z biomasy. To m. in. efektywność energetyczna czy pomiar emisji gazów powstających podczas spalania oraz emisji cząstek stałych. To element strategii Uczelni – Moja Zielona Politechnika.

Kontenerowe Laboratorium wzmacnia potencjał Katedry Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku. Powstało dzięki współpracy Politechniki Białostockiej z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

– Laboratorium jest wynikiem wieloletniej współpracy naszych naukowców z partnerami przemysłowymi – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Liczymy na efektywniejszą wymianę doświadczeń, połączenie potencjałów i rozpoznanie wzajemnych oczekiwań. Będą tu rozwijane metody spalania odpadów produkcji



roślinnej, z którymi mierzy się nie tylko Polska, ale też i cały świat. Nie ma gdzie ich składować i spalanie biomasy jest jedną z metod ich utylizacji. Łączymy tutaj współpracę z otoczeniem gospodarczym, rozwój naukowy, przyszłe projekty badawczo-rozwojowe i realizację strategii Politechniki Białostockiej Moja Zielona Politechnika.

Firma Metal Fach Technika Grzewcza Sp. z o.o. doposażyła kontener badawczy w nowoczesny kocioł o mocy 15 kW. System odprowadzania spalin przekazała firma Jeremias Sp. z o.o. (as, jd)



Laboratorium Przemysłowej Autonomizacji i Cyfrowej Produkcji



Laboratorium na Wydziale Elektrycznym to miejsce zajęć studentów kierunku cyfryzacja przemysłu do zdobywania umiejętności przydatnych w Przemśle 4.0 i przestrzeń do pracy dla studenckich kół naukowych.

Laboratorium Przemysłowej Autonomizacji i Cyfrowej Produkcji na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej wyposażone jest w komputery najnowszej generacji z 20-rdzeniowymi procesorami i odpowiednimi kartami graficznymi. Studenci będą mogli pracować ze specjalistycznym oprogramowaniem typu AutoCAD, SolidWorks, ale również przemysłowym oprogramowaniem typu RoboDK czy Factory IO.

Podczas otwarcia uczestnicy mogli od razu przetestować tzw. „robot learning from demonstration”,



czyli w jaki sposób roboty mogą uczyć się nowych umiejętności, interpretując ludzkie działania, dostosowując wyuczone umiejętności do nowych sytuacji i naturalnie wchodząc w interakcje z ludźmi wykorzystując sztuczną inteligencję.

– Laboratoria na Wydziale Elektrycznym są naprawdę fascynujące – mówi Jakub Komosiński, student II sem. elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym. – Dzięki nim przyswajam dużo wiedzy. Bardzo lubię te praktyczne zajęcia. (jd)



Mamy nowe Laboratorium metrologii

Laboratorium na Wydziale Elektrycznym wspiera pogłębianie wiedzy studentów o technikach pomiarowych i ich zastosowaniu w szeroko pojętej elektrotechnice i elektronice.

Laboratorium Metrologii jest w całości przeznaczone do prowadzenia zajęć dydaktycznych w ramach kierunków studiów Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej.

W laboratorium są prowadzone zajęcia z zakresu:

- fizyki w elektrotechnice i elektronice – obejmujące proste eksperymenty dotyczące prądu elektrycznego i zjawisk elektrycznych. Idealne na rozpoczęcie przygody z elektrotechniką i elektroniką!
- metrologii – praktycznej nauki pomiarów, obsługi cyfrowej aparatury pomiarowej oraz innych profesjonalnych narzędzi stosowanych w przemyśle.



– Zasady poprawnego wykonywania pomiarów są bardzo ważne w pracy inżyniera – podkreśla dr hab. inż. Wojciech Walendziuk, prof. PB, Kierownik Katedry Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. – Laboratorium odegra kluczową rolę w pogłębianiu wiedzy studentów na temat technik pomiarowych i ich zastosowań w szeroko pojętej elektrotechnice i elektronice.

Studenci zapoznają się również m.in. z metodami szacowania niepewności wyniku pomiaru. (jd)



Politechnika Białostocka bada zastosowanie zbrojenia niemetalicznego w elementach betonowych

Chcemy przekonywać projektantów konstrukcji, że zbrojenie niemetaliczne to jest przyszłość konstrukcji z betonu – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej, a zarazem Kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku.

Politechnika Białostocka od dekady bada zastosowanie zbrojenia niemetalicznego w elementach betonowych. Dlaczego naukowcy z Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku skierowali swoją uwagę na taki właśnie rodzaj wzmocnienia konstrukcji z betonu?

– Pręty niemetaliczne jako zbrojenie są odporne na korozję, w tym również na oddziaływanie bardzo silnych chemikaliów – wyjaśnia dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB. – Są neutralne magnetycznie, elektrycznie i cieplnie, mają mniejszą masę w stosunku do stali, są łatwiejsze w transporcie.

Co jeszcze odróżnia dotychczasowe stalowe zbrojenie od prętów niemetalicznych?

– Pręty kompozytowe mają kilkukrotnie większą wytrzymałość na rozciąganie w stosunku do zbrojenia stalowego – mówi Rektor Politechniki Białostockiej. – Oczywiście to duże uproszczenie charakterystyki wytrzymałościowej kompozytów.

Ponieważ konstrukcje zbrojone muszą pracować w warunkach zróżnicowanych obciążeń, przed badaniami jest konkretne wyzwanie.



– Pręty kompozytowe mają kilkakrotnie mniejszy moduł sprężystości podłużnej – przyznaje prof. Kosior-Kazberuk. – To wymaga opracowania nowego podejścia do projektowania elementów zbrojonych zbrojeniem niemetalicznym.

Dlatego naukowcy z Politechniki Białostockiej nieprzerwanie szukają najbardziej dogodnych materiałów mogących zastąpić korodującą stal.

– W laboratorium konstrukcji budowlanych dysponujemy infrastrukturą naukowo-badawczą, która pozwala nam prowadzić zarówno badania materiałów, jak też i modeli elementów oraz elementów w skali naturalnej – przypomina dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – To istotnie przyczynia się do rozwoju badań i uzyskania wyników, które wykorzystamy do tworzenia wytycznych do projektowania konstrukcji ze zbrojeniem kompozytowym. (jd)



Podlaska Marka 2024. Rektor Politechniki Białostockiej to Honorowy Ambasador Województwa Podlaskiego

Politechnika Białostocka zdobyła dwa tytuły w konkursie Podlaska Marka 2024. Dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej otrzymała tytuł Honorowy Ambasador Województwa Podlaskiego. (jd)



Rektor Politechniki Białostockiej uczestniczy w życiu społecznym i gospodarczym w regionie i w całej Polsce



Komitet Rewitalizacji Miasta Białegostoku

To nowy organ opiniotwórczo-doradczy Prezydenta Miasta Białegostoku, który jednocześnie stanowi forum współpracy i dialogu w sprawach rewitalizacji Białegostoku. Komitet składa się z 21 osób i został powołany na 4-letnią kadencję.

- W tym gremium reprezentuję Białostocką Radę Kobiet - informuje dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. (jd)



Rada Gospodarcza przy Prezydencie Miasta Białegostoku

- Obecność uczelni technicznej, nastawionej przede wszystkim na współpracę z regionem to jeszcze lepsze budowanie mostów pomiędzy nauką a przedsiębiorcami - mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej.

Zadaniem 46-osobowej Rady Gospodarczej jest wspieranie Prezydenta poprzez stanowiska, opinie czy uwagi dotyczące gospodarki. (jd)



Nagroda Dni Betonu 2025 za zasługi w rozwoju technologii betonu

Dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej otrzymała tzw. „Betonowego Oskara”. To wyróżnienie przyznawane osobom i instytucjom o znaczącym dorobku w zakresie technologii betonu, zarówno w obszarze nauki, jak i rzeczywistych realizacji obiektów budowlanych.

- Cieszę się, że doceniono moją działalność w zakresie innowacyjnych dodatków do betonu, rozwiązań podnoszących trwałość konstrukcji z betonu, czy wykorzystania parametrów mechaniki pęknięcia do oceny zmian w strukturze betonu i szeregu innych tematów mojej wieloletniej działalności naukowej - mówi Rektor Politechniki Białostockiej. (mz)



Forum Spójności i Rozwoju Granicznego Unii Europejskiej

Dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej, wzięła udział w Forum Spójności i Rozwoju Granicznego UE w panelu „Od technologii do sukcesu - jak przyciągać talenty i rozwijać lokalne innowacje”.

- Naszą misją jest praca na rzecz regionu - przypomina Rektor. - Potrafimy dobrze wykorzystać fundusze unijne do zbudowania bazy naukowo-badawczej, która często jest lepsza niż w amerykańskich uniwersytetach. To oni do nas przysyłają próbki do badań materiałowych. Potrafimy też przełamać bariery i współpracować z otoczeniem gospodarczym, w szczególności z takimi organizacjami jak klastry, żeby budować przewagę konkurencyjną. (jd)



Wiele wymiarów współpracy

Akademia Teatralna w Warszawie Filia w Białymstoku

Wspólny występ cybernetycznego psa i marionetki – tak Politechnika Białostocka przypieczętowała w praktyce porozumienie z Akademią Teatralną w Warszawie im. Aleksandra Zelwerowicza Filią w Białymstoku. Na partnerskie uczelnie czekają wspólne wyzwania technologiczne i artystyczne. (jd)

RAK Medical & Health Sciences University w Zjednoczonych Emiratach Arabskich

Współpraca akademicka i badawcza ma przynieść realizację wspólnych minigrantów badawczych, projektów edukacyjnych oraz rozwój innowacyjnych badań nad substancjami pochodzenia naturalnego na rzecz ochrony zdrowia. W działania będzie zaangażowane natureTECH – Centrum Badań Produktów Naturalnych Politechniki Białostockiej. (mz)

Państwowa Inspekcja Pracy Okręgowy Inspektorat Pracy w Białymstoku

Studenci i pracownicy Politechniki Białostockiej zyskali dostosowane do sześciu wydziałów uczelni i prowadzonych przez nie kierunków kształcenia, specjalistyczne wykłady dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w poszczególnych branżach inżynierskich. (jd)

TU Dresden – inicjatywa GreenCompas

To współpraca badawczo-rozwojowa z Instytutem Konstrukcji Lekkich i Technologii Przetwórstwa Materiałów Polimerowych (ILK) z TU Dresden (Uniwersytet Techniczny w Dreźnie) w ramach europejskiej inicjatywy GreenCompas oraz kontynuacja działań w obszarze nowoczesnych materiałów kompozytowych i technologii ich wytwarzania. (dp)

Centralne Biuro Zwalczania Cyberprzestępczości

Studenci zyskają wiedzę i doświadczenie funkcjonariuszy, pracownicy będą mogli wziąć udział w specjalnych szkoleniach, a informatycy CBZC będą mogli korzystać z wiedzy nauczycieli akademickich największej uczelni technicznej w północno-wschodniej Polsce. (jd)



Łukasiewicz – ITECH Instytut Innowacji i Technologii

To współpraca w obszarach: foresightu, odpowiedzialnych innowacji, społecznej akceptacji technologii i bezpieczeństwa technologicznego. (jd)

Kijowski Narodowy Uniwersytet Budownictwa i Architektury

Umowa pozwala rozpocząć wspólne działania w zakresie wymiany wiedzy i prowadzeniu międzyuczelnianych projektów naukowo-badawczych oraz mobilności pracowników i studentów. Studenci z Ukrainy wezmą udział w szkołach letnich organizowanych przez Politechnikę Białostocką. (mr)

Hydro-Vacuum S.A.

Studenci kierunku inżynieria środowiska mają szansę na zdobycie unikalnego doświadczenia, a naukowcy prowadzić wspólne projekty badawczo-rozwojowe z liderem produkcji pomp w Europie Środkowo-Wschodniej. (jd)

Kuchnia Vikinga

Politechnika Białostocka będzie współpracować w zakresie badań nad innowacyjnymi technologiami produkcji żywności oraz zagospodarowania odpadów poprodukcyjnych z największym ogólnopolskim producentem dań gotowych. (jd)



Święto Politechniki Białostockiej 2025. Podsumowanie osiągnięć Pracowników, Studentów i Absolwentów



Największej uczelni technicznej w północno-wschodniej Polsce przybyło troje profesorów, ośmioro doktorów habilitowanych, 19 doktorów. Dwóch nauczycieli akademickich otrzymało medale „Zasłużony Kulturze Gloria Artis”. Politechnika Białostocka celebrowała swoje święto 4 grudnia 2025 roku.



Święto Politechniki Białostockiej

Szczególne gratulacje z okazji uzyskania tytułu profesorskiego w 2025 roku odebrali:

- prof. dr hab. Elżbieta Szymańska (profesor nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości)
- prof. dr hab. inż. Łukasz Sajewski (profesor nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne)
- prof. dr hab. inż. Piotr Miluski (profesor nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne)

Podczas Święta Politechniki Białostockiej uroczyste rotę ślubowania złożyli doktorzy habilitowani oraz doktorzy, którzy w 2025 roku zdobyli awanse naukowe w naszej uczelni:

- dr hab. inż. Edyta Pawluczuk
- dr hab. inż. Marek Zaręba
- dr hab. inż. Paweł Dzień
- dr hab. inż. Marta Borowska
- dr hab. inż. Magdalena Łępicka
- dr hab. inż. Adam Tomczyk
- dr hab. inż. Wiktor Jakowluk

Gratulacje z okazji awansu naukowego odebrał również dr hab. Güray Yildiz z Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej, któremu stopień doktora habilitowanego nadała Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Chemiczna Politechniki Warszawskiej.

W 2025 roku Rady Naukowe Wydziałów Politechniki Białostockiej postanowiły o nadaniu stopnia doktora 19 osobom.

Podczas Święta Politechniki Białostockiej uroczyste ślubowanie doktorskie złożyli:

- dr inż. Neri Banti (rozprawę doktorską obronił przed Radą Naukową Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku oraz w Uniwersytecie Florenckim we Włoszech)
- dr inż. Ewelina Bębas (pracownik WM)
- dr Jaroslav Daveiko z Vilniaus Kolegija (Litwa)
- dr inż. Patryk Dobrzycki (WBiNS)
- dr inż. Piotr Golonko (WM)
- dr inż. Krzysztof Granatyr (WBiNS)
- dr Karolina Ilczuk
- dr inż. Paweł Jakończuk (WM)
- dr inż. arch. Piotr Koda (WBiNS)
- dr inż. Kondrat Krzysztof Kwaśniewski
- dr inż. Aleksander Sawicki (WI)
- dr inż. Robert Supronowicz (WE)
- dr inż. Piotr Szymkowski
- dr inż. Daniel Tochwin

Dr Katarzyna Zabłocka z Katedry Grafiki na Wydziale Architektury doktorat obroniła przed Radą Naukową Wydziału Sztuk Pięknych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Uehonorowaliśmy prof. dr hab. inż. arch. Jerzego Uścińowicz za srebrny medal „Zasłużony Kulturze Gloria Artis”. Medal brązowy „Zasłużony Kulturze Gloria Artis” z rąk Wojewody Podlaskiego odebrał dr hab. inż. arch. Tomasz Kukawski, prof. PB.

Dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB, otrzymał odznakę honorową „Zasłużony Dla Politechniki Białostockiej”

W 2025 roku medale za długoletnią służbę przyznano w sumie 37 pracownikom Politechniki Białostockiej.

Medale Złote za Długoletnią Służbę:

- dr hab. inż. Dariusz Boruszko
- dr inż. Eugenia Busłowska
- Jolanta Hanus
- mgr Alina Joanna Jabłońska Domurat
- Bogdan Jakimowicz
- mgr Ewa Jolanta Janczewska
- dr Adam Józef Łukowski
- mgr Katarzyna Rutkowska
- mgr Helena Sajewicz
- Wioleta Szkitądz
- dr inż. Wojciech Trzasko
- inż. Mariusz Zalewski
- mgr Iwona Zasowska
- dr hab. inż. Sławomir Krzysztof Zieliński

Medale Srebrne za Długoletnią Służbę:

- dr inż. Adam Borowicz
- dr inż. Marek Garbaruk
- dr hab. Ewa Glińska
- mgr Anna Gogiel-Kuźmicka
- dr inż. Adam Klimowicz
- dr Urszula Kobylńska
- dr Agnieszka Konopelko
- dr hab. inż. Cezary Jakub Kownacki
- dr hab. Katarzyna Krot
- mgr inż. Janina Matysewicz
- dr hab. inż. Joanna Mystkowska
- dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski
- dr Anna Poskrobko
- mgr inż. Agnieszka Sakowicz
- dr inż. Magdalena Topczewska
- dr inż. Roman Trochimczuk

Medale Brązowe za Długoletnią Służbę:

- dr inż. Iwona Chmielewska
- dr inż. Łukasz Dragun
- dr hab. inż. Paweł Dzienis
- dr inż. Anna Falkowska
- dr Justyna Kozłowska
- dr Ewelina Julita Tomaszewska
- dr inż. Mariola Wasil

13 nauczycielom akademickim Politechniki Białostockiej przyznano medale Komisji Edukacji Narodowej.

Medale Komisji Edukacji Narodowej:

- dr inż. Anna Maria Białostocka
- dr inż. Agnieszka Choroszucho
- dr inż. Grażyna Teresa Gilewska
- dr inż. arch. Radosław Paweł Górski
- dr Magdalena Kacprzak
- dr inż. Katarzyna Kalinowska-Wichrowska
- dr Joanna Karbowska-Chilińska
- mgr Mateusz Kikolski
- prof. dr hab. inż. Marek Krętowski
- dr inż. Maciej Sadowski
- dr Magdalena Toczyłowska
- dr inż. Andrzej Zankiewicz
- mgr Małgorzata Zdrodowska

Złotymi Absolwentami Politechniki Białostockiej w 2025 roku zostali:

- prof. dr hab. inż. Piotr Miluski – kategoria Nauka
- mgr inż. Karol Walesieniuk – kategoria Młody Inżynier
- mgr inż. Jarosław Kiryluk – kategoria Wynalazca
- mgr inż. arch. Łukasz Szymański „Łukasyno” – kategoria Sztuka, Sport i inne Osiągnięcia. (mr)





50-lecie Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej

Wydział Architektury obchodził 50-lecie działalności. Podczas jubileuszu podziękowania oraz odznaki dostały osoby, które szczególnie przyczyniły się do rozwoju Wydziału.



Wydział Architektury Politechniki Białostockiej świętował 50-lecie. To pół wieku pracy twórczej, badań i projektów rozwijających przestrzeń miejską oraz wspierających lokalną społeczność. Wydział wykształcił niemal 5000 absolwentów, którzy projektują architekturę, kreują rozwiązania wnętrzarskie i graficzne w Polsce i poza granicami kraju. Jego siłą są doświadczeni dydaktycy oraz studenci.

– 50 lat Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej to 50 lat kształcenia architektów, urbanistów, architektów wnętrz i grafików. To także pół

wieku działalności naukowej i artystycznej, której efekty są widoczne w mieście, w regionie i na świecie – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – To 50 lat relacji lokalnych, krajowych i międzynarodowych, które przerodziły się we współpracę owocującą projektami, wystawami i przedsięwzięciami sięgającymi daleko poza Białystok i Polskę.

Uroczystość stała się pretekstem do opowiedzenia historii o miejscu, które przez pół wieku kształtowało pokolenia architektów. Wykład jubileuszowy wygłosił prof. dr hab. inż. arch. Konrad Kucza-Kuczyński, który w latach 80. ubiegłego wieku kierował zakładem w Instytucie Architektury Politechniki Białostockiej.

– Wydział bardzo się zmienił. Wtedy był jeszcze instytutem, który z czasem dorósł do samodzielnego wydziału – wspomina prof. Kucza-Kuczyński. – Co więcej, jest bardzo wysoko notowany wśród wydziałów architektury. To ogromna zmiana. Kiedy zaczynaliśmy, wszystko dopiero się tworzyło.

Wśród artystycznych punktów jubileuszu znalazła się podwójna wystawa w Muzeum Rzeźby Alfonsa Karnego. Prof. nzw. dr hab. Janusz Debis, wieloletni kierownik Katedry Rysunku, Malarstwa, Rzeźby i Architektury Wnętrz, zaprezentował prace pt. „Magia światła”. Pracownicy Wydziału przygotowali zbiorową wystawę „Światło”. Częścią obchodów były też VIII East Design Days. (kk)





AI jak lustro. Politechnika Białostocka i Akademia Teatralna stworzyły interdyscyplinarny spektakl impAKT

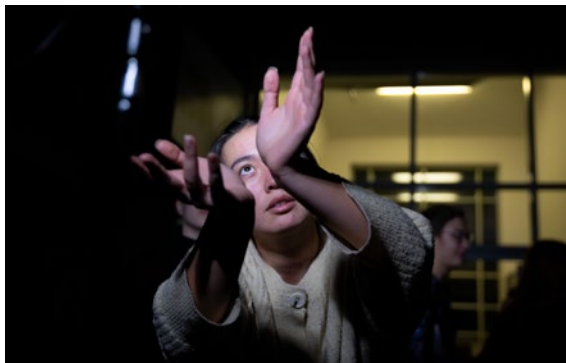


Koło Naukowe Forma i Laboratorium AuReLa na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej wraz z Akademią Teatralną im. A. Zelwerowicza w Warszawie, Filią w Białymstoku stworzyły unikatowe doświadczenie łączące teatr z wizualizacjami komputerowymi i sztuczną inteligencją.

Projekt łączy teatr fizyczny i ruch z technologią sztucznej inteligencji (AI), która na żywo przetwarza ruch aktorów na unikatowe wizualizacje komputerowe.

– Przejrzenie się w cyfrowym lustrze AI i zobaczenie obrazów, które są napędzane rzeczywistym i celowym ruchem aktorów – studentów z Akademii Teatralnej dało efekt i było dla nich ciekawym przeżyciem – mówi Maciej Poptawski, specjalista ds. informatyki Wydziałowego Laboratorium Rzeczywistości Rozszerzonej AuReLa na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej. – To próba nowej formy artystycznej.

Wcześniej nasza Uczelnia i Akademia Teatralna im. A. Zelwerowicza w Warszawie, Filia w Białymstoku zawarły porozumienie o współpracy. Studenci obydwu uczelni chętnie przystąpili do projektu.



– W początkowym etapie myśleliśmy, jak można by było połączyć obraz, jak go wyświetlać, gdzie i jak to umieścić w przestrzeni, jak zarządzać przestrzenią wokół tego spektaklu – opowiada Gabriela Czech, studentka IV roku architektury na Wydziale Architektury z Koła Naukowego Forma.

A potem współpraca ruszyła na dobre.

– Zaczęło się od tego, że postawiliśmy po prostu studenta przed kamerą i to, co ona rejestrowała przechodziło przez cyfrową obróbkę modelu sztucznej inteligencji, zamieniającego ruch człowieka na obraz, który jest napędzany słowami – wyjaśnia pierwsze kroki Poptawski.

O to, jak znaleźć się w rzeczywistości cyfrowej, ale w realnej przestrzeni i w obecności widzów za-
dabali nauczyciele z Akademii Teatralnej. O reżyserię, choreografię i konsultacje plastyczne.



– Nasz projekt pozwala na interakcję publiczności z kamerami – mówi Wiktoria Falkowska, studentka III roku grafiki na Wydziale Architektury oraz członkini Koła Forma. Premiera miała miejsca 20 listopada 2025 r. podczas VIII East Design Days. (as, jd)





Politechnika Białostocka w rankingach 2025 r.



 - rankingi zrównoważonego rozwoju



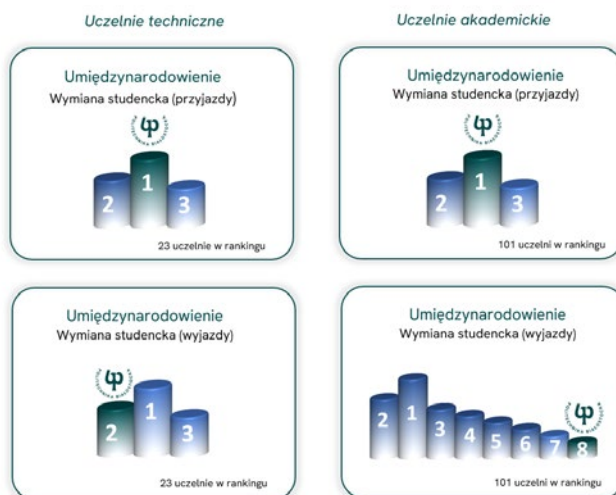
Politechnika Białostocka pierwsza we wskaźniku wymiana studencka - studenci przyjeżdżający w rankingu Perspektywy

Politechnika Białostocka jest pierwszą uczelnią w Polsce w kategorii umiędzynarodowienie we wskaźniku wymiana studencka - studenci przyjeżdżający oraz drugą uczelnią techniczną i ósmą uczelnią w Polsce we wskaźniku wymiana studencka - studenci wyjeżdżający w rankingu Perspektywy 2025.

