życie politechniki

Politechnika Białostocka

ISSN 1641-3369

1/2020



Początek roku akademickiego 2020/2021

Nowe władze oraz senat uczelni

Międzynarodowe forum wymiany doświadczeń w zakresie nauczania zdalnego

PB Dostępna

pb.edu.pl



Życie Politechniki – czasopismo ogólnouczelniane. ISSN 1641-3369

Zespół redakcyjny:
Katarzyna Myśliwiec (redaktor naczelny), Monika Rokicka, Aleksandra Toczydłowska, Joanna Niemyjska

Projekt graficzny, skład:
Aneta Kondzior

Fotografia na okładce:
Michał Obrycki

Fotografie w środku:
zasoby Politechniki Białostockiej, Michał Obrycki, Gabriela Kościuk, Magdalena Topczewska, materiały nadesłane, fotolia.pl

Druk:
PARTNER POLIGRAFIA Andrzej Kardasz

Wydawca:
Politechnika Białostocka, Sekcja ds. Promocji
ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok
tel. 85 746 97 24, promocja@pb.edu.pl

Życie Politechniki to pismo społeczności akademickiej Politechniki Białostockiej. Wydawcą i podmiotem odpowiedzialnym jest Sekcja ds. Promocji PB, która 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/).

Redakcja przyjmuje teksty wyłącznie w formie elektronicznej, zastrzega sobie prawo do ich redagowania, dokonywania skrótów oraz odmowy publikacji nadesłanych materiałów.

Dystrybucja bezpłatna.

Numer 1/2020 zamknięto 20 listopada 2020 roku.
Nakład: 250 egz.

Spis treści

Początek roku akademickiego 2020/2021 2

Przemówienie inauguracyjne JM Rektor PB 6

Rektor Politechniki Białostockiej 9

Prorektorzy Politechniki Białostockiej 11

Senat PB XVI kadencji 17

Struktura organizacyjna uczelni 19

Powołanie Rady PB na nową kadencję 21

Przewodnik po organach Samorządu Studenckiego 21

Ocena PKA 23

Uczelnia w walce z zagrożeniem 24

Pierwsza obrona doktoratu online 26

Zdalne egzaminy dyplomowe 27

Kształcenie zdalne oczami studentów 28

Promocja studiów w wersji online 30

Doktor Honoris Causa oraz Honorowy Profesor PB 34

70-lecie Wydziału Elektrycznego PB 36

Podlaska Marka dla PB 38

RobUV - największa komercjalizacja bezpośrednia na Politechnice 40

2 miliony na komercjalizację badań 42

W Gammie będzie bezpieczniej 43

PB Dostępna 44

Nagrody za działania na rzecz osób niepełnosprawnych 46

Nominacje profesorskie 48

Ministerialne wyróżnienia 48

Granty NCN na badania 49

Po co pracownikom naukowym wiedza o wskaźnikach bibliometrycznych? 50

„Architecturae et Artibus" 54

OFTA 2020 55

ISMO 2020 56

MSM 2020 57

V Sympozjum Historii Elektryki 58

Hub of Talents 2 59

Naukowcy PB w komitetach Polskiej Akademii Nauki 61

Prace na rzecz ochrony środowiska 61

W skrócie... 62

GLOCAL- międzynarodowy projekt rozwijany w czasie pandemii 62

CHEC 2020 - międzynarodowe forum wymiany doświadczeń 64

Jak sprawić, by uczelnia była rozpoznawalna na świecie? 66

450 tysięcy euro na mobilność 67

Akademickość Liceum Ogólnokształcącego PB potwierdzona sukcesami uczniów 68

Cmentarz ewangelicko-augsburski upamiętniony 70

Wspominamy... 71

„Podróże po drewnianym Podlasiu" 74

East Design Days 74

Początek roku akademickiego 2020/2021



To była wyjątkowa inauguracja. Ze względu na pandemię i obowiązujący reżim sanitarny znacząco ograniczona została liczba uczestników uroczystości. Jednocześnie zapewniona została możliwość śledzenia wydarzenia na żywo, na kanale YouTube telewizji Platon. Z takiej możliwości skorzystało kilkaset osób. Inauguracja roku akademickiego 2020/2021 była też pierwszą oficjalną uroczystością w kadencji nowych władz Politechniki Białostockiej.