Politechnika Białostocka zdobyła maksymalną liczbę punktów w kategorii „uczestnictwo w uniwersytecie europejskim”, zaznaczyć należy, że jedynie 31 uczelni akademickich (13 uczelni technicznych) znalazło się w tym prestiżowym gronie.

Tak wysoka pozycja to efekt aktywnej obecności Politechniki Białostockiej w inicjatywie Komisji Europejskiej „Uniwersytety Europejskie”, która promuje ścisłą współpracę uczelni w Europie i budowę wspólnej przestrzeni akademickiej.

W Rankingu Uczelni Akademickich Politechnika Białostocka uplasowała się na miejscu 49. Natomiast w rankingu uczelni technicznych utrzymała 14. lokatę z poprzedniego roku.



Ranking Szkół Wyższych Perspektywy 2025 przedstawia również informację o najpopularniejszych kierunkach studiów prowadzonych w polskich uczelniach akademickich.

Spośród 18 kierunków Politechniki Białostockiej sklasyfikowanych w rankingu, 5 kierunków studiów odnotowało wzrost pozycji rankingowej.

Należy pokreślić, że kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji awansował o 5 pozycji w stosunku do roku ubiegłego. Dwa kierunki - Inżynieria środowiska oraz Matematyka stosowana - podniosły swoją lokatę o 4 pozycje w stosunku do roku ubiegłego, a Mechatronika awansowała o 3 miejsca. Kierunek Zarządzanie awansował o 1 pozycję. (CDiAS)



Działamy międzynarodowo



Absolwenci Międzynarodowej Szkoły Inżynierskiej (ISE) przy Uniwersytecie Tianjin Chengjian odebrali dyplomy Politechniki Białostockiej

Uroczysta ceremonia rozdania dyplomów odbyła się 27 czerwca 2025 roku w Tianjinie – czyli w mieście, w którym znajduje się nasza partnerska Uczelnia, z którą od 2021 roku wspólnie prowadzimy szkołę kształcącą młodych inżynierów z Chin.

W ramach trójstronnego projektu międzynarodowego studenci z Chin studiują pod okiem profesorów z Uniwersytetu Tianjin Chengjian (TCU), Politechniki Krakowskiej oraz Politechniki Białostockiej. W naszej Uczelni zajęcia dla studentów ISE prowadzone są na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku, a konkretniej na dwóch kierunkach – budownictwie oraz inżynierii środowiska.



To właśnie absolwentom tych kierunków Prezydent Uniwersytetu Tianjin Chengjian, prof. Wang Zhongliang oraz Prodziekan Międzynarodowej Szkoły Inżynierskiej, dr inż. Beata Backiel-Brzozowska wspólnie wręczyli dyplomy Politechniki Białostockiej. Do grona studentów ISE z dyplomami PB dołączyło 37 absolwentów inżynierii środowiska oraz 38 absolwentów budownictwa (studiów I i II stopnia). (mz)



IV spotkanie Wspólnego Komitetu Zarządzającego i Komitetu Akademickiego Międzynarodowej Szkoły Inżynierskiej (ISE)

W spotkaniu wzięły udział władze Politechniki Białostocka, jak również przedstawiciele naszych dwóch uczelni partnerskich – Tianjin Chengjian University (TCU) oraz Politechniki Krakowskiej. Tylko w jednym semestrze wyjazd do Chin zrealizowała czwórka naszych wykładowców z Katedry Budownictwa i Kształtowania Krajobrazu, Katedry Wodociągów i Kanalizacji oraz Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli. (jd)

Politechnika Białostocka połączyła mykologię z analizą danych

Podczas interdyscyplinarnych warsztatów FUNGI-TAX studenci, doktoranci i nauczyciele akademicki m.in. z Brazylii, Włoch, Serbii, Macedonii, Niemiec, Portugalii, Rumunii w dniach 1-10 kwietnia 2025 r. wzięli udział w 30 zajęciach poświęconych mykologii oraz analizie danych. Zajęcia prowadzili naukowcy Politechniki Białostockiej, którzy dzielili się swoją wiedzą inspirując młodych naukowców: biologów, informatyków, mykologów, leśników z całego świata. Wydarzenie było częścią strategii umiędzynarodowienia uczelni i programu „PROM – krótkookresowa wymiana akademicka”. (mz)



Politechnika Białostocka zaprezentowała projekt AGROTECH na konferencji w Chinach

Projekt pod tytułem: „Autonomiczny system diagnostyczny dla maszyn rolniczych z platformą telemetryczną wspomagana algorytmami sztucznej inteligencji” realizował zespół specjalistów Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej pod kierunkiem dr hab. inż. Arkadiusza Mystkowskiego, prof. PB. We współpracy z firmą SaMasz i Klastrem Obróbki Metali naukowcy opracowali system, który ułatwia planowanie prac serwisowych, przez co przedłuża czas wykorzystywania maszyn w rolnictwie. (mr)

Studenci z USA poznali potencjał Politechniki Białostockiej

Politechnikę Białostocką odwiedziła grupa studentów i pracowników z Colorado School of Mines w Stanach Zjednoczonych. Spotkali się ze studentami i kołami naukowymi na poszczególnych wydziałach i zwiedzali bazę laboratoryjną Uczelni.

Colorado School of Mines to jedna z najbardziej renomowanych uczelni górniczych na świecie. Oprócz inżynierii górniczej prowadzi kształcenie na takich kierunkach jak: inżynieria mechaniczna, informatyka, elektrotechnika, budownictwo, inżynieria środowiska, architektura krajobrazu, biotechnologia. (mr)



Across Student's Fair Day w Politechnice Białostockiej. Studenci poznali nowe możliwości mobilności i ofertę uczelni naszego Uniwersytetu Europejskiego

Politechnika Białostocka zaprezentowała studentom szerokie spektrum możliwości, jakie daje udział w Uniwersytecie Europejskim Across. Podczas Across Student's Fair Day uczestnicy poznali ofertę dydaktyczną Uniwersytetu, w tym formy mobilności, kierunki kształcenia dostępne online, wizyty studyjne i szkoły letnie. Spotkanie odbyło się zarówno stacjonarnie, jak i w formule online, z udziałem uczelni partnerskich z Hiszpanii, Niemiec, Bośni i Hercegowiny.

Studenci PB mieli okazję wysłuchać relacji z wizyt studyjnych w Banja Luce oraz włoskiej uczelni w Udine, a także obejrzeć film podsumowujący International Summer School 2025 w Politechnice Białostockiej.

Jednym z kluczowych elementów Across Student's Fair Day były rozmowy ze studentami, którzy już skorzystali z możliwości, jakie daje umiędzynarodowienie.



– Udział w zajęciach szkoły letniej to był szybki program nauczania, z wykładami prowadzonymi przez naukowców z wielu krajów. Najciekawszy był wykład o zielonych dachach wykładowczyni z Argentyny – mówi Natalia Pietruczuk, studentka architektury krajobrazu, która wzięła udział w tegorocznej edycji szkoły letniej w Politechnice Białostockiej.



Podkreśla, że udział w programie to nie tylko nauka, ale też rozwój językowy i kulturowy: – Dochodzę do wniosku, że język

nie jest granicą. Wystarczy znać angielski i możesz dogadać się ze wszystkimi.

Z kolei Sebastian Trocki, również student architektury krajobrazu, opowiada o praktycznej stronie zajęć.

– W szkole letniej wykonywaliśmy projekty dotyczące zrównoważonego projektowania miejsc publicznych. Jak dodaje, Uniwersytet Europejski Across zwiększa dostęp do europejskich doświadczeń edukacyjnych.

– Studenci mogą poznać różne kultury i nie muszą wyjeżdżać za granicę, żeby szkolić język i poznać tajniki stosowane na innych uczelniach – mówi Trocki.

Swoją relację z wyjazdu studyjnego do Bośni i Hercegowiny przedstawił również dr inż. arch. Andrzej Dudziński z Wydziału Architektury. – To było fantastyczne doświadczenie, coś, co wspominamy do dzisiaj. Kontakty nawiązane owocują i będą owocować jeszcze w przyszłości – podkreśla nauczyciel akademicki.

Dr inż. arch. Dorota Gawryluk z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku szczegółowo omówiła, jakie znaczenie ma przynależność Uczelni do Across.

– Ta wspólna oferta dydaktyczna to jest coś wielkie „wow”, bo nasi studenci będą mieli szansę bardzo łatwego korzystania z oferty dydaktycznej pozostałych uniwersytetów aliansu – podkreśliła dr Gawryluk.

Jak dodała, możliwości dla studentów są niezwykle szerokie – od wykładów online, przez szkoły letnie, po możliwość realizacji całych przedmiotów z uznaniem punktów ECTS także w naszej Uczelni. Dr Gawryluk przypomniała również, że mobilności już trwają. – W tym roku odbyła się pierwsza szkoła letnia Across, a studenci wyjeżdżali na wizyty studyjne do Banja Luki i Udine.

Across Student's Fair Day w dniu 21 listopada 2025 r. zamknął quiz wiedzy o Uniwersytecie. (aj)





My Green University. Wolontariusze ze świata zazieleniali kampus Politechniki Białostockiej

Politechnika Białostocka wciąż zazielenia kampus. Do studentów dołączyli wolontariusze z Niemiec, Francji, Hiszpanii, Włoch i Łotwy. To uczestnicy projektu „My Green University”, który uczelnia realizuje w ramach Europejskiego Korpusu Solidarności.

W projekcie „My Green University” w Politechnice Białostockiej uczestniczyło 11 wolontariuszy z Europy. Dołączyła do nich grupa studentów z Colorado School of Mines w USA oraz studenci i licealiści Politechniki Białostockiej.

– Chcemy w Politechnice Białostockiej włączyć młodych ludzi w różnego rodzaju działania służące walce ze zmianami klimatu, stąd idea naszego projektu, w którym biorą udział wolontariusze z całego świata – mówi dr hab. inż. Dorota Anna Krawczyk, prof. PB, Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej Politechniki Białostockiej, Ambasador Europejskiego Paktu Klimatycznego w Polsce. – Te zagadnienia są nam bliskie, stąd podjęta przez naszą uczelnię strategia zrównoważonego rozwoju „Moja Zielona

Politechnika”. Dzięki wolontariatowi już nie tylko członkowie naszej społeczności akademickiej, ale też młodzi ludzie z całego świata staną się ambasadami tej idei.

Od 2 czerwca 2025 r. wolontariusze uczestniczyli w zajęciach teoretycznych. Kilka dni później przystąpili do nasadzeń na trzech rabatach na kampusie. Te działania wspierali specjaliści z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej zaangażowani w realizację projektu „My Green University”.

Takie działania przyczyniają się do złagodzenia zmian klimatycznych w mieście, zapewniając korzyści dla ludzi i przyrody. (mr)





Międzynarodowy projekt MAESTRO-AI. Sztuczna inteligencja w nauczaniu matematyki i programowania



Politechnika Białostocka wspólnie z uczelniami z Grecji, Rumunii i Portugalii bada, w jaki sposób sztuczna inteligencja może wspierać studentów kierunków matematycznych i informatycznych w nauce. Celem projektu MAESTRO-AI jest stworzenie podręczników dla nauczycieli.

Zespół ekspertów z MAESTRO-AI chce wydać dwa podręczniki dotyczące zastosowań sztucznej inteligencji w nauczaniu matematyki wyższej i podstaw programowania.

– Jesteśmy prekursorami w działaniach, które wciąż w różnych kręgach budzą obawy i kontrowersje. Wzmacniamy rolę nauczycieli akademickich – naszych maestros – dając im do ręki gotowe narzędzia. W ten sposób będą mogli wprowadzić sztuczną inteligencję jako użytecznego pomocnika w swojej praktyce dydaktycznej – mówi dr hab. Dorota Mozyrska, prof. PB, koordynatorka projektu, Dziekan Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej. – Sztuczna inteligencja w dydaktyce to nieunikniona ścieżka, jeśli chcemy dostosować się do obecnej generacji studentów i przekazywać im nowoczesne kompetencje.



Studenci powszechnie korzystają z narzędzi sztucznej inteligencji. Oczekują też, że nowoczesna technologia będzie częściej wykorzystywana w procesie nauczania. Projekt MAESTRO-AI pomaga nauczycielom akademickim w testowaniu i wdrażaniu narzędzi sztucznej inteligencji do dydaktyki. Partnerzy projektu: Technical University of Crete (Grecja), West University of Timișoara (Rumunia), Instituto Politécnico de Viseu (Portugalia). (mr)



Przyszłość medycyny i ludzkości według Karine Sargsyan



„Przyszłość medycyny i ludzkości: konwergencja biologii, technologii i społeczeństwa” to otwarty wykład, który prof. dr Karine Sargsyan przedstawiła w Politechnice Białostockiej w ramach cyklu wykładów im. Ryszarda Kapuścińskiego (KAPTalks).



– Wszystko będzie połączone – prognozuje prof. Sargsyan. – Sztuczna inteligencja to wciąż nowa technologia. W epoce kamienia łupanego, kiedy ludzie po raz pierwszy mieli ogień, łączyli go właściwie tylko z ogrzewaniem, nie myśląc o czymś takim jak jedzenie. Dziś wiemy, że bez ognia nie byłibyśmy tak daleko, jak jesteśmy. Tak samo było z książkami i pismem jako nową technologią, tak samo było z telegrafami i telefonami. A teraz sztuczna inteligencja zmienia nasze życie i medycynę. To nasz nowy ogień.

Prof. dr Karine Sargsyan jest pionierką biobankingu i przechowywania danych oraz infrastruktury badawczej w biomedycynie, futurystką i lekarką, związaną z Uniwersytetem Medycznym w Grazu (Austria) oraz Cedars-Sinai Cancer Center (USA). Pomimo poważnych problemów zdrowotnych od urodzenia i głębokiej dysleksji, opanowała wiele języków i zdobyła dwa tytuły akademickie. Jej historia życia – także po operacji mózgu i utracie pamięci – jest świadectwem wytrwałości i siły. (jd)



XIV International Staff Week. Spotkanie przedstawicieli uczelni z całego świata



Wymieniali się dobrymi praktykami, prowadzili wykłady otwarte dla studentów i pracowników, dyskutowali o rozwijaniu mobilności akademickiej.

Pod nazwą International Staff Week Politechnika Białostocka dwa razy do roku organizuje międzynarodowe warsztaty dla przedstawicieli uczelni



partnerskich z całego świata. Ich głównym celem jest rozwijanie współpracy międzynarodowej w ramach Programu Erasmus+, intensyfikacja wymiany akademickiej, a także tworzenie otwartego środowiska akademickiego, w którym następuje swobodna wymiana wiedzy i dobrych praktyk w zakresie projektów naukowych i edukacyjnych.



– Od przeszło 20 lat pracuję jako naukowiec i nauczyciel akademicki w obszarze zarządzania i marketingu – mówi dr Bal Ram Bhattarai z Pokhara University w Nepalu. – Skorzystałam z zaproszenia Politechniki Białostockiej, bo dostrzegam w tym szansę na ciekawe partnerstwa międzyuczelniane. To oczywiście, że na różne zagad-



nienia, czy to z obszaru edukacji czy nauki, patrzymy inaczej. Liczę na wymianę doświadczeń. Myślę, że to bardzo wzbogaci naszą pracę.

W 14. edycji International Staff Week w Politechnice Białostockiej udział wzięli pracownicy uczelni z całego świata: Albanii, Algierii, Armenii, Bośni i Hercegowiny, Egiptu, Fidżi, Gruzji, Gwatemali, Hiszpanii, Jordanii, Kazachstanu, Kirgistanu, Kosowa, Litwy, Malediwów, Mauritiusa, Mozambiku, Nepalu, Południowej Afryki, Republiki Mołdawii, Rumunii, Tunezji, Turcji, Ukrainy oraz Zimbabwe. (mr)

Erasmus Days 2025. Prezentacje możliwości wymiany akademickiej między uczelniami



Studenci poznają zasady programu Erasmus+, doświadczenia osób, które już studiowały lub odbywały praktyki za granicą oraz rozmawiają z koordynatorami wydziałowymi.

Erasmus Days to dni informacyjne, które pozwalają lepiej poznać program Erasmus+. Podczas spotkań studenci mogą wymieniać doświadczenia z rówieśnikami, którzy już studiowali lub odbywali praktyki za granicą.

– Skorzystałam z kilku możliwości wyjazdów w ramach Erasmus+. Byłam na Uniwersytecie w Padwie – opowiada Natalia Kulik, studentka trzeciego roku inżynierii środowiska i pierwszego roku leśnictwa na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. – Miałam możliwość wyjść ze swojej strefy komfortu, poznać świat i przełamać bariery językowe.

Cztery dni Erasmus Days pokazały, że wyjazdy międzynarodowe to także szansa na spojrzenie na świat z innej perspektywy.

– Zdecydowanie warto zaryzykować i wyjechać – dodaje Gabriela Sawicka, studentka trzeciego roku zarządzania na Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej. – To okazja do nauki, samorozwoju, poznania nowych ludzi i kultur.

W ramach tegorocznych Erasmus Days odbył się również Dzień Portugalski. (kk)





Jubileusz 75-lecia Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej



Wydział Elektryczny to jeden z dwóch najstarszych wydziałów Politechniki Białostockiej. W jubileuszu 75-lecia wzięły udział władze województwa, miasta, liczni zaprzyjaźnieni przedsiębiorcy, często absolwenci Wydziału.

Wydział Elektryczny to jeden z dwóch najstarszych wydziałów, które tworzyły zręby Politechniki Białostockiej. 1 lutego 1950 roku pierwsi studenci rozpoczęli studia na kierunku elektrotechnika. Do dziś wydział ukończyło około 8 800 absolwentów.

W roku akademickim 2024/2025 Wydział Elektryczny kształcił około 700 studentów na studiach inżynierskich, magisterskich i w Szkole Doktorskiej Politechniki Białostockiej.



– Składam wyrazy uznania za ogromny wkład, jaki Wydział Elektryczny wnosi w rozwój nauki, edukacji i technologii – napisała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej w liście gratulacyjnym. – Chcę podkreślić, że Wydział Elektryczny jest miejscem, w którym pasja do nauki łączy się z praktycznymi umiejętnościami, a efektem tej harmonii są doskonali specjaliści.

Pierwsze dyplomy inżyniera elektryka uzyskało w 1954 r. 28 osób (w tym 9 kobiet). Wśród 12 osób pełniących funkcję Rektora Politechniki Białostockiej było 6 inżynierów elektryków.

– Tu postęp rezonuje najmocniej i najszybciej – powiedział dr Jacek Brzozowski, Wojewoda Podlaski. – Dumą napawa, że innowacyjność i stały rozwój to credo tego Wydziału i credo tej Uczelni. Każdy absolwent jest wyposażony w rzetelną wiedzę i świadomość, że kompetencje nieustannie trzeba rozwijać.

To właśnie w 1968 r. na Wydziale Elektrycznym powstała pracownia obliczeń numerycznych z pierwszą w województwie maszyną cyfrową Odra 1013, co doprowadziło do powstania w 1989 r. Instytutu Informatyki, przekształconego w Wydział Informatyki w 2001 r.

– Historia Wydziału to przede wszystkim historia ludzi – wybitnych profesorów, naukowców, pracowników, studentów, którzy swoją pracą i zaangażowaniem spowodowali, że Politechnika jest jednym z najlepszych nowoczesnych europejskich ośrodków akademickich, a Wydział Elektryczny jest jednym z najlepszych miejsc do studiowania inżynierii elektrycznej – powiedział Łukasz Prokorym, Marszałek Województwa Podlaskiego.

Na jubileusz 75-lecia licznie przybyli absolwenci Wydziału Elektrycznego, dziś prowadzący własne firmy, bądź stojący na czele dużych firm z branży elektrycznej, czy elektromechanicznej. (jd)



Nasze sukcesy



Wydział Elektryczny laureatem konkursu Pomosty Przyszłości za projekt: Sztuczna Inteligencja na rzecz Doliny Rolniczej 4.0

Projekt „Sztuczna Inteligencja na rzecz Doliny Rolniczej 4.0” realizowany przez Wydział Elektryczny Politechniki Białostockiej we współpracy z firmą SaMASZ zdobył nagrodę specjalną Marszałka Województwa Podlaskiego Opus Viridis w ramach konkursu „Pomosty Przyszłości”.

Opracowany przez naukowców autonomiczny system diagnostyczny dla maszyn rolniczych z platformą telemetryczną wspomagana algorytmami sztucznej inteligencji powstał pod kierownictwem dr. hab. inż. Arkadiusza Mystkowskiego, prof. PB z Wydziału Elektrycznego. Prace badawcze były realizowane wspólnie z firmą SaMASZ Sp. z o.o. (mz)



Wynalazek Biodegradowalny nanokompozyt polimerowy oraz sposób jego wytwarzania zdobył złoty medal oraz nagrodę specjalną National Research Council of Thailand

Nanokompozyt polimerowy rozkłada się w środowisku naturalnym oraz wyróżnia się doskonałymi właściwościami mechanicznymi i fizyko-chemicznymi. Wynalazek badaczy z Politechnik: Białostockiej, Lubelskiej i Rzeszowskiej wrócił do Polski z targów w Bangkoku ze złotym medalem oraz nagrodą specjalną National Research Council of Thailand.

Nowy materiał może znaleźć zastosowanie np. w budownictwie do produkcji lekkich, ale wytrzymałych komponentów, w przemyśle opakowaniowym, w ogrodnictwie w postaci włókniny i agrowłókniny, a nawet w biomedycynie. Produkty z nanokompozytu polimerowego są wytrzymałe, ale wykazują także znaczną elastyczność w określonych warunkach.

Badania w Politechnice Białostockiej pod kierunkiem dr. inż. Adama Tomczyka prowadzą: prof. dr hab. inż. Michał Kuciej oraz dr inż. Anna Falkowska. Projektem w Politechnice Lubelskiej kieruje prof. Tomasz Klepka. Początkiem wynalazku były badania prowadzone w ramach projektu „Iskra” Politechnicznej Sieci Via Carpatia. (jd)

Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców



Mgr inż. Jacek Maciej Stankiewicz znalazł się w gronie 228 nagrodzonych stypendystów, w tym 5 reprezentujących automatykę, elektronikę, elektrotechnikę i technologie kosmiczne.

Stypendysta od 2019 r. jest doktorantem w Szkole Doktorskiej Politechniki Białostockiej, temat rozprawy doktorskiej: „Metoda projektowania i ocena właściwości magnetycznych wielosegmentowych układów cewek płaskich o dobranej geometrii”. Stypendium jest przyznane na okres 3 lat, a jego miesięczna wysokość to 5 390 zł. W 20. edycji konkursu złożono 1 711 wniosków o przyznanie stypendium. (jd)

Nasze projekty

Opracują innowacyjny falownik



Innowacyjny inwerter bateryjny (falownik) dla instalacji fotowoltaicznych z automatycznym algorytmem zarządzania energią domową (HEMS) ma zapobiegać wyłączeniu się inwerterów w szczytach produkcji energii, a jednocześnie umożliwić rozbudowę istniejącej instalacji fotowoltaicznej o magazyn energii bez wymiany posiadanego inwertera.

Pracuje nad nim zespół badaczy z Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej pod kierunkiem dr. inż. Michała Harasimczuka, adiunkta w Katedrze Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki Wydziału Elektrycznego. (jd)

Demonstrator do diagnostyki wstępnej wtryskiwaczy gazowych, w tym wodorowych



Urządzenie pozwala na wstępną diagnostykę kluczowych parametrów, takich jak wartości przepływu przy zmiennych warunkach ciśnienia zasilania i czasach otwarcia wtryskiwacza.

– Wtryskiwacze z czasem się zużywają. Nasze urządzenie pozwala kontrolować każdy wtryskiwacz w czasie symulowanej pracy – mówi dr hab. inż. Dariusz Szpica, prof. PB, kierownik Katedry Budowy i Eksploatacji Maszyn Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej.

Demonstrator bazuje na rozwiązaniu zgłoszonym do ochrony patentowej. (kk)





Dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB laureatem nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB z Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej otrzymał nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności wdrożeniowej.



Autonomiczny system diagnostyczny dla maszyn rolniczych z platformą telemetryczną wspomagana algorytmami sztucznej inteligencji wdrożony przez firmę SaMASZ oraz Cyfrowa Platforma Zdrowia Młodzieży to najnowsze osiągnięcia prof. Arkadiusza Mystkowskiego.

Zespół specjalistów pod kierunkiem dr. hab. inż. Arkadiusza Mystkowskiego, prof. PB opracował koncepcję i strukturę działania aplikacji mobilnej i internetowej, umożliwiającej prowadzenie zdalnych konsultacji lekarskich, kontakt studentów z trenerami i dietetykami, określenie spersonalizowanych programów treningowych. Nad Digital Youth Life Health Platform pracował międzynarodowy zespół złożony z naukowców z Politechniki Białostockiej, turecką uczelnią Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi i między innymi belgijską organizacją RESHA.

Innowacyjne osiągnięcia dr. hab. inż. Arkadiusza Mystkowskiego, prof. PB dotyczą rozwiązań technicznych zastosowanych w wybranych konstrukcjach maszyn oraz na platformach komputerowych, bazujących na wykorzystaniu systemów elektronicznych, elementów do odzyskiwania energii, układów pomiarowych i telemetry, metod przetwarzania danych w chmurach oraz algorytmów sztucznej inteligencji.

Dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski był pomysłodawcą i koordynatorem zadań w projekcie badawczo-wdrożeniowym, którego celem było opracowanie i komercjalizacja autonomicznego systemu diagnostycznego dla maszyn rolniczych z platformą telemetryczną wspomagana algorytmami sztucznej inteligencji. Projekt realizowany we współpracy z firmą SaMASZ zakończył się sukcesem. (mr)



Dr hab. inż. arch. Tomasz M. Kukawski, prof. PB wygrał IV Ogólnopolski Konkurs Grafiki Artystycznej

Dr hab. inż. arch. Tomasz M. Kukawski, prof. PB z Katedry Grafiki Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej wygrał IV Ogólnopolski Konkurs Grafiki Artystycznej Grafiteka 2024. Jedną z nagród była wystawa w stolicy.

Dr hab. inż. arch. Tomasz M. Kukawski, prof. PB z Katedry Grafiki Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej to uznany w świecie twórca grafik. W grudniu 2024 roku wygrał IV Ogólnopolski Konkurs Grafiki Artystycznej Grafiteka 2024.

– Ważne są nagrody w konkursach międzynarodowych – mówi dr hab. inż. arch. Tomasz M. Kukawski, prof. PB. – Mam ich jak dotąd siedemnaście. W Polsce do tej pory tylko dwie. Zastanawiam się nad tym czasami... Wygrana w Grafitece 2024 jest trzecia. Każda nagroda ma swój smak, ale wygrana, ta główna, najważniejsza – jest zawsze pyszna. Za osiągnięcie uważam to, że mimo czterokrotnej, totalnej zmiany stylu moich prac, nadal są one dostrzegane i doceniane w świecie grafiki. Nie mogłem wciąż robić podobnych prac, chociaż na wystawach dobrze się one prezentują w dużych tożsamych zestawach. Zmieniam techniki, mieszam je lub skupiam się tylko na jednej, zmieniam kolor na czerń i biel lub odwrotnie, zataczam kolejne koło od figuracji do abstrakcji. Nie chcę się nudzić tym, co tworzę. Bo za najważniejsze osiągnięcie uważam to, że całe życie tworzę coś ciekawego, czego jeszcze nie było, zajmuję się tylko wymyśleniem rzeczy nowych, kreuję. Czyli, że mogę nazwać siebie twórcą. To brzmi dumnie.



Jury Grafiteki 2024 nagrodziło Tomasza M. Kukawskiego za cykl prac pod tytułem „ON THE BORDER OF METAXALAND”. To 10 000 zł oraz organizacja indywidualnej wystawy w Galerii Domu Artysty Plastyka w Warszawie. *JOY and CHASM*[™]. Wernisaż wystawy „Tomasz M. Kukawski – *JOY and CHASM*[™]” miał miejsce 14 marca 2025 roku. (jd)

Nasze certyfikaty



Certyfikat European Logistics Association (ELA) dla logistyki na Wydziale Inżynierii Zarządzania

Prestżowy certyfikat Europejskiego Stowarzyszenia Logistyki (ELA) kierunku będzie mocnym atutem w CV absolwentów. Ma wpływ na rozwój i możliwość zdobycia awansu zawodowego. Dla pracodawców jest sygnałem: tego absolwenta warto zatrudnić!

– Certyfikat Europejskiego Stowarzyszenia Logistyki (ELA) jest rozpoznawalny w skali europejskiej – mówi prof. dr hab. inż. Joanna Ejdys, Dziekan Wydziału Inżynierii Zarządzania. – Nasi absolwenci kierunku logistyka będą mieli łatwiejszy dostęp do europejskiego rynku pracy. Jest to też potwierdzenie, że kształcenie w zakresie logistyki w naszej uczelni jest na odpowiednio wysokim poziomie, co jest zgodne z oczekiwaniami pracodawców. (mz)

Kierunek logistyka na Wydziale Inżynierii Zarządzania z akredytacją KAUT i EUR-ACE® Label

Podczas posiedzenia Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych w dniu 2 kwietnia 2025 r. kierunkowi logistyka, prowadzonemu na studiach I i II stopnia, przyznano akredytację KAUT na okres 5 lat (2024-2029). Tym samym kierunek otrzymał Europejski Certyfikat Jakości EUR-ACE® Label na ten okres.

Dzięki temu certyfikatowi Uczelnia uzyskuje dodatkową weryfikację i potwierdzenie wysokiej jakości kształcenia inżynierów oraz tego, że kształcenie jest prowadzone zgodnie ze standardami ustanowionymi przez organizacje zawodowe. Pracodawcy uzyskują zapewnienie, że kompetencje kandydata w zakresie wiedzy, rozumienia i umiejętności praktycznych są zgodne z międzynarodowymi standardami. (jd)



Politechnika Białostocka otrzymała Certyfikat Doskonałości Kształcenia PKA

Polska Komisja Akredytacyjna przyznała Politechnice Białostockiej Certyfikat Doskonałości Kształcenia w kategorii „Zawsze dla studenta”. Otrzymał go kierunek automatyka i robotyka (studia I i II stopnia) prowadzony na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. Jest to pierwsze tego typu wyróżnienie od Polskiej Komisji Akredytacyjnej dla Politechniki Białostockiej.

Uzyskanie Certyfikatu Doskonałości Kształcenia PKA to potwierdzenie realizowanych przez uczelnię dobrych praktyk w zakresie wsparcia studentów w uczeniu się, ich rozwoju społecznym, naukowym i zawodowym, a także wejściu na rynek pracy.

– Przyznanie certyfikatu PKA to ogromne wyróżnienie dla kierunku, a także docenienie naszych starań, aby oferta edukacyjna Wydziału Mechanicznego była na najwyższym poziomie – mówi prof. dr hab. inż. Michał Kuciej, Dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej. (mr)





Studenci Politechniki Białostockiej stypendystami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Sześcioro studentów Politechniki Białostockiej otrzymało stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za znaczące osiągnięcia na rok akademicki 2024/2025.

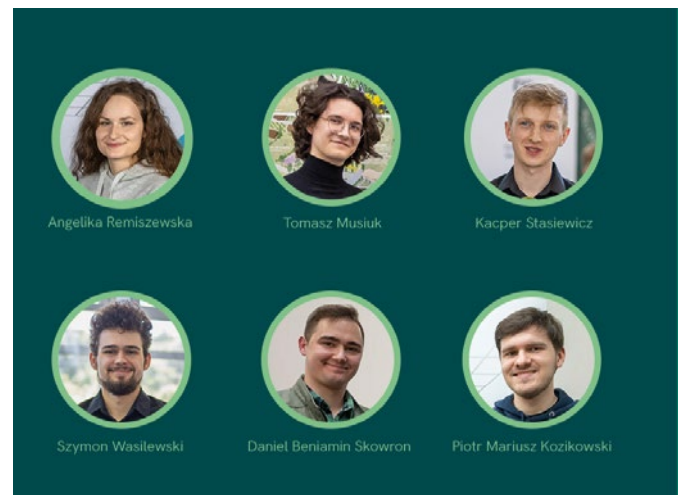
Zostali docenieni za swoje osiągnięcia naukowe, w tym artykuły publikowane w czasopismach z wykazu MNiSW oraz wystąpienia podczas konferencji organizowanych m.in. w ramach Politechnicznej Sieci Via Carpatia.

Stypendyści Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z Politechniki Białostockiej:

- Piotr Mariusz Kozikowski – student kierunku matematyka stosowana na Wydziale Informatyki Politechniki Białostockiej
- Tomasz Musiuk – student kierunku architektura na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej
- Angelika Remiszewska – studentka kierunku logistyka na Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej
- Daniel Benjamin Skowron – student kierunku leśnictwo na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej

- Kacper Stasiewicz – student kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej
- Szymon Wasilewski – student kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej

Laureaci otrzymali jednorazowo po 17 tys. zł. (mr)



Prezydent Miasta Białegostoku wyróżnił naszych studentów stypendiami

Kinga Chłudzińska, Adam Maciej Kołodko, Faustyna Krawiel, Gabriela Leśniewska, Tomasz Musiuk, Angelika Remiszewska, Kacper Snarski, Klaudia Arleta Sokołowska i Igor Żebrowski to studenci Politechniki Białostockiej. Każde z nich otrzymało 7000 zł stypendium Prezydenta Miasta Białegostoku.

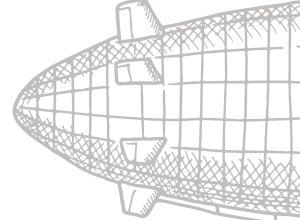
Studenci Politechniki Białostockiej nie tylko zdobywają wysokie oceny, ale również realizują się w różnych aktywnościach. Organizują konferencje, wystawy, prowadzą projekty badawcze, reprezentują Uczelnię w konkursach i inicjatywach społecznych. Wyjątkowość ich pracy została dostrzeżona i doceniona.

– Przez całe studia magisterskie na automatyce i robotyce, a teraz na elektromobilności, starałem się wykazać aktywnością wykraczającą poza zajęcia i dobre oceny – opowiada mgr inż. Adam Maciej

Kołodko, student pierwszego roku elektromobilności na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. – Działanie w Kole Naukowym Automatyków i Robotyków, gdzie budujemy roboty walczące typu minisumo, bardzo mi w tym pomogło.

Miasto przyznało stypendia szczególnie uzdolnionym studentom już po raz czwarty. (kk)

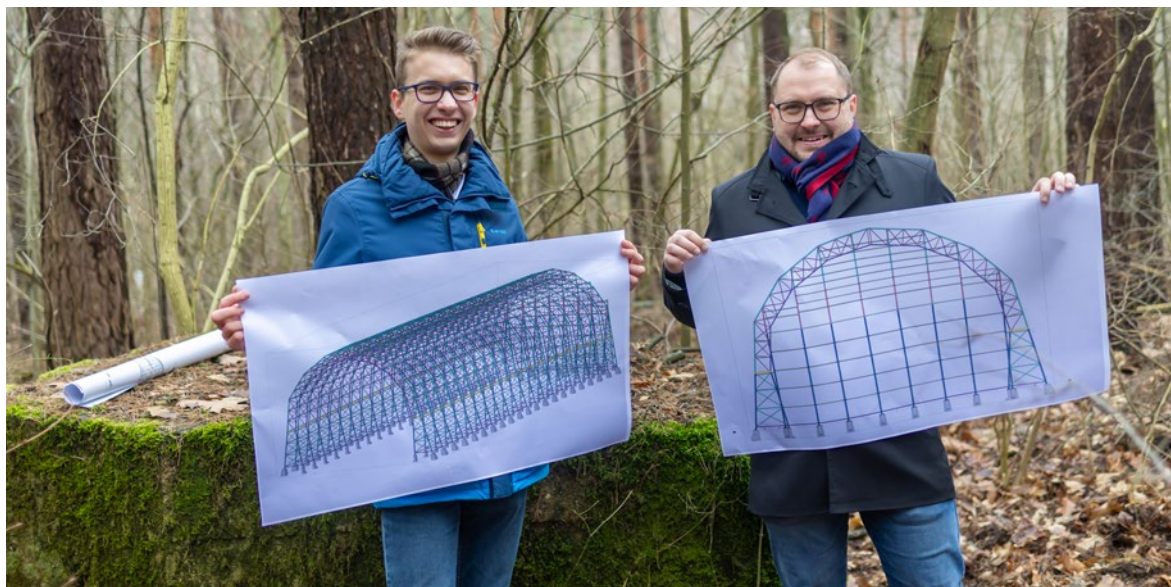




Sterowce na Pietraszach. Student odtworzył gigantyczny hangar. Praca inżynierska inspirowana historią



Wielkie sterowce cumowały w białostockiej dzielnicy Pietrasze. Student Politechniki Białostockiej Krzysztof Słoma odtworzył gigantyczny hangar śmiercionośnych statków powietrznych z I wojny światowej. Jedną z maszyn bombardowała Ełk.



Tematem pracy inżynierskiej studenta Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej jest odtwórczy projekt konstrukcji gigantycznego hangaru. W pierwszych latach I wojny światowej na białostockich Pietraszach cumował w nim wielki sterowiec. I to niejeden.

Zanim Krzysztof Słoma, student Politechniki Białostockiej, przystąpił do pracy inżynierskiej, ktoś musiał odkryć, co działo się w lesie na Pietraszach. Bo w XXI wieku teren, nad którym unosiły się sterowce, zarósł dorodnymi drzewami. Omszałe betonowe bloki były świadkami niezwykłej historii. I to właśnie one stały się katalizatorem odkrycia, które poskutkowało oryginalnym dyplomem zrealizowanym w Politechnice Białostockiej.

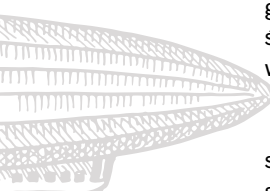
Betonowe bloki intrygowały od dawna Piotra Szutkiewicza – mieszkańca Pietrasz i historyka amatora. Kiedy usłyszał, że babcia jednego ze znajomych widziała unoszące się nad Pietraszami „zeppelin” zrozumiał, że w tym miejscu mogła być baza sterowców. Pasjonat odnalazł w literaturze nazwy sterowców, komendantów statków powietrznych, dowiedział się, że jedna z bojowych maszyn na przykład z powodzeniem bombardowała Ełk. Ale nadal nie umiał sobie uzmysłowić, jak wyglądał hangar.

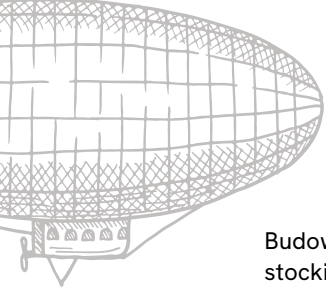
– Ustaliliśmy, że była to carska baza sterowców, znałem nazwy tych statków powietrznych, nazwiska dowódców, czytałem meldunki dzienne, ale cały czas nie mogłem sobie zobrazować tego hangaru, w którym je przechowywano i w pewnym momencie doszedłem do ściany, już wiedziałem, że nic więcej tutaj nie ustalę – mówi Piotr Szutkiewicz. – Owszem, widziałem podobne hangary budowane na terenie carskiej Rosji, ich zdjęcia i wtedy pomyślałem, że zgłoszę się do Politechniki Białostockiej. Tutaj los zetknął mnie z panem Marcinem Gryniewiczem, który akurat poszukiwał tematów prac inżynierskich dla swoich studentów i tak zaczęła się współpraca.

Temat zaintrygował i nauczyciela akademickiego i studenta.

– Wiedzieliśmy, że coś znajduje się w naszym lesie Pietrasze, że coś jest zakopane pod ziemią – mówi Krzysztof Słoma, student budownictwa. – To są wielkie betonowe graniastostupy, które musieliśmy zidentyfikować i dowiedzieć się do czego one służyły, czym były.

Przyszły inżynier pod opieką promotora – doktora inżyniera Marcina Gryniewicza, adiunkta w Katedrze Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli Wydziału





Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej – stopniowo dochodził do prawdy o obiekcie wzniesionym na porośniętej dziś sporym lasem przestrzeni.

– Na początku mieliśmy do dyspozycji tylko zdjęcia źródłowe przykładowych konstrukcji bliźniaczych, które były w innych miejscowościach – na przykład w Brześciu – opowiada Słoma. – W starej rosyjskiej książce znalazłem schemat statyczny układu poprzecznego kratownicy drewnianej. Zaskoczony byłem tym, że na przykład rozstawy podpór na schematach odpowiadają naszym pomiarom w terenie. W tym tekście było też bezpośrednio napisane, że taki hangar stał właśnie w Białymstoku!

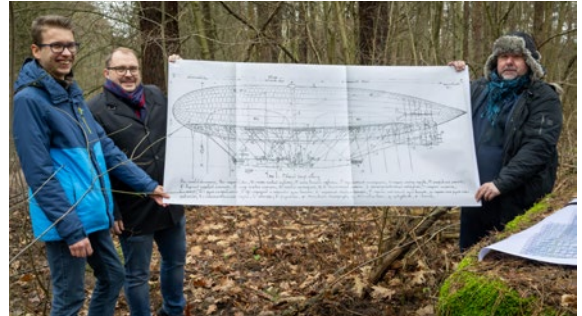
Zaintrygowany student przetłumaczył dziesiątki stron rosyjskiej książki i okazało się, że opisywana konstrukcja zlokalizowana była na Pietraszach.

– Na podstawie książki starałem się odtworzyć jeden do jednego jak pietraski hangar wyglądał w rzeczywistości – mówi Słoma. – Książka mi w tym pomogła, chociaż oczywiście nie wszystko było tam napisane. Niektóre rzeczy musiałem sam przewidzieć, założyć i zweryfikować obliczeniowo, ale konstrukcja jest odtworzona tak, jak z wysokim prawdopodobieństwem wyglądała w rzeczywistości.

Sterowce to wielkie statki powietrzne. By chronić wojenne maszyny hangar na Pietraszach miał długość 123,6 m, szerokość w zewnętrznych ścianach tego hangaru to 53,1 m, natomiast w środku ta konstrukcja, ze względu na przechowywany sterowiec, miała ponad 40 m. Aerostaty, które stacjonowały w Białymstoku – Albatros-2 i Astra miały około 15 m średnicy, więc hangar musiał mieć odpowiedni zapas przestrzeni.

– Pan Krzysztof miał spróbować przeliczyć tę konstrukcję i sprawdzić jej nośność – wyjaśnia dr Gryniewicz. – To jest praca dyplomowa inżynierska, więc musiał posługiwać się aktualnymi normami. Miał zbudować koncepcję tego obiektu, rozwiązać geometrycznie jego konstrukcję, sprawdzić jej nośność, przygotować później rysunki oraz wnioski. Należało tak pokierować zadaniem, żeby spełnić formalne warunki związane z aktualnością merytorycznej zawartości pracy, jednocześnie zachowując wierność historyczną badanego obiektu.

Nie było miejsca na fantazję, tym bardziej, że w pierwotnych założeniach chodziło o konstrukcję ze stali.



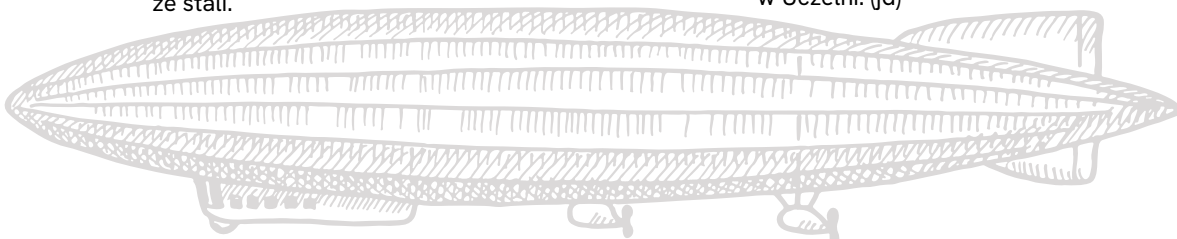
– Dyplomant opierał swoje rozważania o konstrukcję ramy kratowej – opowiada dr Gryniewicz.

– Pierwotnie zakładaliśmy, że to będzie hangar o konstrukcji stalowej. W toku naszych poszukiwań historycznych okazało się, że ten konkretny obiekt na Pietraszach był wykonany z drewna! Musieliśmy się trzymać tematu dyplomu i zrobić projekt ze stali. Dyplomant wykazał się tak dużym zaangażowaniem, że w zasadzie już odtworzył samodzielnie tę konstrukcję drewnianą w takim cyfrowym bliźniaku, jednocześnie robiąc pracę dyplomową inżynierską bazując na stali. Zakres danych jakie zebrał i wytworzył zdecydowanie wybiega poza pracę dyplomową inżynierską.

Krzysztof Słoma aktywnie działa w Studenckim Kole Naukowym Konstruktor z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. W 2024 roku ich most z cienkościennych rurek stalowych wygrał międzynarodowy konkurs mostów stalowych BRICO 2024 w Estonii.

– Przygotowując się do konkursu mostów stalowych w Estonii musiałem nauczyć się modelowania konstrukcji 3D i dzięki temu doświadczeniu i wiedzy zamodelowałem kolejną konstrukcję, tylko troszeczkę większą do mojej pracy dyplomowej – mówi Słoma.

Inż. Krzysztof Słoma kontynuuje studia II stopnia w Uczelni. (jd)



DZIEŃ OTWARTY

POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ



Dzień Otwarty Politechniki Białostockiej

Kolejny rekord frekwencji pobity! 28 marca 2025 roku uczniowie z 57 szkół z regionu przyjechali do nas, by poznać ofertę 32 kierunków studiów! Wzięli udział w 220 wydarzeniach na 6 wydziałach uczelni i w Centrum Nowoczesnego Kształcenia.



Spotkania z młodzieżą

Uczniowie ze szkół z woj. podlaskiego i warmińsko-mazurskiego przyjechali do Politechniki Białostockiej, by zdecydować o dalszej edukacji. Zaprezentowaliśmy 32 kierunki studiów, w tym 5 nowych, które uruchomiliśmy w roku akademickim 2025/2026. Są to: agroekobiznes, data science, elektromobilność, transport, zarządzanie projektami*.

Prezentacje 32 kierunków studiów

Najliczniejszą grupę uczestników Dnia Otwartego stanowili przyszli maturzyści. Mieli konkretny cel – wybrać studia, które zapewniają atrakcyjną pracę i rozwój zawodowy w przyszłości. U nas mieli z czego wybierać! Studia techniczne i tytuł inżyniera dają dużo korzyści. Młodzież przekonała się o tym podczas prezentacji oferty 32 kierunków studiów. Współpraca z firmami, praktyki i staże zawodowe, ciekawy program dostosowany do rynku pracy – to były ważne atuty dla młodych!



Zajęcia na 6 wydziałach

Dzień Otwarty to mnóstwo atrakcji. Warsztaty, pokazy, wykłady, wystawy, doświadczenia trwały we wszystkich lokalizacjach od godz. 9 do 15. Uczniowie wzięli udział w wydarzeniach na 6 wydziałach uczelni, wybierając atrakcyjne zajęcia w interaktywnej formule i innowacyjnych laboratoriach.

Atrakcje dla każdego

Sercem Dnia Otwartego było Centrum Nowoczesnego Kształcenia. To tu odbywały się spotkania ze studentami i ekspertami przy stoiskach. Były projekty 15 kół naukowych i dodatkowo – zwiedzanie ciekawych miejsc na kampusie! To był udany Dzień Otwarty! (mz)

*Kierunki elektromobilność, agroekobiznes oraz transport są finansowane w ramach projektu PB 5.0.





Jak z sukcesem zdać egzamin dojrzałości? W Maturanku – Poranku Maturzysty wzięło udział ponad 650 uczniów!



Na Maturanek – Poranek Maturzysty 2025 w Politechnice Białostockiej zapisali się uczniowie z kilkunastu szkół ponadpodstawowych z regionu. Wzięli udział w wykładach dla maturzystów prowadzonych przez ekspertów.

Maturanek – Poranek Maturzysty to cykliczne wydarzenie skierowane do uczniów, którym pomagamy w przygotowaniach do matury.

Praktyczne wskazówki ekspertów Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łomży i nauczycieli akademickich Uczelni – to każdego roku przyciąga młodzież!

Jakie są zasady matury 2026?
Jakie zagadnienia mogą pojawić się na egzaminie?
Jakich błędów unikać?
Na co zwracać uwagę?

Odpowiedzi na wszystkie pytania uczniowie znaleźli na 6 wykładach.

Przybliżyły one wiedzę z przedmiotów maturalnych: matematyki, języka polskiego i obcego.

Maturzystów interesowały zagadnienia związane z samym przebiegiem egzaminu dojrzałości, jak i formalnościami z nimi związanymi. Najważniejsze, że dzięki naszym ekspertom dowiedzieli się, jak zamienić wiedzę w sukces na maturze!

Maturanek w dniu 14 listopada 2025 r. po raz kolejny pokazał, że autorska inicjatywa Politechniki Białostockiej łączy wiedzę ekspertów, praktyczne wskazówki i doświadczenie akademickie, jednocześnie prezentując Uczelnię jako miejsce wspierające młodzież w przygotowaniach do egzaminów i wyborze dalszej drogi edukacyjnej. (mz)



MATURANEK
PORANEK MATURZYSTY





Dołączyliśmy do akcji „Studiuj w Białymstoku. Studiuj w Podlaskiem”



Politechnika Białostocka promowała ofertę studiów razem z białostockimi uczelniami na Salonach Maturzystów w ramach akcji „Studiuj w Białymstoku, Studiuj w Podlaskiem”. Przedsięwzięcie wsparło Miasto Białystok i Województwo Podlaskie.



Projekt autobusu oraz stoiska Dział Promocji i Komunikacji Politechniki Białostockiej



Trzy największe uczelnie w Podlaskiem – Politechnika Białostocka, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku i Uniwersytet w Białymstoku połączyły siły! Dzięki wspólnym działaniom promowały Białystok jako przyjazne miasto akademickie. Miasto Białystok i Województwo Podlaskie wsparły uczelnie.

Wspólne stoisko i autobus

Nowe wspólne stoisko promujące akcję „Studiuj w Białymstoku, Studiuj w Podlaskiem”, a do tego nowoczesny autobus z wizerunkami uśmiechniętych studentów. Tak prezentowały się trzy uczelnie w Polsce i w regionie.

– Akcja polega na wspólnym, bardzo bliskim działaniu trzech uczelni – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Dzięki temu mamy duży zasięg i możemy realizować wiele wspólnych akcji. Możemy oferować kompleksowo to, co daje Białystok, to co daje Podlaskie, a przede wszystkim możliwości, jakie stwarza studiowanie w naszym mieście.

Współpraca uczelni, miasta i województwa

– Chcemy wspólnie zachęcać kandydatów na studia z innych regionów naszego kraju, aby wybierali województwo podlaskie i Białystok jako miejsce, gdzie są wspaniałe uczelnie – mówi Łukasz Prokorym, Marszałek Województwa Podlaskiego.

Miasto Białystok od lat wspiera Politechnikę Białostocką wraz z Uniwersytetem Medycznym w Białym-

stoku i Uniwersytetem w Białymstoku we wspólnych wyjazdach promocyjnych w inne rejony Polski.

– Razem możemy więcej – podkreśla dr hab. Tadeusz Truskolaski, prof. UwB, Prezydent Miasta Białegostoku.

Współpraca wszystkich Partnerów zaowocowała debatą z 400 maturzystami z Podlaskiego, podczas której Politechnika Białostocka przedstawiła kierunki studiów, perspektywę kariery zawodowej. Ozdobą prezentacji Uczelni był łazik marsjański Polones.

Promocja regionu i oferty studiów

Akcja połączyła trzech „gigantów” edukacyjnych z regionu, którzy zachęcali młode osoby z Polski do studiowania i mieszkania w sercu Podlasia. Uczelnie medyczne, humanistyczne i techniczne podróżowały wspólnie po województwie podlaskim i kraju, biorąc udział w targach edukacyjnych Salony Maturzystów. Każda z nich prezentowała inną ofertę edukacyjną.

Spotkaliśmy się z młodzieżą na 5 Salonach Maturzystów Perspektywy 2025, które odbyły się w Gdańsku, Łodzi, Białymstoku, Warszawie i Katowicach.

Politechnika Białostocka zaprezentowała swój potencjał i 32 kierunki studiów, w tym 5 nowych! To agrobiznes, data science, elektromobilność, transport, zarządzanie projektami, które uruchomiono w roku akademickim 2025/2026.



Gdański Salon Maturzystów 4-5 września

Znad morza na Podlasie? Jak najbardziej! Młodzież, która odwiedziła nasze stoisko na Gdańskim Salonie Maturzystów, bardzo pozytywnie wyrażała się o stolicy Podlasia. Zna też Politechnikę Białostocką z rekomendacji jej studentów.

- Na targach trafiłam na stoisko Politechniki Białostockiej, w której studiują moi znajomi - mówi Yelizaveta Zhurakiuska, uczennica V klasy gdańskiego technikum. - Chwałą zarówno samą uczelnię, jak i Białystok. Jestem na profilu technik rachunkowości, więc naturalnie zainteresował mnie kierunek zarządzanie finansami i rachunkowość, na którym chciałabym studiować.



Łódzki Salon Maturzystów 11-12 września

W Łodzi - mieście związanym z przemysłem, młodzież interesowała studia inżynierskie i nowe technologie, które mogą być przepustką do zawodów przyszłości.

- Interesuje mnie inżynieria biomedyczna, rozważam podjęcie studiów na tym kierunku w Politechnice Białostockiej - mówi Piotr Bednarek z Rawy Mazowieckiej. - Studia techniczne to wiele możliwości na rozwój i tworzenie użytecznych projektów, które służą innym.



Białostocki Salon Maturzystów 23 września

Gospodarzem Salonu Maturzystów w Białymstoku był Uniwersytet w Białymstoku. Młodzież interesowała wszystko, co było związane z Politechniką Białostocką. Znali wydziały i kierunki uczelni, ale chcieli się dowiedzieć jak łączyć studia z życiową pasją, jak np. Tymoteusz Chomczyk z XI LO w Białymstoku.

- Na stoisku Politechniki Białostockiej najbardziej zainteresowało mnie leśnictwo. Spędzam dużo czasu w lesie. Jako harcerz jestem z nim silnie związany, dlatego uważam, że to kierunek, odpowiedni dla mnie.



Warszawski Salon Maturzystów 25-26 września

Młodzież z całego województwa mazowieckiego zapoznała się z naszą bogatą ofertą kierunków inżynierskich i licencjackich: od architektury i budownictwa, poprzez logistykę, informatykę, mechanikę, leśnictwo po zarządzanie inżynierią produkcji.

- Ja chciałabym studiować informatykę - zdradza Ania z I Katolickiego LO w Siedlcach. - Po skończeniu tego kierunku w Politechnice Białostockiej otrzymuję się tytuł inżyniera, to duży atut.



Śląski Salon Maturzystów 29-30 września

To było ostatnie spotkanie Politechniki Białostockiej z młodzieżą w ramach największych targów edukacyjnych w Polsce. Uczniowie poznali potencjał Politechniki Białostockiej, która zapewnia praktyczne kompetencje i wychodzi naprzeciw oczekiwaniom pracodawców.

- Mój wybór padł na studia mechatroniczne w Politechnice Białostockiej - mówi Maksymilian Żagan z Zebrzydowic. - Takie wykształcenie otwiera drogę do wielu branż, w których liczą się zaawansowane umiejętności i nowe technologie.



Międzynarodowe targi w Warszawie i Litwie

W ramach akcji „Studuj w Białymstoku. Studuj w Podlaskiem” Politechnika Białostocka promowała uczelnię podczas Międzynarodowego Salonu Edukacyjnego Perspektywy 2025 w Centrum EXPO w Warszawie (7 i 8 marca). Podczas Targów Edukacyjnych w Wilnie (29 października 2025) promowała ofertę dla młodzieży polonijnej. (mz)

**Kierunki elektromobilność, agroekobiznes oraz transport są finansowane w ramach projektu PB 5.0.*



Targi edukacyjne w Podlaskiem. Spotkaliśmy się z uczniami w 9 miastach regionu



Politechnika Białostocka przedstawiła kierunki studiów maturzystom z Podlaskiego w ramach akcji „Uczelnie w powiecie”, w której wzięło udział 19 uczelni z 4 województw.



Grafik był bardzo napięty! W ramach akcji „Uczelnie w powiecie” Politechnika Białostocka spotkała się z uczniami i nauczycielami szkół ponadpodstawowych w 7 miejscowościach naszego województwa. Prezentowała też swoją ofertę studiów na targach edukacyjnych w Łomży i Augustowie.



Spotkania z młodzieżą ze szkół ponadpodstawowych w ramach XXI edycji Prezentacji Edukacyjno-Doradczych „Uczelnie w powiecie” trwały od 26 lutego do 6 marca. Odwiedziliśmy szkoły w Bielsku Podlaskim, Hajnówce, Sokółce, Wysokiem Mazowieckiem, Zambrowie, Grajewie, Etku.



Prezentacje Edukacyjno-Doradcze „Uczelnie w powiecie”



Pierwszym przystankiem spotkań z Politechniką Białostocką był Zespół Szkół w Siemiatyczach. Nasze stoisko cieszyło się powodzeniem. Uwagę przyciągał robo-pies, makiety architektoniczne czy też okazy flory i fauny z Podlasia. Młodzież pytała o perspektywy zatrudnienia, możliwości rozwoju swoich pasji czy dostępność pokoi w domach studenta. Byli też piersi chętni na nowe kierunki studiów.



– Interesuje mnie nowy kierunek – transport w Politechnice Białostockiej, wydaje mi się ciekawą propozycją. Jestem po rozszerzonej maturze z matematyki, liczę, że ta wiedza przyda mi się także na studiach

– mówi Michał Włodarczyk, który na akcję w Siemiatyczach przyjechał z Lublina.

Rekrutacja i perspektywy zawodowe

Gdzie znajdę pracę po ukończeniu studiów? Jak wygląda egzamin wstępny z rysunku (na kierunkach

architektura, architektura wnętrz oraz grafika)? Czy egzaminy zawodowe mogą pomóc w dostaniu się na studia? Młodzież podczas prezentacji „Uczelnie w powiecie” w I LO w Bielsku Podlaskim pytała o kwestie rekrutacji i perspektywy zatrudnienia.

Studia pełne pasji

Z kolei w Zespole Szkół z DNJB w Hajnówce często przewijał się temat łączenia nauki z pasją.

– Zamierzam rozpocząć studia na Wydziale Mechanicznym, na kierunku mechanika i budowa maszyn – mówi Mateusz Pawłowski z II LO w Hajnówce. – To odpowiada moim zainteresowaniom, jest zbieżne z moim obecnym tokiem kształcenia, a poza tym będę zdawał egzamin maturalny z rozszerzonej fizyki, więc liczę, że się dostanę.

Technologie i praktyka

Top tematów w szkołach w Sokółce, Wysokiem Mazowieckiem i Zambrowie to nowe technologie, miejsca w akademikach i praktyczne kompetencje.

– Chodzę do klasy czwartej o profilu matematyczno-fizycznym i wybieram się na Politechnikę Białostocką ze względu na bogatą ofertę edukacyjną i nowoczesne technologie, którymi dysponuje ta uczelnia – mówi Iga Kućmierowska z LO w Wysokiem Mazowieckiem. – Chciałabym realizować ciekawe projekty naukowe, które mogą znaleźć praktyczne zastosowanie w życiu innych ludzi.

Mobilność studencka

I „last but not least” – zespoły szkół nr 1 w Grajewie oraz nr 6 w Etku. Tytuł inżyniera, który zapewnia stabilną pozycję na rynku pracy – to jak zawsze było w centrum zainteresowań maturzystów.





Młodych ludzi przyciągała również zróżnicowana oferta edukacyjna i możliwości wyjazdów zagranicznych.



– Matematyka to jest mój konik – mówi Karolina Chrostewska, uczennica klasy maturalnej o profilu matematyczno-fizycznym. – Wydaje mi się, że Politechnika Białostocka ma dużo fajnych aktywności, można się rozwijać w kołach naukowych i studiować za granicą w ramach programu Erasmus+.



Targi edukacyjne w regionie



Politechnika Białostocka przedstawiła atuty 32 kierunków studiów podczas targów edukacyjnych na Giełdzie Pomysłów na Życie, którą zorganizowało III LO w Łomży (19 marca 2025). Jak reagowała młodzież?



– Wybrałam kierunek studiów architektura wnętrz. Od zawsze interesuję się rysowaniem, choć moją pasją jest również wnętrzarstwo – mówi Patrycja Szymańska z III LO w Łomży.

– Przyjadę na Dni Otwarte Politechniki Białostockiej, żeby dowiedzieć się więcej na temat rekrutacji oraz nowoczesnych narzędzi i oprogramowania, które poznam na studiach.

Przedstawiciele Uczelni byli też na Targach Szkół Wyższych w Augustowskim Centrum Edukacyjnym (28 marca 2025), gdzie promowali studia, które dają tytuł inżyniera – ceniony na polskim i zagranicznym rynku pracy. (mz)





Targi Pracy Politechniki Białostockiej 2025. Studenci poznali swoich pracodawców



Targi Pracy Politechniki Białostockiej to największe tego typu wydarzenie w północno-wschodniej Polsce. Łączy osoby wchodzące na rynek pracy z firmami z całej Polski. Odwiedzający poznali oferty pracy i praktyk zawodowych ponad 60 wystawców z różnych branż.



Renomowane firmy i instytucje z regionu oraz całej Polski. Możliwość rozmowy z potencjalnym pracodawcą. Cenne rady dotyczące stworzenia chwytliwego CV. To liczne korzyści, jakie czekały na uczestników Targów Pracy w Politechnice Białostockiej 22 maja 2025. Młode osoby, które poszukują możliwości rozwoju zawodowego, przyszły na targi licząc na łatwiejszy krok w dorosłość i wsparcie w znalezieniu atrakcyjnego zatrudnienia. To dla nich czasem pierwsze zderzenie z rynkiem pracy, który kusi ich atrakcyjnymi ofertami pracy, płatnych staży.



– Przyszłam na targi, aby zorientować się, jakie firmy działają w Białymstoku, ale także, aby znaleźć praktyki na wakacje – wyjaśnia Karolina Roszkowska, studentka 3. roku na kierunku budownictwo na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. – Sprawdzam, które firmy są otwarte na studentów. Takie targi są bardzo potrzebne, bo dzięki nim poznaję firmy, o których wcześniej nie słyszałam.



Targi Pracy Politechniki Białostockiej przyciągają studentów Politechniki Białostockiej z różnych roczników. Wielu z nich docenia bezpośredni kontakt z pracodawcami. To, co firma proponuje ma znaczenie, ale ważne jest też, jakie ma podejście do potencjalnego pracownika. Otwartość, życzliwość, dobra energia – to też dla studentów ma znaczenie.

– Przyszedłem w poszukiwaniu pracy, ponieważ targi to łatwiejszy sposób na rozpoczęcie komunikacji z potencjalnymi firmami niż wysyłanie maili – mówi Kamil Korenkiewicz, student ostatniego roku kierunku Informatyka na Wydziale Informatyki Politechniki Białostockiej. – Tutaj ten kontakt jest krótszy i bezpośredni. Oczywiście, po jednej rozmowie trudno stwierdzić czy to ten pracodawca, ale na pewno to pomaga w określeniu własnych oczekiwań. (mz)



Wysokie perspektywy przedsiębiorczości po studiach w Politechnice Białostockiej

Politechnika Białostocka znalazła się na 58. miejscu w ogólnopolskim zestawieniu przygotowanym przez dziennik „Rzeczpospolita”, które analizuje losy absolwentów uczelni wyższych w Polsce na podstawie danych z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych oraz systemu ELA (Ekonomiczne Losy Absolwentów). W rankingu ujęto 118 szkół wyższych.

Ranking ogólny powstał przez przypisanie wag poszczególnym wskaźnikom, m.in.: zarobki (łącznie 25%), ryzyko bezrobocia (łącznie 26%), czas znalezienia pracy (łącznie 20%), przedsiębiorczość (łącznie 14%), kontynuacja edukacji (łącznie 10%), liczba absolwentów (5%). Politechnika Białostocka w rankingu ogólnym zajęła 58 miejsce ze wskaźnikiem 49,25. Liderami zestawienia są: Uniwersytet Warszawski, Politechnika Wrocławska oraz Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.



Ranking potwierdza dominację uczelni z dużych ośrodków akademickich. Uczelnie ekonomiczne i techniczne generalnie notują wysokie wyniki. Stabiej wypadają uczelnie regionalne, artystyczne i humanistyczne. (CDiAS)



Stypendia przemysłowe dla studentów Wydziału Elektrycznego

Stypendia przemysłowe dla studentów studiów stacjonarnych I stopnia Wydziału Elektrycznego to dodatkowe wsparcie finansowe i gwarancja pracy od razu po ukończeniu studiów.

O takie stypendia po raz drugi mogli się ubiegać studenci co najmniej drugiego semestru. Pod uwagę była brana średnia ze studiów, znajomość języków obcych, działalność w studenckich kołach naukowych, a także ukończone szkolenia czy udział w wymianach międzynarodowych.

– Nasi stypendyści to osoby, które zdecydowały się już w tej chwili na nieco szerszą współpracę z wybranymi firmami, dostrzegają w nich potencjał i chcą się z nimi związać na dłużej – mówi dr hab. inż. Bogusław Butryło, prof. PB, Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej. – Przyznawanie stypendiów przemysłowych ma na celu nie tylko wsparcie finansowe młodych ludzi, ale także zachęcenie ich do wyboru odpowiednich kierunków i specjalności kształcenia, aby darczyńca mógł czerpać korzyści z wykwalifikowanej kadry, która będzie w stanie wzmocnić jego zespół.



Przedsiębiorcy bardzo popierają pomysł Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej.

– Stypendysta z zeszłego roku cały czas u nas działa, pracuje, rozwija się, studiuje na Politechnice Białostockiej i ma możliwość pracy w naszej firmie – mówi Tomasz Michalik, Dyrektor Techniczny firmy SMP Poland Sp. z o.o. – Poznanie firmy umożliwia studentowi zadawanie trudnych pytań w Politechnice, a odpowiedzi na te pytania potrafi taka osoba przenieść do praktyki u nas w firmie. Widzę tylko plusy i synergii pomiędzy firmami i Politechniką. (jd)



Nasze domy studenta to komfort i atrakcyjna lokalizacja

Akademiki Politechniki Białostockiej to połączenie komfortu, zróżnicowanego standardu, rozwiniętej infrastruktury i przystępnej ceny. Uczelnia oferuje swoim studentom i gościom pięć zmodernizowanych domów studenta. Alfa, Beta, Gamma, Delta i Epsilon zlokalizowane są w sercu politechnicznego kampusu. Najlepsi maturzyści mogą w nich zamieszkać za darmo.



Domy studenta mają kluczowe znaczenie dla realizacji misji uczelni, zwłaszcza w kontekście umiędzynarodowienia i integracji studentów.

– Politechnika Białostocka od lat konsekwentnie buduje społeczność studencką, przyciągając kandydatów nie tylko z Białegostoku i regionu, ale też całej Polski i zagranicy – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Podnosząc standard zamieszkania w domach studenta, dbamy o to, by ich mieszkańcy czuli się tu dobrze i bezpiecznie. Dzięki zapewnieniu odpowiednich warunków kształcenia i życia na naszym kampusie, umacniamy swoją pozycję atrakcyjnego ośrodka dla przyszłych kadr inżynierskich. To kluczowy element strategii uczelni, dlatego studenci zagraniczni tak chętnie wybierają Politechnikę Białostocką i przyjeżdżają do nas w ramach kształcenia, szkół letnich czy projektów wolontariackich.

Tuż obok domów studenta mieści się Akademickie Centrum Sportu Politechniki Białostockiej z dwukondygnacyjną halą i nowoczesnym kompleksem boisk zewnętrznych oraz kortami (w tym do squasha).

Osiedle Akademickie Politechniki Białostockiej jest doskonale skomunikowane z centrum Białegostoku. W ciągu ostatnich dwóch lat wszystkie pięć domów studenckich Politechniki Białostockiej przeszło szeroko zakrojone modernizacje, podnosząc standard zakwaterowania i bezpieczeństwa. Infrastruktura budynków została dostosowana do przepisów przeciwpożarowych. Teren osiedla został objęty całodobowym monitoringiem.

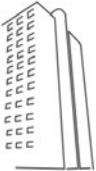


Budynki akademików wyposażone są w nowoczesne windy oraz podjazdy. Do dyspozycji są segmenty dla osób ze specjalnymi potrzebami, z dostosowaną łazienką.

Dostępne na każdym piętrze kuchnie zostały wyposażone w płyty gazowe oraz piekarnik. W skład wyposażenia wchodzi również kuchenka mikrofalowa oraz duża powierzchnia blatu roboczego, na którym mieszkańcy mogą przygotowywać posiłki. Uruchomiono także samoobsługowe pralnie i suszarnie. W DS Beta funkcjonuje Klub Studencki „Relax”.

Co roku aż 20 studentów I roku może za darmo przez rok mieszkać w akademiku w ramach akcji „Akademiki za dobre wyniki”. Kryterium jest zdobycie co najmniej 80% punktów na egzaminie pisemnym na poziomie rozszerzonym lub dwujęzycznym. (mr)

AKADEMIKI
za dobre
wyniki



Bądź Politechniczny!

Wybierz **Politechnikę** Białostocką

Uczelnia oferuje 32 kierunki studiów I stopnia w roku akademickim 2026/2027, w tym 5 nowych! Studenci zdobywają poszukiwane na rynku pracy specjalności i łączą wiedzę z umiejętnościami praktycznymi. Dyplom inżyniera można uzyskać już po 3,5 latach studiów I stopnia.

Stawiamy na praktykę.

Studenci nabywają wiedzę i kompetencje przyszłości, które są dostosowane do aktualnych potrzeb przedsiębiorców.

Firmy współtworzą w Politechnice Białostockiej programy studiów, które reagują na zmieniające się trendy na rynku pracy, a przedsiębiorcy prowadzą ze studentami zajęcia praktyczne.

Nowe kierunki – zarządzanie projektami oraz agrobiznes to studia, które oferują 6-miesięczne praktyki zawodowe!

Studia otwierają również drogę do uprawnień branżowych, które pozwalają zdobyć niezbędne kwalifikacje do wykonywania danego zawodu.

Przepustka do atrakcyjnego zawodu i dobrze płatnej pracy. Większość naszych studentów znajduje zatrudnienie już podczas studiów. Rozkłady zajęć są elastyczne, aby móc łączyć naukę z pracą. Studenci poznają pracodawców podczas wizyt studyjnych w firmach, na praktykach i stażach zawodowych.

Oferujemy wybór atrakcyjnych specjalności, które pozwalają zdobyć zaawansowaną wiedzę i specjalistyczne umiejętności.

W Uczelni działa ponad 60 studenckich kół naukowych.

Studenci rozwijają swoje pasje, prowadzą projekty naukowe, rozwijają nowe technologie, zdobywają patenty, a przy okazji nawiązują kontakty z przedsiębiorcami i już w czasie studiów mają zapewnione miejsce pracy.

Politechnika Białostocka wraz z 9 uczelniami współtworzy Uniwersytet Europejski Across.

To unikalne możliwości rozwijania wiedzy, udział w międzynarodowych kursach i wymianie.

Wyjazdy na zagraniczne uczelnie. Uczelnia umożliwia studentom odbycie części studiów w 347 uczelniach zagranicznych w ramach Programu Erasmus+. Wybrane kierunki studiów pozwalają na zdobycie podwójnego dyplomu w 21 uczelniach partnerskich.

7 kierunków studiów ma Europejski Certyfikat Jakości EUR-ACE® Label. To droga do uzyskania tytułu Inżyniera Europejskiego (Eur Ing).

Studenci mogą się ubiegać o certyfikaty branżowe po skończeniu studiów, które ułatwiają międzynarodową karierę.

Lokalizacja. Kampus Politechniki Białostockiej jest położony w sąsiedztwie lasu i prowadzi do niego rozwinięta sieć komunikacji miejskiej oraz ścieżek rowerowych.

Odbывают się tu zajęcia na 4 wydziałach, a studenci mogą tu zamieszkać w jednym z pięciu akademików. To tu znajduje się największy kompleks boisk i kortów na świeżym powietrzu i odbywają się największe imprezy plenerowe. Wydziały Architektury oraz Wydział Inżynierii Zarządzania są dobrze skomunikowane z centrum miasta.

Uczelnia jest dostępna dla osób z niepełnosprawnościami, udziela też wsparcia psychologicznego. Studenci 1. roku mogą wyrównać swoje szanse, biorąc udział w dodatkowych bezpłatnych zajęciach.

Politechnika Białostocka to uczelnia odpowiedzialna społecznie. Angażuje się w życie społeczności lokalnej i rozwój regionu, kierując się wartościami, takimi jak m.in. otwartość, wolność nauki, tolerancja i zrównoważony rozwój. Dbą o komfort studiowania oraz pracy. Każdy jest tu mile widziany. (mz)

Dlaczego warto wybrać Politechnikę Białostocką?



#studiujdlasiebie
kandydacypb.edu.pl



NIESAMOWITA MASZYNA ENVIROSAVER



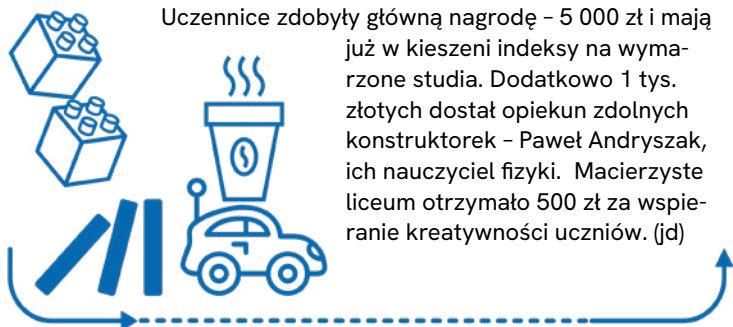
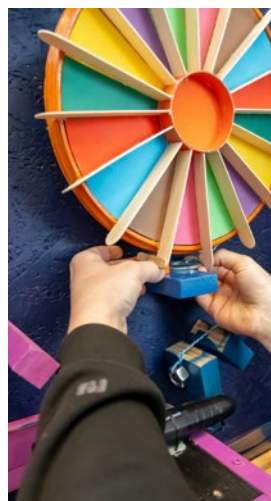
Niesamowita Maszyna zbudowana wyłącznie z materiałów z odzysku i wykorzystująca niezliczone prawa fizyki zapewniła uczniom drugiej klasy liceum 5000 zł i indeksy na wybrane kierunki studiów. Politechnika Białostocka po raz 7. rozstrzygnęła ogólnopolski konkurs o indeks.



„Niesamowita maszyna” to konkurs w którym uczniowie szkół ponadpodstawowych, w szczególności maturzyści, mogą wygrać indeks na studia w Politechnice Białostockiej i nagrody pieniężne. Warunek: skonstruowanie własnej wersji maszyny Rube Goldberga, w której jedna kulka porusza skomplikowany mechanizm. Liczy się pomysł, kreatywność oraz wykonanie.

W 2025 roku najwięcej punktów jury zdobyła Niesamowita Maszyna Envirosaver. Skonstruowały ją Martyna Kapica, Patrycja Rybakiewicz i Helena Szoka, uczennice z klasy 2G w I Liceum Ogólnokształcącym w Białymstoku.

– Nazwa Envirosaver ma promować ekologię – mówi Martyna Kapica. – Dlatego jej wszystkie elementy są wykonane w sposób ekologiczny. Zależało nam, żeby nasza maszyna tłumaczyła ludziom, co jest tak naprawdę ważne.



Uczennice zdobyły główną nagrodę – 5 000 zł i mają już w kieszeni indeksy na wymarzone studia. Dodatkowo 1 tys. złotych dostał opiekun zdolnych konstruktorów – Paweł Andryszak, ich nauczyciel fizyki. Macierzyste liceum otrzymało 500 zł za wspieranie kreatywności uczniów. (jd)

Konkursy o indeksy Politechniki Białostockiej

Matematyka stosowana



Jan Ksepko i Klaudiusz Suma z I Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku wygrali ogólnopolski konkurs o indeks Politechniki Białostockiej Matematyka stosowana. W finale pokonali 41 dwuosobowych zespołów uczniowskich ze szkół ponadpodstawowych w Białymstoku, Bielsku Podlaskim, Choroszczy, Ełku, Ignatkach, Nieckowie, Łapach, Orzyszu, Pisz i Suwałkach.

Laureaci uczą się w drugiej klasie białostockiego liceum. Do konkursu przygotowywali się pod opieką merytoryczną nauczycielki Sylwii Wysockiej. (mr)

Biznes za Milion



W 6. konkursie o indeks Wydziału Inżynierii Zarządzania Biznes za Milion zwyciężyli Natalia Perkowska z I Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku oraz duet Katarzyna Żemojduk i Łukasz Świerzbinski z X Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku.



Program do nauki języków VerbaI, wykorzystujący okulary VR oraz aplikacja TimeCare, która ma pomagać zwalczyć uzależnienie od telefonu komórkowego zdobyły największe uznanie jurorów. Projekty oceniano według intuicji biznesowej, realności wdrożenia i kreatywności w podejściu do problemów społecznych.

– Otrzymaliśmy 117 projektów. Wybraliśmy 10 projektów finałowych, czyli łącznie 14 finalistów – wylicza dr Urszula Kobylińska, Prodziekan ds. Rozwoju i Współpracy Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej.

Łącznie indeksy zdobyło siedem osób. (kk)

El-Robo-Mech



Laska dla osób niewidomych, mini-skuter oraz bezzałogowy pojazd bojowy. Autorzy tych zwycięskich projektów wraz z pozostałymi laureatami konkursu El-Robo-Mech

mogą studiować na dowolnie wybranym kierunku Wydziału Mechanicznego lub Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej z pominięciem konkursu świadectw.

Dwa pierwsze miejsca w konkursie zajęli uczniowie Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej. Łącznie uczestnicy zdobyli 39 symbolicznych indeksów na studia. (mz)

Metroliga 2025



Nikoła Plicka i Julia Sianko oraz Oliwier Połuszańczyk i Jakub Rolak z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej, a także Urszula Sawczuk i Anna Sulima z I Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku to laureaci konkursu Metroliga 2025.

Zwycięskie zespoły otrzymały indeksy na wybrane kierunki studiów realizowane na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej (cyfryzacja przemysłu, ekoenergetyka, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika oraz nowość: elektromobilność) lub na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku. (mr)

Białostocki Test Informatyków



Do Testu w 2025 roku zgłosiło się ponad 170 osób. Wśród nich aż 40 uczniów szkół ponadpodstawowych, którzy chcieli wykorzystać swoją

szansę na zdobycie indeksu na studia na kierunkach realizowanych na Wydziale Informatyki. Uczestnicy walczyli także o nagrody finansowe i płatne staże.

Zarówno studenci, jak i uczniowie podczas konkursu BTI odpowiadali na pytania opracowane przez firmy współorganizujące konkurs. Dotyczyły one dziedzin, które są obecnie najbardziej poszukiwane na rynku pracy. To m.in. computer vision (po raz pierwszy w teście), sztuczna inteligencja (AI) oraz cyberbezpieczeństwo. Nie zabrakło również pytań dotyczących znajomości języków bazowych, w tym C#, C++, Python i Java. Indeksy zdobyło siedmiu uczniów z białostockich techników. (mr)



Wschodzący Innowatorzy 2025. Młodzi konstruktorzy podejmują rękawicę podlaskiego biznesu



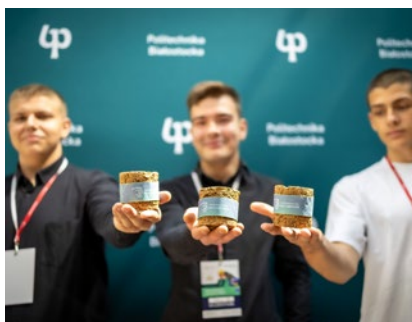
Inteligentny system monitorowania uli, ekodonica, która znika w glebie i monitorowanie modułowej uprawy hydroponicznej to najlepsze rozwiązania, które na zamówienie podlaskich firm przygotowali uczniowie szkół ponadpodstawowych – finaliści konkursu „Wschodzący Innowatorzy” w Politechnice Białostockiej.

Młodzi wynalazcy wspierani przez naukowców z Politechniki Białostockiej rozwiązują rzeczywiste problemy zgłoszone przez regionalne przedsiębiorstwa.

– Opracowaliśmy autorską płytkę PCB, która mierzy parametry w ulu i pomaga pszczelarzom w zdalnym zarządzaniu pasieką – mówi Karolina Marcinkiewicz z II Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku. – To zdecydowanie innowacyjne rozwiązanie, bo taki sposób monitorowania jeszcze nie istnieje.

Projekt BeePilot, czyli inteligentny system monitorowania uli dla pszczelarzy, powstał na zlecenie firmy Incepton Sp. z o.o. Karolina wykonała go wspólnie z Kacprem Popko i to właśnie oni zostali zwycięzcami III konkursu Wschodzący Innowatorzy 2025.

Uczniowie z Zespołu Szkół Technicznych im. Generała Władysława Andersa w Białymstoku realizowali projekt ekologicznego spojwa do produkcji doniczki, która znika w glebie.



Uczniowie Zespołu Szkół Rolniczych w Białymstoku stworzyli całą koncepcję i konstrukcję hydroponicznego systemu uprawy roślin do monitorowania wzrostu i rozwoju roślin w środowisku wodnym.

Do trzeciej edycji konkursu realizowanego w ramach Politechnicznej Sieci Via Carpatia stanęły 23 zespoły. (jd)



Politechnika Białostocka komercjalizuje pomysły uczniów szkół ponadpodstawowych

W trzeciej edycji konkursu „Wschodzący Innowatorzy” Politechnicznej Sieci Via Carpatia zwyciężyły trzy projekty. Ich autorami są uczniowie szkół ponadpodstawowych wspierani przez naukowców z Politechniki Białostockiej. Młodzież miała za zadanie rozwiązać rzeczywiste problemy zgłoszone przez regionalne przedsiębiorstwa. Firmy zdecydowały o wejściu zaproponowanych rozwiązań na ścieżkę komercjalizacji.

– Zadaniem inteligentnego ula uczniów z II LO w Białymstoku jest wspieranie pracy pszczelarzy i pasiek w taki sposób, aby warunki produkcji miodu były dla pszczół jak najbardziej komfortowe – mówi Karol Przybyszewski, prezes zarządu spółki Incepton. – Dzisiaj jest bardzo ciężko wymyślić coś zupełnie nowego, ale dużym atutem jest chęć młodzieży i jej otwartość na nowe pomysły.

Uczniowie z Zespołu Szkół Technicznych im. Generała Władysława Andersa w Białymstoku realizowali projekt ekologicznego spojwa do produkcji doniczki, która znika w glebie.

– Pomysł zespołu wydaje się być bardzo ciekawy i nowatorski – mówi Mirosław Leśniewski, prezes zarządu spółki ADB. – Liczymy na to, że stanie się realną ofertą rynkową.

Komercjalizacją prototypu wielofunkcyjnego mebla do pracy w warunkach domowych. „HIDE – biurowa zabawa w chowanego” jest żywo zainteresowana firma TOBO sp. z o.o.

To także projekt z Zespołu Szkół Technicznych w Białymstoku. (mz)





Podsumowanie działań Politechnicznej Sieci Via Carpatia



5 730 godzin zajęć wyrównujących wiedzę dla studentów 1. roku, 1 877 godzin zajęć dla uczniów, 144 oferty usług B+R dla biznesu, 5 komercjalizowanych pomysłów młodzieży i współpraca badaczy z 3 uczelni partnerskich – to wymierne efekty działania Politechnicznej Sieci Via Carpatia w Politechnice Białostockiej.



Rezultaty działań białostockiej uczelni to m.in.: 19 050 uczniów ze szkół ponadpodstawowych na zajęciach w laboratoriach uczelni, 5 730 godzin zajęć wyrównujących wiedzę dla studentów 1. roku, a także konkursy, konferencje, rozwój kół naukowych, wymiana akademicka, komercjalizacja innowacyjnych projektów i oferta nowych usług dla biznesu.

W ciągu trzech lat funkcjonowania (2022-2025) Politechnicznej Sieci Via Carpatia utworzonej przez Politechnikę Białostocką, Politechnikę Lubelską i Politechnikę Rzeszowską nasza uczelnia była liderem działań w obszarze Kształcenie. Zrealizowała takie programy, jak: Z Technikum na Politechniki, Wyrównać szanse, Wymierzmy się tym, co najlepsze, Szkoła Twórczego Działania.

– To były działania, skierowane do uczniów szkół ponadpodstawowych, studentów i kadry akademickiej – mówi dr hab. Agnieszka Dardzińska-Głębocka, prof. PB z Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej, koordynatorka działań z obszaru Kształcenie. – Zaproponowaliśmy uczniom dodatkowe zajęcia w Politechnice Białostockiej, które pokazują potencjał uczelni technicznej, wskazując

również możliwości rozwoju. Dla studentów, zwłaszcza z pierwszych roczników, zorganizowaliśmy wiele dodatkowych zajęć wyrównujących ich wiedzę. Kadra dydaktyczna i naukowo-badawczo-dydaktyczna, wzięła udział w szeregu szkoleń, w których oprócz zwiększania poziomu merytorycznego, wskazywaliśmy też na konieczność rozwijania swoich kompetencji społecznych. Wspieraliśmy studenckie koła naukowe zapewniając choćby udział w cyklicznych konferencjach naukowych, w których mogli zaprezentować swoje dokonania.

– Uporządkowaliśmy naszą ofertę dydaktyczną, zacieśniliśmy kontakty z przedsiębiorstwami i stworzyliśmy ofertę usług badawczo-usługowych – wylicza dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB, Proroktor ds. Rozwoju Politechniki Białostockiej. – Uzyskaliśmy mnóstwo cennych doświadczeń. Stworzyliśmy kilka tzw. demonstratorów technologii. Pomysły, które urodziły się w naszych laboratoriach zaczęliśmy przekuwać w praktykę.

Konferencja „Innowacje w Praktyce. O potencjale komercjalizacyjnym projektu „Politechniczna sieć Via Carpatia” odbyła się 23 września 2025 r. (mz)





Studia magisterskie – nauka, praca, wysokie kompetencje

Stacjonarne studia magisterskie w Politechnice Białostockiej pozwalają łączyć pracę zawodową z nauką i znacznie zwiększają kompetencje absolwentów. Władze wydziałów dostosowują plan studiów do aktywności zawodowej studentów i aktualizują program w porozumieniu z przedsiębiorcami. Studia magisterskie w branży budowlanej to ważny krok w uzyskaniu uprawnień projektowych i w zakresie wykonawstwa. Podnoszą też znacznie kompetencje z zarządzania.

Podczas cyklu spotkań online „Zostań magistrem PB” dziekani podkreślają, że studia trwają tylko 3 semestry, a wykłady i ćwiczenia są zaplanowane w porach uzgodnionych ze studentami. Wszystko po to, by mogli zdobywać specjalistyczną wiedzę, a jednocześnie podwyższać kompetencje praktyczne pracując zawodowo – z reguły w czasie uzgodnionym z pracodawcą.

– Pracodawcy idą na rękę studentom, bo chcą mieć kompetentnych pracowników – mówi dr inż. Adam Bajkowski, prodziekan do spraw studenckich Wydziału Mechanicznego. – Jednocześnie unikają długotrwałego wdrożenia nowego członka zespołu w zamian zyskując pracownika o wysokich kwalifikacjach. Wiele pracodawców patrzy życzliwie na studentów, wiedząc, że mają również swoje obowiązki, a z drugiej strony jako wydział też staramy się dopasować rozkład zajęć do preferencji studentów.

Od lat rynek pracy zarówno w Podlaskiem, jak i w całej Polsce oczekuje na magistrów inżynierów – absolwentów kierunków prowadzonych w Politechnice Białostockiej.

– Sytuacja absolwentów jest bardzo obiecująca – twierdzi mgr Ewa Kowalczyk-Czapko z Biura Karier i Współpracy z Absolwentami. – Wskazują na to badania pod nazwą Barometr zawodów 2025

przeprowadzone przez Wojewódzki Urząd Pracy. Liczba ofert dla zawodów związanych z szeroko pojętą branżą elektryczną, mechaniczną czy budownictwem w naszym województwie jest zbliżona do liczby osób spełniających wymogi i chcących pracować w zawodzie. Wybór ofert jest szeroki i co ważne, zatrudnienie oferują często przedsiębiorstwa z Podlasia, czyli nasi absolwenci nie muszą szukać pracy gdzieś daleko.

Studenci, którzy wzięli udział w spotkaniach zgodnie potwierdzają życzliwość władz wydziałów w układaniu planów zajęć, czy możliwości zmiany grupy dostosowanej do grafików w pracy.

– Uczelnia stara się pomóc osobom obawiającym się, że nie będą w stanie pracować podczas studiowania w tym, żebyśmy ukończyli studia drugiego stopnia – mówi inż. Kamil Kluczyński, student studiów II st. na kierunku mechanika i budowa maszyn na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. – Moi koledzy są ze mną kolejny semestr, a pracują i hybrydowo, i stacjonarnie, więc z łączeniem studiów z pracą naprawdę nie ma problemu.

Studenci zauważają, że studia magisterskie trwają znacznie krócej, a dają im wiedzę, której poszukują pracodawcy. (jd)



Rozkład jazdy, jak nie zgubić się na studiach



„Rozkład jazdy, jak nie zgubić się na studiach” to cykl spotkań, jakie Samorząd Studentów Politechniki Białostockiej organizuje na każdym z 6. wydziałów uczelni. Wspiera nowy rocznik praktycznymi wskazówkami dla osób rozpoczynających studia.

To jest wyjątkowa „jazda” z mnóstwem przystanków na wiedzę dotyczącą organizacji zajęć, praw i obowiązków studenckich, możliwości rozwijania swoich pasji w kołach naukowych czy pracy dziakanatu. To taki pakiet powitalny dla świeżo upieczonych studentów, który pozwoli im bez stresu korzystać z potencjału uczelni, by rozwijać naukowe skrzydła.

– Rozkład jazdy ma pomóc studentom 1. roku lepiej zacząć studia i sprawniej poruszać się po uczelni – mówi Maria Czarnecka, studentka 4. roku elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym z Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej. – Zaczynamy od poznania władz uczelni i wydziału, następnie studenci poznają niektóre z organizacji studenckich, jak np. ESN (Erasmus Student Network) czy koła naukowe z ich wydziałów. Dowiadują się jak czytać plan zajęć, jaki obowiązuje *savoir-vivre*, jakie mają prawa i obowiązki. W trakcie spotkania poznają



także opiekunów swoich roczników, koordynatorów do spraw Erasmus+ oraz osób z niepełnosprawnościami. W razie problemów mogą też odezwać się do Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej. Studenci mogą też liczyć na wsparcie psychologiczne oraz pomoc prawną, które świadczy Centrum Wsparcia Politechniki Białostockiej.



Studenci Politechniki Białostockiej nie przewidują przyszłości, lecz ją tworzą.

Nowych studentów Wydziału Mechanicznego wraz z władzami Wydziału powitała ciepło dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej.

– Niech mottem na rok akademicki 2025/2026 będą słowa Petera Druckera o tym, że nie możemy przewidzieć przyszłości, ale możemy ją kształtować – mówi Rektor Politechniki Białostockiej. – Zachęcam każdego z Was do korzystania z potencjału Politechniki Białostockiej, by kształtować swoje miejsce w uczelni oraz swoją karierę zawodową.



Studia to najlepszy okres w życiu. To także kultura studencka i świetne imprezy integracyjne. Korzystajcie z tego, co oferuje uczelnia. Nie chowajcie swoich pomysłów dla siebie, dzielcie się nimi z nami. Pamiętajcie, że w naszej uczelni nikt nie jest sam, cała społeczność akademicka będzie służyć Wam pomocą. (mz)



Kawka z Profesorem zbliża nauczycieli akademickich ze studentami



Jak student ma zapytać profesora o coś, co naprawdę go nurtuje? Jak przełamać stres, gdy na wykładzie brakuje odwagi, by podnieść rękę? Może najprościej z pójść na Kawkę z Profesorem?

Kawka z Profesorem jest częścią projektu WINGS z PB, który ma przeciwdziałać zjawisku rezygnacji ze studiów i wspierać budowanie relacji między studentami a nauczycielami akademickimi.

– To forma integracji naszej społeczności akademickiej – profesorów, nauczycieli i przede wszystkim studentów – mówi dr hab. inż. Jacek Żmojda, prof. PB, Prorektor ds. Studenckich Politechniki Białostockiej. – To zaproszenie do rozmowy, w której każdy student może poczuć, że naprawdę jest częścią akademickiej wspólnoty.

Wielu studentów po raz pierwszy zasiada z profesorem do wspólnej kawy, żeby porozmawiać o studiach, egzaminach i codziennych trudnościach.

– To bardzo fajny pomysł, można zadać pytanie, posłuchać, co inni mają do powiedzenia – mówi Jakub Feder, student pierwszego roku kierunku elektromobilność na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. – Profesor Żmojda to przyjazny człowiek, od którego można się wiele nauczyć. Widać, że mu zależy, żebyśmy dobrze się czuli.

– Taka inicjatywa jest potrzebna – zauważa Marcin Drewniak, student pierwszego roku kierunku elektromobilność na Wydziale Elektrycznym. – Dzięki niej wiemy, że można porozmawiać bez stresu i oceniania.



Spotkanie na Wydziale Mechanicznym trwało dwie godziny i wzięli w nim udział także prodziekani oraz inni nauczyciele akademicki. Ile można wypić kaw w tym czasie? Całe morze! Ale nie o kofeinę chodzi, ale o czas spędzony razem w ciekawy sposób.

– W swobodnej atmosferze można porozmawiać na tematy nie tylko związane z uczelnią oraz wystuć ciekawych historii z życia zawodowego i prywatnego profesorów – mówi Laura Jeromińska, studentka trzeciego roku na kierunku automatyka i robotyka, należąca do Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego na Wydziale Mechanicznym.

Dialog jest podstawą nieformalnych spotkań z nauczycielami akademickimi Politechniki Białostockiej.

– Uważnie słucham całej społeczności Uczelni, szczególnie studentów – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior – Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Ich opinie i pomysły są ważne. Chętnie odpowiadam na każde pytanie. (kk, mz)



Nauka jest OK

Podlaskie Dni Matematyki 2025. Inspirujące atrakcje dla uczniów

Wykłady i warsztaty popularnonaukowe, gra terenowa, kawiarnia naukowa, zagadki i łamigłówki na Wydziale Informatyki, a także w przestrzeni Białegostoku.

Cel: zainteresować matematyką, pokazać jej inne, wykraczające poza szkolną sztampę oblicza, zaprosić do przygody z logiką, algorytmami i geometrią! Wszystko w myśl słów Blaise Pascala (francuskiego naukowca, twórcy tzw. trójkąta Pascala): matematyka jest dziedziną tak poważną, że nie wolno zmarnować żadnej okazji, by uczynić ją bardziej zabawną. (mr)



Dżemik 2025. Konkurs dla młodych twórców gier komputerowych

Ogólnopolski konkurs dla młodych twórców gier komputerowych zainteresował uczniów z całej Polski. Prace konkursowe oceniali studenci Wydziału Informatyki.

W finale Dżemiku swoje autorskie pomysły na gry komputerowe zaprezentowało 22 uczniów.

– Zobaczyliśmy bardzo kreatywne pomysły – mówi Krzysztof Szwabowski, jeden z jurorów Dżemiku, członek Koła Naukowego VectoR Development. – Szczególnie ciekawe były style graficzne zastosowane przez uczniów. (mr)



Dzień Liczby Pi. Matematyczne zabawy i warsztaty dla wszystkich

Młodzież z Białegostoku, Suwałk, Ostrowi Mazowieckiej i Augustowa uczestniczyła w matematycznych atrakcjach: pikniku, warsztatach, wykładach, grach i konkursach.

– Dzieci są zaskoczone, że matematykę można znaleźć praktycznie wszędzie: w grach logicznych, puzzlach, układankach – mówi Joanna Kuczyńska ze SKN Math4You, studentka kierunku matematyka stosowana na Wydziale Informatyki. – Poprzez różne gry i zabawy pokazujemy dzieciom przyjazne oblicze matematyki. (mr)



Noc Innowacji 2025. Rodzinny patent na naukę i rozrywkę

Śmiarkowie ratujący planetę przed zabójczym wirusem, pasjonaci robotyki i VR, a także miłośnicy sztucznej inteligencji – Noc Innowacji w Politechnice Białostockiej przyciągnęła dzieci i dorosłych, którzy odkrywali świat nauki w laboratoriach uczelni.

Niemal 300 osób chciało zobaczyć ponad 40 różnorodnych pokazów, doświadczeń i warsztatów prowadzonych przez naukowców i studentów uczelni – popularyzatorów nauki.

Noc Innowacji 2025 odbyła się w Uczelni w ramach ogólnopolskiej akcji Digital Festival. (mz)





XXI Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w naszej uczelni



Bolidy wyścigowe klasy Formula Student, programowanie robotów, miotanie piorunów, energochłonność budynków czy kolorowe eksperymenty chemiczne, warsztaty dla małych architektów lub wycieczka po zakamarkach Biblioteki – to tylko niektóre atrakcje, które 12 maja 2025 r. przyciągnęły na Politechnikę Białostocką uczestników XXI Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki.



Na sześciu wydziałach, w licznych laboratoriach i pracowniach, uczelnia zorganizowała ponad 150 zróżnicowanych tematycznie wydarzeń: eksperymentów, prezentacji, ciekawych spotkań. Skorzystało z nich blisko 1700 osób: od przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych, studentów po wszystkich zainteresowanych nauką.

Wybór atrakcji, które w ramach Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki zorganizowała Politechnika Białostocka, był ogromny! W ich przygotowanie zaangażowali się studenci i nauczyciele akademicki. Trudno o lepszych przewodników po świecie nauki i techniki!

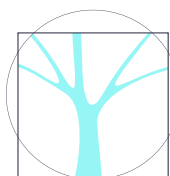
Dziesięcioletni Franek z Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kryninie odwiedził Politechnikę Białostocką z mamą i 8-letnią siostrą Hanią.

– Przyjechałem na zajęcia Magia matematyki i Lego Matematyka. Byłem już kiedyś w Politechnice Białostockiej i bardzo podobały mi się duże sale – mówi Franek.

Podczas Festiwalu można było zajrzeć do laboratoriów na co dzień dostępnych tylko dla studentów. Na Wydziale Mechanicznym było to na przykład Laboratorium Elektronicznej Aparatury Medycznej.

– Zobaczyłam nowoczesne urządzenia, które są tylko w szpitalach – cieszyła się Ania Poźniak ze Szkoły Podstawowej nr 5 w Białymstoku podczas prezentacji „Elektroniczna aparatura medyczna – sprzęt który ratuje życie”. – Widzieliśmy badanie tętna, ciśnienia, tlenu we krwi oraz pierwszą pomoc. W Politechnice Białostockiej jest prawdziwy sprzęt, na którym można się uczyć.

Większość uczestników stanowiły zorganizowane grupy szkolne. (mr)



XXI PODLASKI
FESTIWAL
NAUKI I SZTUKI



Rodzinny Piknik Naukowy na stadionie miejskim



Rodzinny Piknik Naukowy na stadionie miejskim podczas finału XXI Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki przyciągnął setki mieszkańców z całego Podlaskiego. Politechnika Białostocka pokazywała walki robotów, bolid hybrydowy czy organizowała eksperymenty dla uczestników w każdym wieku.

Członkowie studenckich kół naukowych Leśników i Gospodarowania Środowiskiem z Instytutu Nauk Leśnych na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej przy swoim stoisku uczyli dzieci rozpoznawać zwierzęta i rośliny z podlaskich lasów.

Przy kolorowych stoiskach Politechniki Białostockiej można było prowadzić własne eksperymenty, obserwować ciekawe zjawiska, wziąć udział w konkursach i zabawach, porozmawiać o motoryzacji czy sztucznej inteligencji, a nawet wykonać oryginalną broszkę na Dzień Matki.

– Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki to święto wszystkich uczelni, które prezentują swoje osiągnięcia naukowe czy działalność artystyczną – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Podczas festiwalu mamy okazję pokazać naszą pracę i jej efekty w sposób przystępny dla każdej grupy wiekowej. To bardzo ważne, bo chcemy popularyzować naukę oraz sztukę, a także promować nasze uczelnie zarówno w regionie, jak i szerzej – w Polsce. Jesteśmy uczelnią silnie zakorzenioną w swoim regionie i chcemy przede wszystkim służyć naszemu regionowi. Cieszymy się bardzo, że możemy to robić wspólnie z innymi uczelniami.

Spotkanie z Politechniką Białostocką można było zacząć już na promenadzie stadionu. Tam zespół Cerber Motorsport z Wydziału Mechanicznego prezentował hybrydowy bolid CMS-09. Dla wszystkich miłośników motoryzacji, fanów szybkości, osób zainteresowanych mechaniką, a także ciekawymi rozwiązaniami technicznymi, to świetna okazja, żeby porozmawiać o tym, jak studenci Politechniki Białostockiej projektują i budują bolidy.

– Jesteśmy wszędzie tam, gdzie są pasjonaci motoryzacji – mówi Dawid Szutko z zespołu Cerber Motorsport, student kierunku biotechnologia. – Bolid można obejrzeć z bliska i porozmawiać z nami o tym, jak go zaprojektowaliśmy i zbudowaliśmy.



– Pokazujemy jaka jest różnica między motylem dziennym a nocnym. Opowiadamy o turkuciu podjadku, jednym z największych owadów występujących w Polsce, którego prawie nikt nie widział, bo większość życia spędza pod ziemią – mówi mgr inż. Konrad Wilamowski, opiekun naukowy SKN Leśników.

Mali miłośnicy robotyki gromadzili się wokół stoiska, przy którym dyżurowali studenci z Koła Naukowego Alios oraz sekcji Sumomasters z Koła Naukowego Robotyków, które działają na Wydziale Mechanicznym. Tu można było posterować robotem edukacyjnym Photon czy zobaczyć walki robotów.

Własnoręcznie wykonane upominki, zakładki do książek, magnesy i mnóstwo innych kreatywnych pomysłów można było wykonać pod okiem pracowników Biblioteki Politechniki Białostockiej. (mr)



Interdyscyplinarne technologie dla społeczeństwa



Działający prototyp maszyny według koncepcji uczennic z III Liceum Ogólnokształcącego w Białymstoku, koła naukowe wspierające społeczeństwo, naukowcy zamieniający patenty w produkty przemysłowe i zainteresowana inżynierią młodzież – wszyscy spotkali się w Światowy Dzień Inżyniera w Politechnice Białostockiej 28 lutego 2025 roku.

O interdyscyplinarności podczas studiów rozmawiali absolwenci i studenci Politechniki Białostockiej w panelu „Inżynier interdyscyplinarny – przyszłość edukacji”.

– Inżynier interdyscyplinarny to osoba, która może czerpać inspiracje z wielu dyscyplin naukowych, ma kontakt z wieloma specjalistami i pracuje w inspirującym środowisku – definiuje mgr inż. Adriana Dowbysz, studentka Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej. – W naszej uczelni wiele osób może coś podpowiedzieć badaczom, choćby po to, by uniknęli błędów.

Sama Dowbysz ukończyła studia chemiczne na WAT, studiowała Inżynierię bezpieczeństwa pożarowego w Akademii Pożarniczej i ukończyła studia podyplomowe w zakresie Technologii i przetwórstwa tworzyw sztucznych. Wszystko po to, by odkrywać nowe materiały, które można byłoby stosować w miejscach z ograniczoną możliwością ewakuacji.

– Pracodawcy chętnie zatrudniają absolwentów ze studentkich kół naukowych – podkreśla mgr inż. Daniel Górski, absolwent Wydziału Inżynierii Zarządzania. (jd)



BialJam 2025. 100 młodych programistów stworzyło blisko 30 projektów gier



BialJam 2025, czyli Białostocki Konkurs Tworzenia Gier Komputerowych, przyciągnął na Politechnikę Białostocką 100 młodych programistów z całego kraju. Przyjechali z Białegostoku, Bielsko-Białej, Gdańska, Krakowa, Lublina, Łomży, Niedzicy, Sokołowa Podlaskiego, Suwałk, Tychów, Warszawy. Od 4 do 6 lipca 2025 na Wydziale Informatyki Politechniki Białostockiej uczestniczyli w 48-godzinnej hackathonie gier wideo.

– To już nasz drugi BialJam – mówi Michał Kossowski z drużyny Giganci BialJam. – W ubiegłym roku nasza gra „Is Someone Here?” zdobyła nagrodę za najlepsze wykorzystanie tematu. W tym roku mamy apetyt na zwycięstwo. Nasza ekipa składa się w sumie z samych deweloperów, backendowców, ale mamy w sobie tyle kreatywności i zaangażowania, że uważam, że damy radę osiągnąć nasz cel.

Uczestnicy BialJam. temat przewodni poznali tuż przed rozpoczęciem pracy. Ich gra miała nawiązać do hasła „Ty jesteś potworem”.



– Bo BialJam to nie tylko konkurs, ale także intensywne warsztaty kreatywności i współpracy – mówi Konrad Ciborowski, współorganizator BialJam. 2025. – W ciągu dwóch dni powstają tu projekty, które robią wrażenie. Nagrody, owszem, są ważne, ale chodzi tu bardziej o dobrą zabawę oraz integrację środowiska game developerów. Pierwszy BialJam odbył się w 2015 roku. (mr)



Strefa Budimex na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku



Nowa strefa relaksu powstała z myślą o studentach, którzy spędzają w Uczelni długie godziny między zajęciami. Strefa Budimex umożliwia im odpoczynek, naukę i spotkania w przyjaznym otoczeniu.

– Jest tu wszystko, czego potrzebujemy: wygodne kanapy, stoliki do nauki, dobre oświetlenie i spokojna atmosfera – mówi Lidia Rogaczewska, studentka I roku biotechnologii na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku. – W przerwach między wykładami możemy się zrelaksować, porozmawiać, a nawet przygotować do zajęć. Takie miejsca naprawdę ułatwiają funkcjonowanie na uczelni.

Współpraca nauki z biznesem to nie tylko wspólne projekty i praktyki, ale także tworzenie przestrzeni, które sprzyjają integracji i rozwojowi studentów.

– Przedsiębiorcy współpracujący z nami rozumieją, jak ważne jest nawiązywanie kontaktów ze studentami podczas studiów. Dbanie o jakość kształcenia to wspólna sprawa uczelni i przyszłych pracodawców – podkreśla dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Powstało kolejne miejsce, które jeszcze bardziej przyciągnie nowych studentów do naszej uczelni. (kk)



Rekreacyjna Strefa Kultury Studenckiej na kampusie Politechniki Białostockiej



To zielona przestrzeń przy domach studenta Uczelni. Projekt koncepcyjny wiat i otoczenia strefy opracowały Dominika Bielawska, Karolina Radwańska, Patrycja Dzieńiszewska i Kamila Mościcka, studentki kierunku architektura krajobrazu z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku.

– Podczas projektowania tego terenu musieliśmy wziąć pod uwagę istniejące elementy jak np. drzewa wysokie – opowiada Dominika Bielawska. – Musieliśmy je zaadaptować do naszego projektu, tak samo jak górkę czy skarpy. Należało też zwrócić uwagę na funkcjonującą tu infrastrukturę techniczną, która miała wpływ m.in. na oświetlenie w altanach.

W Strefie z częściowo utwardzoną nawierzchnią znajdują się stalowe altany i stanowiska grillowe. Przestrzeń jest oświetlona, dostępna w dzień i wieczorem, otoczona lekkim ogrodzeniem i dostępna dla osób ze specjalnymi potrzebami. (kk)



Konkursowe prace i projekty przyszłych architektów



Studenci Wydziału Architektury zaprojektowali park rekreacyjno-wypoczynkowy w Dubeninkach

Bocianie gniazdo było inspiracją projektu Parku rekreacyjno-wypoczynkowego dla mieszkańców Dubeninek, jaki wykonali Wojciech Gryko i Mateusz



Suszko, studenci V sem. kierunku architektura na Wydziale Architektury. Jury zachwyciła też wielka kompozycja kwiatowa przypominająca w rzucie bociana w locie. Łączna pula nagród wyniosła 6 000 zł. (jd)

Konkurs na koncepcję architektoniczną zakładu przemysłowego firmy PLUM

Naomi Marcelina Filipowicz, studentka V roku kierunku architektura na Wydziale Architektury, wygrała konkurs na koncepcję architektoniczną zakładu przemysłowego firmy PLUM. Nowy zakład producenta elektroniki przemysłowej miałby zatrudniać nawet 700 osób i zajmować powierzchnię około 6 hektarów. (jd)



Studenci projektowali meble. Najlepsze prace nagrodzone



Agnieszka Jakimowicz-Łojewska i Bartosz Skarzyński, studenci architektury wnętrz na Wydziale Architektury, wygrali konkurs na meble biurowe organizowany we współpracy z producentem mebli TOBO.



Stworzyli projekt funkcjonalnych mebli o innowacyjnym układzie i kształcie przeznaczonych dla pracowników biurowych pod nazwą WABI. Pracę realizowali w ramach projektów semestralnych na studiach magisterskich z przedmiotu wzornictwo. (mz)

Projekt Gminnej Biblioteki Publicznej w Juchnowcu Kościelnym

Gabriela Stańczuk, studentka kierunku architektura na Wydziale Architektury, wygrała konkurs na projekt Gminnej Biblioteki Publicznej w Juchnowcu Kościelnym. Wójt nagrodził najlepsze prace.

– Przychodząc na studia spodziewałam się takich wyzwań, ale nie sądziłam, że to już ten moment – mówi Stańczuk, studentka VI semestru trzeciego roku kierunku architektura na Wydziale Architektury. (jd)



Nowy koncept starej szkoły Tarbut. Konkurs Lukanova Construction



Murowany budynek znany w Białymstoku jako szkoła Tarbut to jeden z najładniejszych i najlepiej zachowanych w mieście przykładów stylu nazwanego „białostocką szkołą muratorską”. Właściciel – spółka



Lukanova Construction zaproponowała Wydziałowi Architektury konkurs dla studentów na „Nowy koncept starej szkoły Tarbut”. Największe uznanie komisji konkursowej zdobył projekt Mateusza Suszko i Wojciecha Gryko. (jd)

Mateusz Suszko i Wojciech Gryko projektowali Bulwary Gołdapskie

Most, amfiteatr, boisko, park rekreacyjny, a nawet ścieżki dla pieszych inspirowane meandrującą rzeką. To wszystko znalazło się w projekcie studentów kierunku architektura na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej, którzy wygrali konkurs urbanistyczny na bulwary Gołdapi. Najwyższe miejsce na podium zajęli Mateusz Suszko i Wojciech Gryko. (mz)





Karolina Misiuk zaprojektowała apartamentowiec, który powstaje na pustyni w Egipcie



Mgr inż. arch. Karolina Misiuk z Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej zaprojektowała apartamentowiec na południowym wybrzeżu Egiptu. „Nubia” to wielorodzinny budynek, który powstaje na pustyni w rejonie Marsa Alam.

Projekt był nie lada wyzwaniem. Budynek z 40 apartamentami miał powstać na pustynnej działce, która leży w prywatnym miasteczku bogatej rodziny z Kuwejtu. Architekt Karolina Misiuk podjęła się tego wyzwania i zaprojektowała luksusowe apartamenty „Nubia” dla polsko-egipskiej pary inwestorów.

Główną ideą inwestycji było to, by nawiązywała ona do charakteru architektury nubijskiej, była dostosowana do warunków klimatycznych i łączyła funkcjonalność z europejską jakością. Trudnością były ograniczenia wykonawcze, logistyczne oraz różnice kulturowe.

W Egipcie brakuje wykwalifikowanych pracowników budowlanych, a większość materiałów musi być transportowana z Kairu. Projektantka wiedziała

z jakimi problemami przyjdzie się jej zmierzyć, stąd wybór określonej formy architektonicznej i estetyki wykończenia.

Mimo przeszkód – udało się! „Nubia” to pierwszy projekt kobiety i pierwsza taka inwestycja w tym regionie. Zlokalizowana jest w Port Ghalib, położonym ok. 200 km na południe od Hurghady.

Budowa ruszyła i choć jest dopiero na etapie fundamentów – połowa mieszkań już się sprzedała.

W przedsięwzięcie zostali też zaangażowani studenci kierunku architektura na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej – Mateusz Suszko oraz Diana Syrovatska. Wykonali oni makietę zaprojektowanego w Egipcie budynku. (mz)





EastROBO 2025 – wielki turniej małych robotów



Niemal 200 uczestników z Polski i Litwy zaprezentowało swoje konstrukcje robotyczne w Międzynarodowym Turnieju Robotów EastROBO 2025 w Politechnice Białostockiej. Zawody są jedną z największych tego typu imprez w północno-wschodniej Polsce.



W EastROBO 2025 w konkurencji FreeStyle na podium stanęły dwie konstrukcje: „Catch the light” litewskiego zespołu RoboLabas, wybrana głosami publiczności i „Polones” z Politechniki Białostockiej, którą docenili sędziowie turnieju.

– Polones to platforma jezdna z różnymi możliwościami, na przykład ze skanowaniem i mapowaniem przestrzeni w technologii 2D i 3D. Może być używana w wojsku czy przez inne służby zabezpieczające dany teren – mówi Marek Lipski, student Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej, członek sekcji PB Rover Team zajmującej się budową analogowych łazików marsjańskich w Kole Naukowym Robotyków.

Patrycja Bućko z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej zbudowała łazika ExCam do zbierania danych o badanym terenie. Swoją konstrukcję prezentowała w kategorii FreeStyle.

– To łazik badawczy. Budując go, chciałam się głównie skupić na tym, żeby stworzyć uniwersalną platformę. Do niej można dokładać kolejne urządzenia, na przykład licznik Geigera do szybkiego wykrywania obecności promieniowania – wyjaśnia Patrycja.

Do zawodów zgłoszono ponad 220 robotów (mr)

RoboQuest – studenci inspirują młodych robotyków



Nikola Bielska, Mikołaj Gawryluk i Oskar Nawrocki to najmłodszy nagrodzeni konstruktorzy robotów w konkursie RoboQuest. W kosmicznej przygodzie robotycznej w Politechnice Białostockiej wzięło udział 47 uczniów szkół podstawowych pracujących w 10 zespołach.



Studenci Politechniki Białostockiej są znani ze swoich łazików marsjańskich. W 2025 roku namówili młodsze pokolenia do dzielenia ich pasji.

– Celem konkursu jest promocja robotyki wśród najmłodszych, a więc popularyzacja programowania, informatyki, elektroniki – mówi Sergiusz Jakuszewicz, prezes Studenckiego Koła Naukowego Alios, student kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. – Zależy nam, by pokazać uczniom, że robotyka otacza nas w życiu codziennym. Chcemy pomóc im rozwijać kreatywne myślenie oraz pracę w zespole, a także uczyć rozwiązywania problemów.

Studenckie Koło Naukowe Alios na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej tworzy interdyscyplinarny zespół, który łączy automatykę i robotykę z inżynierią biomedyczną. Pracują nad projektem ultrawytrzymałych nici dentystycznych, pompy infuzyjnej oraz hulajnogi z kulą pachową.

W konkursie zorganizowanym w uczelni, wzięło udział 10 zespołów ze szkół podstawowych z województwa podlaskiego, które wykonywały kosmiczne misje w dwóch kategoriach wiekowych: klasy 4-6 oraz klasy 7-8. Każdy zespół składał się z 2-5 uczestników pracujących pod opieką nauczyciela lub mentora. (mz)



Dyplomatoria 2025

160 absolwentów Politechniki Białostockiej w togach i biretach odebrało pamiątkowe dyplomy ukończenia studiów inżynierskich bądź magisterskich od władz uczelni.



Dyplomatoria 2025 były uroczystym podsumowaniem studiów I bądź II stopnia. Nagrody dostali absolwenci studiów inżynierskich z najwyższymi średnimi ocen. To:

- Ewa Niewiarowska, kierunek architektura na Wydziale Architektury
- Izabela Kozak, kierunek architektura krajobrazu na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku
- Dawid Wawrzeniuk, kierunek elektrotechnika – studia dualne na Wydziale Elektrycznym
- Cezary Stachurski, kierunek informatyka na Wydziale Informatyki
- Patrycja Bielawska, kierunek logistyka na Wydziale Inżynierii Zarządzania
- Jakub Piotrowski, kierunek mechanika i budowa maszyn na Wydziale Mechanicznym



– Uzyskaliście Państwo tytuł zawodowy inżyniera albo magistra inżyniera. Już wszyscy z Was wiedzą, że inżynier to nie tylko zawód, ale to także sposób życia – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Studia w Politechnice Białostockiej są ciekawe, satysfakcjonujące i można się tutaj wiele nauczyć, a potem przebiera się w ofertach pracy.

W 2025 roku prace dyplomowe w uczelni obroniło 654 inżynierów, 3 licencjatów oraz 60 magistrów. (mz)



Pierwszy Dzień Doktoranta Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej

Spotkanie wprowadziło nowych doktorantów w życie akademickie uczelni, pozwoliło uczestnikom lepiej się poznać i wymienić doświadczeniami z badań naukowych.

Jak odnaleźć się w świecie badań, grantów i publikacji? Jak wygląda codzienność doktoranta w Politechnice Białostockiej? Pierwszy Dzień Doktoranta Szkoły Doktorskiej w Politechnice Białostockiej to był czas refleksji nad wyzwaniem doktoratu, a także wspólnej integracji młodych naukowców.

– To nasze własne święto – dzień, w którym możemy się poznać i podzielić informacjami o funkcjonowaniu szkoły – tłumaczy mgr inż. Natalia Kowalczyk, doktorantka trzeciego roku Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej z Samorządu Doktorantów Politechniki Białostockiej. – Dla doktorantów pierwszego roku to rodzaj pakietu startowego – poznają strukturę uczelni, Samorząd Doktorantów, zasady pracy naukowej. Starsi doktoranci mogą wymienić się doświadczeniami i zyskać nowe kontakty.



Politechnika Białostocka daje młodym doktorantom szereg dróg rozwoju.

– Przygotowanie doktoratu to nie tylko zdobywanie wiedzy, lecz także przygoda naukowa, w której każdy może przetestować swoje możliwości i rozwijać pasję badawczą – podkreśla prof. dr hab. inż. Marek Krętowski, Prorektor ds. Nauki Politechniki Białostockiej. – Proces doktoryzowania pozwala poczuć, że robimy coś nowatorskiego, rozwiązujemy problemy, które wcześniej wydawały się trudne. (kk)



Wiadro z łupin pestek słonecznika albo tataraku? Badamy biodegradowalne materiały nowej ery



Politechnika Białostocka stoi na czele konsorcjum, które bada biodegradowalne materiały nowej ery. Jest już pierwsza partia w pełni biodegradowalnych wiader z wykorzystaniem łupin pestek słonecznika albo tataraku.



Gospodarka obiegu zamkniętego to wyzwanie jakie stoi przed naukowcami z całego świata. Politechnika Białostocka stoi na czele konsorcjum, które bada biodegradowalne materiały nowej ery kierując się zasadą „zero waste”.

Biodegradowalne wiadra wykorzystujące łupiny pestek słonecznika czy tatarak to pierwsze namacalne efekty wspólnych prac naukowców. Nie dość, że na wysypisku rozłożą się do dwutlenku węgla i wody, to zanim trafią do śmieci mogą być ponownie wykorzystane jako surowiec.

– Nie miało to większego znaczenia, czy będzie to wiadro, kuwetka, miska, talerzyk, tyżka, widelec – śmieje się dr hab. inż. Marek Jałbrzykowski, prof. PB z Katedry Inżynierii Materiałowej i Produkcji na Wydziale Mechanicznym. – Nam chodziło o to, że im większy będzie wyrób i o dłuższym czy utrudnionym wtryskiwaniu albo tłoczeniu, tym zaprojektowanie uniwersalnego, czy funkcjonalnego materiału będzie trudniejsze.

I tak zwykłe wiadro, na przykład na odpady, samo stało się wyrobem, który może nigdy nie być odpadem!



– Szukamy teraz odpowiedzi na pytanie czy da się ten materiał wielokrotnie mielić, a po tym wielokrotnym przemieleniu jeszcze raz wtrysnąć i czy to będzie miało, a jeśli tak, to jaki wpływ na jego właściwości użytkowe, na wytrzymałość mechaniczną, na jego biodegrado-

walność i podatność do ponownego wykorzystania – wyjaśnia prof. Jałbrzykowski. – Żeby nie czekać na to, aż to się rozłoży, tylko żeby wykorzystać to jako surowiec, jako wyrób do ponownego zastosowania.

Nowe biodegradowalne materiały są efektem współpracy i realizacji projektu grantowego, który realizowany jest w międzynarodowym konsorcjum.

– Po stronie polskiej liderem i koordynatorem tego projektu jest Politechnika Białostocka. W skład zespołu wchodzi też Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, firma Pimar-Plastics i zespół uczonych z Polymer Institute Slovak Academy of Sciences – wylicza prof. Jałbrzykowski. – Głównym liderem projektu Uniwersytet w Chemnitz w Niemczech. (jd)



Mykokompozyt – ekologiczny materiał izolacyjny na bazie grzybów może zastąpić styropian

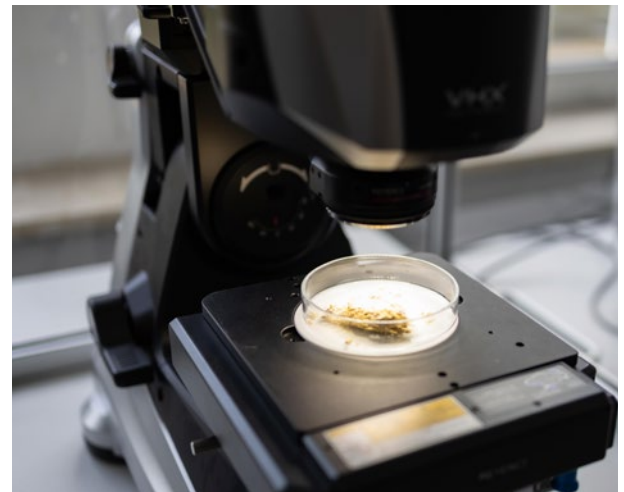


Boczniki ostrygowate będzie można wykorzystywać jako składnik izolacji cieplnych w budownictwie. Projekt MycoMat jest realizowany w ramach mikrograntu przez naukowców Uczelni przy wsparciu przemysłu.

Ekologiczny materiał na bazie grzybów, słomy, paździerza konopnego i fusów z kawy powstaje w ramach projektu MycoMat, który realizują naukowcy z Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. Dzięki swoim właściwościom ten naturalny kompozyt może znaleźć zastosowanie w ocieplaniu budynków.

– Chcemy wytworzyć materiał o dobrych właściwościach, który będzie mógł zastąpić wypełniacz – na przykład styropian – mówi dr hab. inż. Izabela Zgłobicka, prof. PB z Katedry Inżynierii Materiałowej i Produkcji na Wydziale Mechanicznym. – Materiałem bazowym kompozytu jest paździerz konopny lub słoma konopna z dodatkiem grzybni. Uzupełnieniem są fusy z kawy, które stanowią substancję odżywczą dla grzyba. Park maszynowy, którym dysponujemy na Wydziałach Mechanicznym i Budownictwa i Nauk o Środowisku, pozwala nam badać duże próbki. Jednak tutaj mamy ograniczenia, ponieważ czekamy, aż wyrośnie grzyb. To trwa około miesiąca. Materiał żyje do momentu, gdy chcemy zakończyć proces wzrostu, kiedy to materiał poddajemy sprasowaniu.

Mykokompozyty wyróżniają się dobrymi właściwościami w zakresie odporności cieplnej, dzięki czemu mogą być wykorzystywane do celów użytkowych. Mogą służyć prowadzeniu działań na rzecz zrównoważonego budownictwa, ponieważ są biodegradowalne i stanowią produkty odpadowe. Tego typu kompozyt może w przyszłości być również wykorzystywany w motoryzacji czy lotnictwie.



Projekt Politechniki Białostockiej MycoMat będzie rozwijany w interdyscyplinarnej współpracy naukowców. Uczelnia ma ogromny potencjał w obszarze inżynierii materiałowej, a jej eksperci opracowują technologie na rzecz innowacyjnych materiałów hybrydowych, czy przemysłowych, które mogą znaleźć zastosowanie zarówno w stomatologii, kosmetologii, jak i przemyśle spożywczym. Przykładem mogą być badania nad wykorzystaniem okrzemków do tworzenia materiałów konstrukcyjnych i funkcjonalnych w ramach projektu „Zaawansowane biokompozyty dla gospodarki jutra BIOG-NET” w ramach Działania 4.4 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, prowadzone na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. (mz)



Jak naprawić sklepienia Archikatedry Białostockiej?



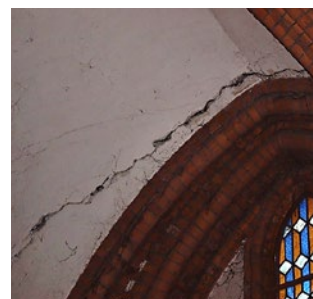
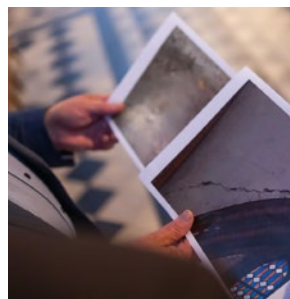
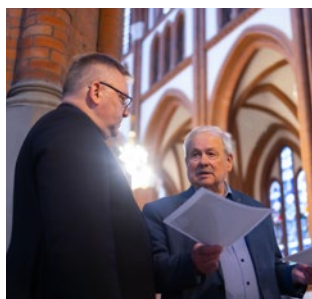
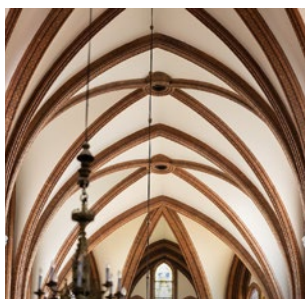
Przy ratowaniu konstrukcji białostockiego zabytku z początku XX wieku pracowali: prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski, dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej oraz dr inż. Marcin Orłowski – wszyscy z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej.

– Bazylika archikatedralna Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Białymstoku to jeden z wielu zachowanych zabytków w stolicy Podlaskiego – przypomina prof. Marta Kosior-Kazberuk, Rektor Politechniki Białostockiej. – Opracowanie technologii naprawy sklepień Archikatedry Białostockiej to przykład realizacji misji naszej Uczelni, ukazanie roli naukowców i inżynierów – osób zaufania publicznego, w służbie społeczeństwu przy ratowaniu dziedzictwa narodowego.

Neogotyckie sklepienia naukowcy odwzorowali wirtualnie wykorzystując specjalistyczne oprogramowanie inżynierskie.

– Sklepienia katedry mają złożoną pracę statyczną, zależną nie tylko od obciążeń i wpływów wewnętrznych, ale i od technologii ich wykonania, a szczególnie od sposobu oparcia na ścianach. Analizując pracę sklepień wykorzystaliśmy współczesne metody komputerowe – wyjaśnia Rektor, a zarazem Kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku.

Efektom prac naukowców były iniekcje spękań materiałami żywicznymi, „zszycie” rys kotwami oraz nałożenie na górną powierzchnię sklepień mat na zaprawie. (jd)



Ratujemy supraskie katakumby przy Monasterze



Politechnika Białostocka aktywnie ratuje katakumby przy Monasterze Zwiastowania Przenajświętszej Bogurodzicy w Supraślu.

– Nasi pracownicy bardzo intensywnie uczestniczą w procesie renowacji supraskich katakumb – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej a także Kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. – Potrzebna jest znajomość mechaniki budowli, mechaniki konstrukcji, a przede wszystkim materiałów budowlanych. Prace poprzedziły badania stanu technicznego cegieł i spoiw w zakresie właściwości mechanicznych, fizycznych takich jak nasiąkliwość, jak również podatności na korozję biologiczną. To wszystko jest niezbędne, żeby prawidłowo zająć się takim obiektem – dobrać materiały do napraw i skutecznie zabezpieczyć bezcenny zabytek. (jd)





Przyszłość i wyzwania współczesnego budownictwa



Politechnika Białostocka gościła światowej klasy specjalistów inżynierii budowlanej podczas 11. Międzynarodowej Konferencji „Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures” (AMCM 2025).

Blisko 100 naukowców i praktyków z całego świata, m.in. Brazylii, Czech, Hiszpanii, Niemiec, Indii, Izraela, Portugalii, Polski, Stanów Zjednoczonych debatowało o obecnych i przyszłych wyzwaniach branży, a także o poprawie jakości praktyki inżynierskiej.

– Nauka jest podstawą rozwoju przemysłu, to kluczowa myśl, która powinna towarzyszyć naukowcom i praktykom branży budowlanej – podkreśla prof. Agnieszka Bigaj-van Vliet z Prezydium Międzynarodowej Federacji Betonu Konstrukcyjnego (FIB).
– Podczas konferencji AMCM możemy ocenić, co już osiągnęliśmy w danych obszarach rozwoju technologii, a gdzie są pola do poprawy praktyki inżynierskiej. Tematy dekarbonizacji, automatyzacji produkcji, nowe techniki obliczeniowe oraz metody analiz to wyzwania, których technologia pilnie potrzebuje.

Konferencja AMCM odbywa się co 3 lata i ma ogromne znaczenie dla nowej generacji specjalistów.

– Znaczenia konferencji nie sposób przecenić – mówi dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB, z Komitetu Organizacyjnego AMCM 2025. – Skupia ona najwybitniejszych naukowców, przynosząc wiele pozytywnych wartości. Pozwala naszym młodym naukowcom na doskonały rozwój w ich pracy.

Dr hab. inż. Jolanta Prusiel, prof. PB z Katedry Konstrukcji Budowlanych i Mechaniki Budowli na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej docenia wydarzenie w kontekście budowania sieci kontaktów zawodowych.

– Konferencja jest świetną platformą wymiany myśli, zwłaszcza dla młodych naukowców, w tym budujących swoją karierę zawodową w Politechnice Białostockiej, którzy prężnie działają, a podczas sesji i prezentacji konferencyjnych mogą się inspirować i wzbogacać swoje doświadczenia – podkreśla prof. Prusiel.

Międzynarodowa Konferencja AMCM 2025 to wydarzenie wysoko oceniane w środowisku naukowym. Potwierdzają to poprzednie edycje konferencji, przeprowadzane z sukcesem m.in. w Politechnice Łódzkiej (1996 i 2008 r.), Politechnice Wrocławskiej (1999 i 2014 r.), Politechnice Krakowskiej (2002 i 2011 r.), Politechnice Śląskiej (2005 i 2017 r.), Politechnice Lubelskiej (2020 r.). (mr)



VII Spotkanie Drogowców-Absolwentów Politechniki Białostockiej

Okolo 250 inżynierów pracujących w największych firmach czy pełniących ważne funkcje w administracji branżowej – absolwentów studiów inżynierskich i magisterskich z lat 1980–2020 spotkało się w swojej Alma Mater.

Wśród absolwentów znalazł się Artur Popko, który ukończył specjalność Budownictwo Komunikacyjne w 2000 roku. Od 2021 roku jest Prezesem Zarządu i Dyrektorem Generalnym Budimex SA.

– Bardzo liczna grupa naszych pracowników to absolwenci Politechniki Białostockiej – podkreśla Artur Popko. – Mam zaszczyt być w Radzie Uczelni. Chciałbym również praktykę z mojej kariery zawodowej przekazać studentom i wspierać uczelnię. (jd)





Dźwiękowa Mapa Białegostoku dla mieszkańców i turystów



Multimedialny projekt społeczny studentów i pracowników z Wydziału Architektury oraz z Wydziału Informatyki dokumentuje i przybliża życie miasta z pomocą zmysłu słuchu.

Cyfrowa mapa uwzględnia 90 punktów: obiektów architektonicznych, miejsc wydarzeń kulturalnych, życia codziennego, a nawet ruchu pojazdów. Hejnat z ratusza, fragment Up To Date Festiwal, opowieści o Hotelu Ritz czy o budowie Teatru Dramatycznego, a dodatkowo archiwalne zdjęcia, przyporządkowane do poszczególnych obiektów.

– Dźwiękowa Mapa Białegostoku powstała, aby pokazać nasze miasto na nowo – mówi współtwórczyni projektu – mgr inż. arch. Klaudia Bagińska z Katedry Architektury Mieszkaniowej i Urbanistyki na Wydziale Architektury. – Można posłuchać tykania zegara w bramie Pałacu Branickich, kaczek w pałacowym stawie czy gwaru studentów na kampusie Politechniki Białostockiej. Mapa obrazuje tożsamość Białegostoku, z której powinniśmy być dumni. (mz)



Wydruk 3D zamiast modelu na zajęcia z rysunku



Wydruk 3D nagiego człowieka zamiast modelu to już teraźniejszość, jaką posługuje się Wydział Architektury. Dr inż. arch. Bartosz Śliwiecki w Laboratorium Rzeczywistości Rozszerzonej AuReLa – Augmented Reality Lab ma gotową pierwszą postać. Powstała na podstawie skanu antycznego posągu.

Każdy architekt, po trosze także i artysta, który w przyszłości będzie projektował nasze otoczenie, musi na początku swej drogi zawodowej opanować szlachetną sztukę rysunku odręcznego. Jak przystało na uczelnię techniczną XXI wieku – w Laboratorium Rzeczywistości Rozszerzonej AuReLa – Augmented Reality Lab powstał właśnie pierwszy kompletny wydruk 3D postaci nagiego mężczyzny. To wierna kopia antycznej rzeźby ze zbiorów muzeum we Florencji.

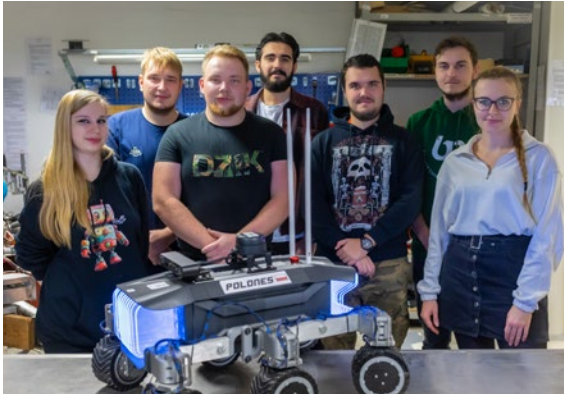
– Dzięki temu, że model jest stabilny, będziemy mogli go przestawiać, wykorzystywać w różnych pomieszczeniach – wyjaśnia praktyczną stronę takiego wydrukowanego obiektu dr inż. arch. Bartosz Śliwiecki z Katedry Projektowania Architektonicznego i Historii Architektury Wydziału Architektury. – Przy rysowaniu postaci ludzkich często model się męczy, musi zmieniać ułożenie ciała. Nasz nie będzie potrzebował przerwy na odpoczynek, nie zmarznie.

Samo cyfrowe odwzorowanie rzeźby to za mało. Mierzącą 180 cm postać trzeba było podzielić na mniejsze elementy i zaprojektować wewnętrzną siatkę, która będzie podtrzymywać i stabilizować to, co widzimy jako zewnętrzną powierzchnię ciała. Efekt już jest. (jd)





Sukcesy platformy Polones i łazika 126 Spirit PB Rover Team



Konstrukcja studentów Politechniki Białostockiej z PB Rover Team wygrywała w 2025 roku międzynarodowe i krajowe zawody robotyczne. Drużyna prezentowała łazik, a właściwie platformę mobilną Polones, w konkurencjach freestyle i deklasowała konkurentów.

– Freestyle to konkurencja, w której można zaprezentować dowolną konstrukcję. Liczy się pomysł i wykonanie – wyjaśnia Marek Lipski, student IV sem. automatyki i robotyki Wydziału Mechanicznego, z sekcji PB Rover Team. – Polones to platforma jezdna o dużym potencjale i różnych funkcjach, w zależności od wyposażenia. Może być używana w wojsku lub innych służbach zabezpieczających dany teren.

Pojazd autonomiczny Polones jest wyposażony w kamerę stereowizyjną do wykrywania głębi i tworzenia chmury punktów. Na podstawie danych z tej kamery tworzy skany 3D. Anteny pozwalają utrzymać z nim łączność na odległość do 200 metrów.

Polones zajął 1. miejsce w turnieju „Sun City Robot Battle” na Litwie, wywalczył złoto na XV Robotic Tournament w Rybniku, był także na najwyższym podium na Międzynarodowym Turnieju Robotów EastROBO w Politechnice Białostockiej.

Studenci z PB Rover Team – sekcji Koła Naukowego Robotyków mają na koncie inne sukcesy. Ich łazik 126 Spirit zajął 4. miejsce w międzynarodowej rywalizacji łazików marsjańskich. W prestiżowych zawodach Anatolian Rover Challenge w Turcji do walki stanęło 26 drużyn z całego świata. Pojazd jest wynikiem współpracy młodych konstruktorów z czterech różnych wydziałów uczelni. (mr)

Polish Bison Team na zawodach RobotChallenge w Pekinie



Studenci z drużyny Polish Bison Team zajęli 3. miejsce w kategorii mini sumo na międzynarodowych zawodach RobotChallenge 2025 w Pekinie. Miejsce na podium przyniósł im robot MK7. Do konkursu stanęło ponad 2300 drużyn z 42 krajów.

– Rywalizacja była bardzo wymagająca – oprócz zaciętych walk musieliśmy zmierzyć się z dużą barierą językową i zasadami innymi niż te, które znamy z Polski. Sprawy nie ułatwił fakt, że sędziowie porozumiewali się wyłącznie po chińsku – mówi Katarzyna Rogalska, studentka kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Mechanicznym z zespołu Polish Bison Team. – Udział w zawodach to dla nas ogromne doświadczenie i motywacja do dalszej pracy nad kolejnymi konstrukcjami.

Robot studentów Politechniki Białostockiej pokonał w swojej kategorii 64 konkurentów, a same pojedynki były zacięte niczym prawdziwych zawodników sumo. Zawody wzorują się bowiem na tym tradycyjnym japońskim sporcie walki. Naprzeciw siebie stają zawodnicy dwóch drużyn, którzy na ringu wystawiają swoje konstrukcje robotyczne.

Studenci mają na swoim koncie wiele sukcesów. Tylko w latach 2024 i 2025 r. zdobyli ponad 15 pucharów na zawodach robotycznych. W 2025 roku zajęli 1. miejsca w poszczególnych kategoriach w zawodach RobotExe w Łomży, Robotic Tournament XV w Rybniku, Robotic Arena Wrocław.

Zespół Polish Bison Team działa w ramach Koła Naukowego Automatyki i Robotyki na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej i zrzesza studentów różnych wydziałów. (mz)





XXVII Konferencja Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych



Po raz pierwszy Konferencja Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych odbyła się w Politechnice Białostockiej. Spotkanie umożliwiło wymianę poglądów i doświadczeń w administrowaniu i gospodarce finansowej w uczelniach technicznych.

– To bardzo ważne spotkanie, ponieważ kanclerze i kwestorzy to najbliżsi współpracownicy każdego rektora – mówi dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Wizyta grona kanclerzy i kwestorów z całej Polski to również okazja do zaprezentowania potencjału Politechniki Białostockiej, a także podzielenia się dobrymi praktykami, które wypracowaliśmy w naszej uczelni.

W Prezydium XXVII Konferencji Kanclerzy i Kwestorów Polskich Uczelni Technicznych w Politechnice Białostockiej znaleźli się Wojciech Konopacki, Kanclerz Politechniki Białostockiej oraz Jolanta Jarmołowicz, Kwestor Politechniki Białostockiej.

Konferencje Kanclerzy i Kwestorów odbywają się cyklicznie, co najmniej dwa razy w roku. Każdorazowo w innej uczelni. Gospodarzem spotkania w dniach 23-25 kwietnia 2025 roku była nasza Uczelnia. W konferencji uczestniczyło ponad 50 osób z całej Polski. (mr)



I Forum Domów Studenta Uczelni Publicznych

25 kierowników i pracowników administracji polskich uczelni publicznych zajmujących się domami studenta uczestniczyło w forum, które zorganizowała Politechnika Białostocka. To pierwsza tego typu inicjatywa służąca integracji oraz budowaniu sieci współpracy środowiska osób zarządzających akademikami.

Jak usprawnić zakwaterowanie studentów w akademikach? Jak zadbać o bezpieczeństwo mieszkańców? Jak zarządzać domami studenta, zaplanować wydatki oraz przychody obiektu?

– Naszym głównym zadaniem jest podnoszenie standardu zamieszkania w akademikach – mówi Wojciech Śliwko, kierownik Osiedla Akademickiego Politechniki Białostockiej. – Remontujemy coraz więcej pokoi, wymieniamy meble, wyposażenie kuchni. Wprowadziliśmy monitoring na korytarzach, klatkach schodowych, częściach wspólnych. Prowadzimy też kontrolę dostępu do akademików – studenci otrzymali karty mieszkańca, a ich goście rejestrowani są na portierni.

Dwudniowe I Forum Domów Studenta Uczelni Publicznych w Politechnice Białostockiej stworzyło przestrzeń do omówienia procedur rekrutacyjnych i rozwiązań informatycznych związanych z zakwaterowaniem w akademiku. Uczestnicy analizowali ścieżkę formalną, którą musi odbyć student – potencjalny mieszkaniec domu studenta na różnych polskich uczelniach. (mr)

Dobre praktyki w dziekanacie



To był temat Sympozjum Pracowników Dziekanatów, które przygotowało Uczelniane Forum Dziekanatów Politechniki Białostockiej. Pracownicy uczelni współpracujących Politechniczną Sieć Via Carpatia 4 i 5 września 2025 roku spotkali się w naszej Uczelni.

– Jeżeli nie będziemy się szkolić, nie będziemy iść z postępem, to nie będziemy umieć się dostosować do tego, z kim pracujemy i w jakich warunkach – mówi Wioletta Obidzińska, kierownik Dziekanatu Wydziału Informatyki naszej uczelni, organizatorka wydarzenia.

Głównym tematem rozważań i wymiany doświadczeń podczas sympozjum były dobre praktyki w dziekanacie.

– Dziekanat to jest taki „front-end” kontaktu uczelni ze studentem – podkreśla dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB, Prorektor ds. Rozwoju Politechniki Białostockiej. – Tam skupiają się zarówno standardowe, jak i mniej oczywiste sprawy związane z życiem studenta na uczelni. Dlatego rola i kompetencje dziekanatów są w tym przypadku kluczowe. Toteż muszą się szkolić również od siebie nawzajem.

W sympozjum, łącznie z pracownikami naszej uczelni, wzięło udział ponad 50 osób. Uczestnicy między prelekcjami znaleźli czas na integrację, wspólną wymianę doświadczeń i zacieśnienie więzi. (kk)



VIII Akademickie Dni Dydaktyki. Praktyczne warsztaty dla nauczycieli akademickich



VIII Akademickie Dni Dydaktyki w Politechnice Białostockiej to tydzień praktycznych warsztatów i wykładów rozwijających kompetencje dydaktyczne, komunikacyjne i technologiczne nauczycieli akademickich naszej Uczelni.

Akademickie Dni Dydaktyki przyciągnęły nauczycieli, którzy nie chcą stać w miejscu i szukają sposobów, by doskonalić warsztat nauczania, techniki komunikacyjne oraz korzystanie z narzędzi technologicznych w pracy dydaktycznej. Dużym zainteresowaniem nauczycieli Politechniki Białostockiej cieszyły się warsztaty, dotyczące wykorzystania generatywnej sztucznej inteligencji.

– Chcę skonfrontować swoją dotychczasową wiedzę z aktualnymi trendami prezentowanymi przez ekspertów – mówi dr inż. Romuald Ziółkowski z Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Białostockiej. – To dla mnie priorytet. W dobie, gdy studenci błyskawicznie opanowują narzędzia sztucznej inteligencji, muszę stale podnosić swoje kompetencje, by nadążyć za tym tempem. Tylko w ten sposób mogę efektywnie kierować ich uwagę, podkreślając zarówno ogromne korzyści, jakie daje AI, jak i konieczność ostrożności w jej stosowaniu.



Sztuczna inteligencja jest w tej chwili na wyciągnięcie ręki, dostępna niemal dla każdego. Wystarczy nauczyć się umiejętnie z niej korzystać, aby docenić potencjał tego narzędzia.

– Generatywna sztuczna inteligencja jest obecnie wykorzystywana w niewielkim stopniu, szczególnie w środowisku edukacyjnym – tłumaczy Wojciech Biendzio, ekspert EduAI, właściciel Bien Agencji. – Jej główna wartość polega na odciążeniu nauczyciela akademickiego w zadaniach wymagających dużych nakładów. Może wspierać przygotowywanie testów, kart pracy, kolokwii i materiałów dydaktycznych, co znacząco skraca proces tworzenia programów zajęć. Te narzędzia nie zastępują wiedzy wykładowcy, lecz umożliwiają bardziej efektywne planowanie pracy.

Program VIII Akademickich Dni Dydaktyki w Politechnice Białostockiej połączył nowoczesne metody nauczania, mentoring, emisję głosu czy odpowiedzialne wykorzystanie sztucznej inteligencji w pracy dydaktycznej. Obejmował zróżnicowane formy szkoleniowe – od krótkich warsztatów po całonocne zajęcia pogłębiające konkretne kompetencje.

– W tym roku przygotowaliśmy wyjątkowo rozbudowaną ofertę dydaktyczną – podkreśla dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB, Proroktor ds. Kształcenia. – Wprowadziliśmy nowe tematy wynikające z rozwoju metod kształcenia w ostatnich miesiącach. Zachowaliśmy również zajęcia z emisji głosu, które cieszą się ogromnym zainteresowaniem. (kk)





Program zdrowia psychicznego

Zdrowie psychiczne jest jednym z elementów zdrowego życia, jest też koniecznością, a nie modą – przekonywała 10 października 2025 roku, w Światowym Dniu Zdrowia Psychicznego, dr Joanna Gutral.

Dlatego tak ważne jest zrozumienie, że można korzystać z narzędzi, aby radzić sobie jak najlepiej, pamiętając jednak, że nie ma możliwości, aby uniknąć w życiu sytuacji, z którymi będzie nam trudniej. Dr Gutral w obrazowy sposób tłumaczyła, że każdy człowiek ma określoną zdolność do pomieszczenia w sobie napięcia, warto więc uczyć się sposobów jego regulacji.

Do tego, żeby na sen spojrzeć jak na ładowarkę do telefonu, podczas spotkania w ramach profilaktyki zdrowia psychicznego przekonywała Daria Łukowska. Nie ma bowiem obszaru życia, na który sen by nie wpływał.

Edukatorka wyjaśniała błędne koło zależności. Scrollowanie telefonu, picie alkoholu czy oglądanie seriali często stają się sposobem na rozładowanie napięcia po całym dniu, ale w rezultacie bardzo pogarszają sen, a w następstwie również kolejny dzień.

Podczas innego wykładu z zakresu profilaktyki zdrowia psychicznego psycholożka Marta Iwanowska-Polkowska dzieliła się wskazówkami, jak budować rezyliencję i odporność psychiczną. Przekonywała, że to normalne czuć czasem różne emocje, także frustrację, strach, lęk, wstyd czy złość, ale kiedy jest ich za dużo, musimy się sobą zaopiekować.



Podczas wykładu Marta Iwanowska-Polkowska przekonywała także społeczność Politechniki Białostockiej, że odporność psychiczna jest opowieścią o relacjach, zarówno tych rodzinnych i przyjacielskich, ale też tych na uczelni. Im więcej mamy wspierających osób wokół siebie, tym lepiej będziemy sobie radzić.

– Dlatego warto częściej mówić wpierającym nas osobom: Dzięki, że jesteś! – doradzała psycholożka.

Wykłady i warsztaty w roku akademickim 2025/2026 finansowane są ze środków projektu „PB Dostępna 2.0 – nowoczesna uczelnia dla wszystkich”. Wcześniej wsparciem była Politechniczna Sieć Via Carapati. (kjł)



Spotkania informacyjne dotyczące bezpieczeństwa



Jak reagować na wtargnięcie osoby z bronią? Jak rozpoznać podejrzaną przesyłkę i co wtedy należy zrobić? Jak zgodnie z przepisami poruszać się po kampusie? Na te pytania odpowiadali funkcjonariusze z Komendy Miejskiej Policji w Białymstoku na spotkaniach informacyjnych dotyczących bezpieczeństwa w Politechnice Białostockiej.

Nasza uczelnia ma podpisaną umowę z agencją ochrony osób i mienia oraz służbami Policji, a dziekani oraz administratorzy budynków, mają do tych jednostek bezpośredni kontakt alarmowy.

W przypadku sytuacji zagrożenia każdy może wezwać pomoc dzwoniąc pod numer 112. To ważne, tak samo, jak naczelną zasada, która w sytuacjach kryzysowych mówi: uciekaj lub schroń się! Obrona konieczna to ostateczność.

O zagrożeniu należy niezwłocznie poinformować osobę funkcijną lub operatora Centrum Monitoringu Wizyjnego Politechniki Białostockiej.

W wyznaczonych miejscach na terenie uczelni są też przyciski antynapadowe oraz defibrylatory. (jd)



Czym skorupka za młodu... 17. Podlaski Uniwersytet Dziecięcy



Politechnika Białostocka po raz 17. uruchomiła Podlaski Uniwersytet Dziecięcy. W zajęciach wzięli udział uczniowie z Białegostoku, Augustowa, Bielska Podlaskiego, Hajnówki i Siemiatycz.

250 uczniów szkół podstawowych 29 listopada 2025 roku rozpoczęło zajęcia w Podlaskim Uniwersytecie Dziecięcym – inicjatywie, którą Politechnika Białostocka realizuje we współpracy z samorządami lokalnymi.

– To będzie dla nich dobry czas eksplorowania naszego potencjału – mówiła dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Program jest zawsze bardzo atrakcyjny, przygotowany przez wszystkie wydziały naszej uczelni, ale Podlaski Uniwersytet Dziecięcy nie mógłby funkcjonować bez naszych wyjątkowych partnerów. To łączy Politechnikę Białostocką z Miastem Białystok, z województwem podlaskim, a także z miastami w regionie.



Podczas inauguracji 17. edycji Podlaskiego Uniwersytetu Dziecięcego dzieci otrzymały swoje pierwsze indeksy i wysłuchały wykładu pt. „Kim jest Rektor Politechniki Białostockiej? Szef uczelni, który dba o naukę i dobre pomysły”. Świetnie wykorzystały swoją szansę na zadanie pytań, udowadniając, że mają w sobie ciekawość świata i otwartość na poznawanie nowych wiadomości.



– To młode i chłonne umysły, jak mogliśmy się przekonać podczas wykładu inauguracyjnego – podkreślała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej. – Zajęcia, które im proponujemy to przede wszystkim praktyka i wspólne dochodzenie do praw, które obowiązują w świecie matematyki, techniki, a także przedsiębiorczości. (mr)



Matura 2025 na 100% w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Białostockiej



Prawie 96% na egzaminie podstawowym z matematyki i 98% z angielskiego. Maturzyści z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej świetnie zdali maturę.



W Podlaskiem 79,3% uczniów zdało maturę (zdawalność w kraju to 80%, zdawalność w szkołach białostockich to 82,6%). Matematykę w naszym regionie zaliczyło 85% przystępujących.

Na tym tle Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej ma imponujące wyniki. Do matury 2025 przystąpiło tu 54 uczniów i wszyscy ją zdali. Śpiewająco! Wszyscy też zdecydowali się na podejście do egzaminu z matematyki na poziomie rozszerzonym. 24 licealistów zdawało też rozszerzoną informatykę, a 13 – egzamin z fizyki.

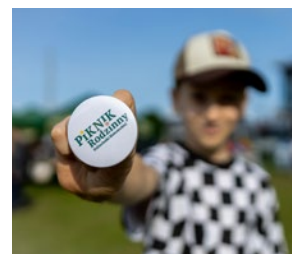
Licealiści z Politechniki Białostockiej osiągnęli bardzo wysokie wyniki, znacznie przekraczające średnie krajowe.

Średnie wyniki z matury 2025 w ALO PB to:

- matematyka poziom podstawowy – **95,92 %** (w ubiegłym roku **94,04%**), śr. krajowa – **61%**;
- język polski podstawowy – **67,98%**, śr. krajowa – **59%**;
- język angielski poziom podstawowy – **98,08 %** (w ubiegłym roku **96,11%**), śr. krajowa **78%**;

Poziom rozszerzony:

- matematyka: **60,69%** (w ubiegłym roku **58,39%**)
- język angielski: **90,21%** (w ubiegłym roku **88,89%**) (mr)



Dzień Dziecka dla małych i dużych



Rodzinny Piknik Politechniki Białostockiej, czyli czas integracji i rozrywki dla społeczności akademickiej, zgromadził 1 300 uczestników!

Pracownicy, studenci, doktoranci Politechniki Białostockiej i ich rodziny – wszyscy obchodzili 31 maja 2025 roku Dzień Dziecka na zielonym kampusie uczelni, który przywitał ich sceną koncertową, gigantycznymi dmuchańcami, stoiskami cyrkowymi i innymi atrakcjami.

– Nasza społeczność na co dzień pracuje intensywnie, ma wiele zadań, ale powinien być też czas, kiedy możemy się spotkać, porozmawiać w fajnej atmosferze, wymienić się dobrymi emocjami i przede wszystkim zintegrować się – mówiła dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej PB. – Data pikniku nie jest przypadkowa, więc dzieci są w centrum zainteresowania, ale nie mamy ograniczeń wiekowych. Przygotowaliśmy

tak wiele różnorodnych atrakcji, że każdy może z nich skorzystać. Rodzinny Piknik Politechniki Białostockiej wszedł już do tradycji naszej Uczelni. Został zorganizowany z inicjatywy i siłami Politechniki Białostockiej i jak widać, trafiamy w oczekiwania pracowników i ich rodzin.

Wybawione dzieci, to i zadowoleni rodzice. Ta zasada sprawdzała się także na pikniku Politechniki Białostockiej.

– Bardzo fajnie zorganizowana impreza z mnóstwem świetnych animacji. Wszystko zagrało i atrakcje dla dzieci, i pamiątkowe zdjęcia, i pyszne jedzonko, a i dorośli też mają coś dla siebie – wyliczała dr inż. Agnieszka Choroszucho z Katedry Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki z Wydziału Elektrycznego. – Widzę, że żadne dziecko się nie nudzi, a gdy dzieci są zajęte, to rodzice mają czas na odpoczynek. I to jest najważniejsze.

Najmłodszych uczestnik pikniku miał 3 miesiące, najstarszy 73 lata. (mz)





Dzień Kobiet i Mężczyzn w Politechnice Białostockiej



Porady stylistów, florystki, trenera personalnego, cukierników i inspirujący wykład. Tak odkrywaliśmy wspólnie nasze supermoce podczas pierwszego Dnia Kobiet i Mężczyzn w uczelni.

W Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej można było odwiedzić stoiska zaproszonych ekspertów. Swoim doświadczeniem i wiedzą podzieli się: Barbara Piekut – projektantka mody, Julita Szymańska – florystka z Kwaciarni Laurus, Dawid Czechowicz – trener personalny oraz dwukrotny mistrz Polski i wicemistrz Europy w kulturystyce, styliści z firmy Prestige Męski. Nie zabrakło słodkiego poczęstunku od Cukierni Sowa.

– Pierwszy raz miałam okazję spróbować swoich sił we florystyce. To wcale nie jest takie proste. Mam już jakieś doświadczenie w projektach plastycznych, ale kwiaty to zdecydowanie zupełnie inny rodzaj materiału – mówi Natalia Ziółkowska z Działu Mobilności i Obsługi Umów Międzynarodowych.

Z Dawidem Czechowiczem, który w Radiu Akadera prowadzi audycję „Zbuduj formę z Dejwikiem” rozmawiała Kinga Piasecka z Działu Projektów Międzynarodowych Erasmus+ i NAWA.

– Chodzę na siłownię dość często i przyznam, że przestałam widzieć efekty – mówi Piasecka. – Cieszę się, że mogłam zasięgnąć rady profesjonalisty. Usłyszałam pocieszające i motywujące słowa. Że w drodze po zdrowie można i warto zrobić tyle, ile się może. Trening ponad własne siły nie ma sensu.

O trendach w modzie damskiej można było porozmawiać z Barbarą Piekut – białostocką projektantką mody i stylistką, która od 2012 roku projektuje pod autorską marką MO.YA fashion.

– Bardzo podoba mi się wspólne celebrowanie Dnia Kobiet i Mężczyzn – mówi Barbara Piekut. – Każda kobieta, niezależnie od wzrostu, obwodu w talii, czy metryki ma prawo i powinna czuć się piękna.

Wykład pt. „Moc kobiet, siła mężczyzn” poprowadziła Ewa Bieszczad, pasjonatka holistycznego podejścia do zdrowia.

– Uważam, że kobiety nie powinny być osadzone w męskiej roli, a mężczyźni nie potrzebują być zależni od dominujących kobiet. Jeżeli w naszych rolach odnajdziemy pewny porządek, będzie się nam po prostu lepiej żyło. Mężczyzna tworzy strukturę i zapewnia kobiecie bezpieczeństwo. Przez co ona może się rozwijać i zasilać swojego mężczyznę – podkreśla Ewa Bieszczad. (mr)





Studencki piknik z okazji Dnia Wiosny

Studenci Politechniki Białostockiej zorganizowali dla społeczności akademickiej piknik z okazji nadejścia wiosny! Było grillowanie, muzyka, a nawet wspólnie odtąńczony taniec – belgijka.



Studenci rozpoczęli piknik o godz. 10.01, czyli w momencie, kiedy 20 marca 2025 roku zaczęła się astronomiczna wiosna. Bocianów co prawda nie było, ale kolorowe girlandy, stanowisko grillowe i leżaki rozstawione w kwiatowej aranżacji zwiastowały przyjście nowej pory roku.

W wydarzeniu, które zorganizowali studenci, wzięli udział młodzi inżynierowie, do których dotaczyli też pracownicy uczelni. Kulminacyjnym punktem pikniku było wspólne odtąnczenie belgijki – popularnego zbiorowego tańca integracyjnego.

– Studenci mogą wspólnie spędzić czas na świeżym powietrzu, dopisuje nam fenomenalna pogoda, można się poczęstować kielbaską z grilla, a także potańczyć do muzyki – mówi Szymon Podziewski, przewodniczący Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej.

Ideą imprezy była integracja studentów 6 wydziałów uczelni na terenie zielonego kampusu Politechniki Białostockiej, który stanowi idealną przestrzeń do rekreacji pod chmurką. A za co młodzi lubią wiosnę? Studencka sonda przyniosła wiele odpowiedzi:

– Jest kolorowo, wszystko kwitnie. To moja ulubiona pora roku – mówi Natalia Obuchowska, studentka kierunku grafika na Wydziale Architektury.

– Wiosna symbolizuję dla mnie nadzieję na lepsze jutro, na lepsze czasy. Moim zdaniem jest to najbardziej radosna pora roku – uważa Kinga Pacewicz, która studiuje budownictwo na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku.

Piknik zorganizował Samorząd Studentów Politechniki Białostockiej wraz z Działem Promocji i Komunikacji. (mz)



Motoserce 2025. Udało się zebrać 122 litry krwi



W ich żyłach płynie szlachetna krew. 20 września 2025 r. na kampusie Politechniki Białostockiej zebrali się motocykliści z regionu, którzy w ramach akcji Motoserce oddawali krew i zachęcali innych do udziału w inicjatywie honorowego krwiodawstwa. Z 251 donacji udało się pozyskać 122 litry leku, który ratuje życie.

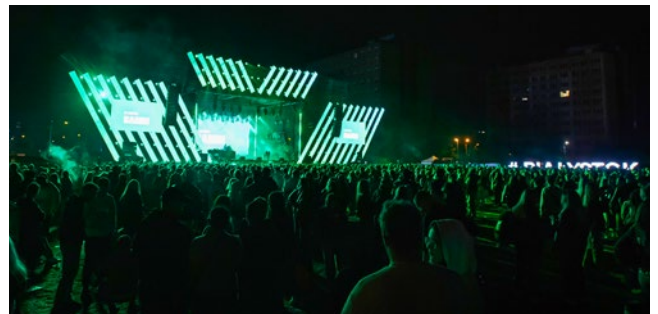
Motoserce na kampusie Politechniki Białostockiej to tradycyjny rodzinny festyn. Rektor Politechniki Białostockiej jest Patronem Honorowym Motoserca. (mz)

Fiesta Balonowa 2025 znów na kampusie



Fiesta Balonowa 2025 - Dolina Narwi przyciągnęła tłumy białostoczian na nasz kampus. Dużym zainteresowaniem cieszył się Monster Truck studentów Politechniki Białostockiej, gadżety z maskotką uczelni - PeBisiem i sprzęt służb mundurowych.

Na terenie zielonym przed Wydziałem Elektrycznym, czyli centrum VII edycji Fiasty Balonowej, można było również zajrzeć do kosza balonu, a nawet wejść do jego czaszy! Poranne loty z kampusu Politechniki Białostockiej wypadły znakomicie. (mz)



Moricon 2025 zgromadził 2 000 uczestników!



Od 5 do 7 września 2025 na terenie uczelni trwał największy konwent miłośników mangi i anime w regionie. To obowiązkowe wydarzenie dla fanów i okazja, by zaprezentować swój wizerunek.

- Cosplay jest sztuką polegającą na prezentowaniu swojej kreatywności w formie ubioru, który nawiązuje często do postaci z gier, książek, komiksów, anime, czy mangi - mówi Gabriela Guszcza, organizatorka konwentu Moricon. - To bardzo zróżnicowana dziedzina, ponieważ w ramach cosplay'u znajdziemy jednocześnie druk 3D, materiały plastyczne jak modelina, a nawet materiały budowlane. (mz)

Dla Ciebie. Festiwal 2025 na 13 tysięcy słuchaczy



To było wydarzenie dla Niej, dla Niego i dla Ciebie! Kampus uczelni to idealne miejsce na największe widowiska artystyczno-kulturalne.

Kuban, Igo, Mrozu, Bass Astral, Bambi, Żabson - to kilka nazwisk z tegorocznego line-upu. Hip-hop, rock, pop, muzyka elektroniczna. 12 artystów, strefy koncertowa, chilloutu, cateringu.

Oprócz hitów na scenie, przebojem były pomoce naukowe dla przyszłych maturzystów - tablice matematyczne. Znikwały do potęgi ze stoiska Politechniki Białostockiej. (mz)





Sport w Politechnice Białostockiej



Nieustannie aktywni – Igrzyska Studentów Trzeciego Wieku

Zawody dla osób 55+ przyciągnęły do Akademickiego Centrum Sportu Politechniki Białostockiej uczestników z całego regionu. Seniorzy rywalizowali w zadaniach ruchowych, sprawnościowych, intelektualnych i zespołowych. Z myślą o nich na terenie

Akademickiego Centrum Sportu przeprowadzono zawody na wzór gry miejskiej.

– Atmosfera była niezwykła – uczestnicy wspierali się, działali zespołowo i w każdej konkurencji dawali z siebie wszystko – podkreślał mgr Dawid Szczerbiński ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Białostockiej. (kk)



Zawody o Puchar Klubu Judo Politechniki Białostockiej



Młodzi konkurowali w uproszczonej formule, wypychając przeciwnika poza matę, przeciągając go albo zmuszając go do podparcia się inną częścią ciała niż stopa. Starsi walczyli w formule judo zgodnie z przepisami Polskiego Związku Judo.

W zmaganiach wzięło udział 370 zawodników. Najmłodszy sportowiec miał 6 lat, najstarszy 18. (mz)



Nasze karateczki Akademickimi Mistrzyniami Polski w kumite drużynowym



Klaudia Sokołowska, Natalia Siwicka, Gabriela Olizarowicz, Amelia Szachowicz, studentki Politechniki Białostockiej, zdobyły 1. miejsce w Akademickich Mistrzostwach Polski Karate WKF w kumite drużynowym kobiet oraz uczelni technicznych.

W 3 innych kategoriach nasze zawodniczki zdobyły wicemistrzostwo! (mz)



Akademicka Doba Sportu 2025 w Politechnice Białostockiej



24-godzinny maraton aktywności sportowych rozpoczął turniej piłki nożnej na orliku – sercu nagrodzonego Podlaską Marką w kategorii inwestycje naszego kompleksu boisk i kortów na świeżym powietrzu.

Cała impreza przyciągnęła na kampus uczelni – do kompleksu boisk i hali Akademickiego Centrum Sportu około 450 amatorów sportu. (jd)





Szkoła Pełna Aktywności!



Białystok, Suraz, Holonki oraz Uhowo – to z tych miejscowości przyjechało na Politechnikę Białostocką ponad 200 uczniów z klas 4-6 szkół podstawowych. 41 drużyn wzięło udział w sportowej rywalizacji na naszym kampusie w ramach ogólnopolskiej akcji „Szkoła Pełna Aktywności”. Organizację wsparło 30 wolontariuszy z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej. (mz)

zacji na naszym kampusie w ramach ogólnopolskiej akcji „Szkoła Pełna Aktywności”. Organizację wsparło 30 wolontariuszy z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej. (mz)



Z SKS-u do AZS-u



Niemal 300 uczniów – 12 zespołów ze szkół z Białegostoku, Puńska i Suchowoli wzięło udział w turnieju „Z SKS-u do AZS-u” w Akademickim Centrum Sportu Politechniki Białostockiej.

Rywalizowali w pięciu konkurencjach. To dla młodzieży z Podlaskiego świetny sposób na poznanie uczelni i wyrażenie swoich sportowych pasji. (mz)

Na podium



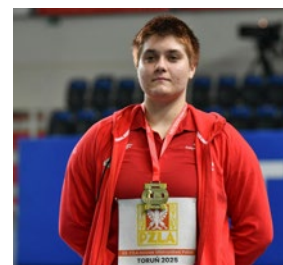
Drużyna strzelectwa sportowego z Politechniki Białostockiej zajęła drugie miejsce w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski w strzelectwie sportowym zorganizowanych przez AZS Politechniki Gdańskiej.



Paweł Mieziako, student VI sem. kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej został drużynowym Wicemistrzem Europy w Lekkiej Atletyce z Madrytu.



Zuzanna Maślana zdobyła złoty medal 69. PZLA Halowych Mistrzostw Polski. Studentka II roku kierunku grafika na Wydziale Architektury Politechniki Białostockiej pchnęła kulę na odległość 16,92 m. (jd)





Magia świąt w Politechnice Białostockiej



Od dekorowania choinki przed Wydziałem Elektrycznym po życzenia składane podczas uroczystej wigilii – atmosfera Świąt Bożego Narodzenia w pełni zagościła w Politechnice Białostockiej. To był wyjątkowy czas celebrowania wspólnoty, który zbliżył do siebie pracowników i studentów naszej uczelni.



Świąteczne odliczanie rozpoczęło wspólne zdobienie bombek oraz ubieranie drzewka na kampusie. To był wyjątkowy pokaz kreatywności studentów, pracowników oraz uczniów ALO PB! Opuściwszy na chwilę sale wykładowe i biura, spędziliśmy razem wspaniałe chwile, a kolorowa, politechniczna choinka cieszyła oczy już od początku grudnia.

11 grudnia dotarło do nas Betlejemskie Światło Pokoju, niosąc przesłanie nadziei oraz zachętę do pielęgnowania w sobie dobra.

Tradycyjne spotkanie wigilijne w Politechnice Białostockiej zgromadziło studentów, pracowników oraz duszpasterzy akademickich. Przy dźwiękach najpiękniejszych kolęd w wykonaniu Chóru PB pod batutą prof. Wioletty Miłkowskiej, złożyliśmy sobie serdeczne życzenia na Boże

Narodzenie i Nowy Rok. Duch jedności wypełnił hol Centrum Nowoczesnego Kształcenia. – Dobre relacje oraz wspólne działania, to sposób na budowanie odporności własnej oraz naszej Uczelni – podkreślała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazbe-ruk, prof. PB, Rektor Politechniki Białostockiej.



Duszpasterze akademicki, ks. Michał Urban i ks. mgr inż. Piotr Małak, życzyli zebranym miłości, empatii oraz pokoju. Świąteczne przesłanie dopełnił głos studentów – Szymon Podziewski z Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej życzył kolegom wytnięcia i powodzenia podczas nadchodzących egzaminów.

Magiczny grudzień w Politechnice Białostockiej udowodnił, że jednym z fundamentów Uczelni są łączące nas więzi. (mr)