Wśród zgromadzonych na Auli Dużej byli przedstawiciele władz samorządowych oraz białostockich uczelni, rektorzy, prorektorzy, dziekani, Senatorowie Politechniki Białostockiej oraz pracownicy i studenci PB. Gościliśmy członka zarządu Województwa Podlaskiego Marka Malinowskiego, Prezydenta Miasta Białegostoku Tadeusza Truskolaskiego, Jacka Brzozowskiego z Departamentu Prezydenta Miasta Białegostoku, prorektor ds. nauki i współpracy międzynarodowej Uniwersytetu w Białymstoku prof. Izabelę Święcicką oraz prof. dr. hab. Marcina Moniuszko, prorektora ds. nauki i rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.



Podczas zdalnego łączenia z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego słowa do społeczności akademickiej Politechniki Białostockiej skierował podsekretarz stanu prof. dr hab. Grzegorz Wrochna.

Jestem pod wrażeniem, tego co Państwo dokonali – zwracam się tutaj do władz uczelni i wykładowców – żeby zapewnić studentom takie warunki nauki, żeby mogli zdobywać wiedzę bez uszczerbku na działalności dydaktycznej, ale jednocześnie w bezpiecznych warunkach. Bardzo za to Państwu jestem wdzięczny – mówił prof. Wrochna.

Inauguracja Roku Akademickiego 2020/2021

Podsekretarz stanu życzył naszej uczelni spektakularnego rozwoju pod kierunkiem Rektor dr hab. inż. Marty Kosior-Kazberuk, prof. PB; pracownikom naukowo-dydaktycznym – wielu powodów do naukowej i zawodowej satysfakcji, a studentom – ambitnej i ciekawej pracy w bieżącym roku akademickim.

Rozpoczynając swoje wystąpienie inauguracyjne Jej Magnificencja Rektor prof. Marta Kosior-Kazberuk powiedziała: *Nasza Alma Mater ma się dobrze. Mówię to z całkowitą świadomością niepewnych czasów, w jakich przyszło nam się znaleźć i zmienności losu.* Podkreśliła, że utrzymanie obecnej pozycji Politechniki Białostockiej wiąże się z koniecznością konsekwentnego rozwoju i doskonalenia każdego członka naszej społeczności, a także wymaga elastyczności w przystosowywaniu się uczelni do zmieniających się uwarunkowań zewnętrznych. *Jestem jednak przekonana, że dotychczasowe osiągnięcia predestynują Politechnikę Białostocką do sięgania wyżej i dalej we wszystkich przejawach życia uczelni* – zaakcentowała.

Rektor wskazała, że najważniejszym działaniem będzie opracowanie strategii rozwoju Politechniki Białostockiej na najbliższe lata z perspektywą do 2030 roku. *Pragnę, aby Politechnika Białostocka była wiodącym ośrodkiem naukowym, nowoczesną jednostką dydaktyczną o silnej strukturze wewnętrznej i korzystnych relacjach z otoczeniem. Do opracowania strategii zamierzam zaprosić możliwie szerokie grono reprezentantów środowiska akademickiego, a także Radę Uczelni.*

Zwracając się do społeczności akademickiej PB apelowała: *Przed nami wytężona praca, ale wierzę, że działając jako wspólnota, przetrwamy ten trudny okres i staniemy się mądrzejsi. Jest na to tylko jeden sposób – działajmy wspólnie!*

Treść przemówienia inauguracyjnego Jej Magnificencji Rektor Marty Kosior-Kazberuk prezentujemy na kolejnych stronach „Życia Politechniki".

Podziękowania dla prof. Lecha Dzienisa

Swoje wystąpienie inauguracyjne Rektor prof. PB Marta Kosior-Kazberuk zakończyła podziękowaniami skierowanymi na ręce prof. Lecha Dzienisa, który przez ostatnie dwie kadencje sprawował funkcję rektora Politechniki Białostockiej.

Prof. Dzienis otrzymał statuetkę, będącą odwzorowaniem Kapsuły Czasu Politechniki Białostockiej, która 22 czerwca 2019 r. z okazji 70-lecia uczelni, stanęła na dziedzińcu Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB. Zarówno Kapsułę, jak i statuetkę zaprojektował prof. Jarosław Perszko, Dyrektor Instytutu Sztuki Wydziału Architektury. Zrealizowali ją Zdzisław i Sebastian Nietupscy ze spółki Kotniz.

Wyróżnienie zostało przyznane prof. Lechowi Dzienisowi za wkład w rozwój Politechniki Białostockiej, troskę o wysoką jakość kształcenia i prac badawczo-rozwojowych, budowanie więzi między uczelnią i otoczeniem gospodarczym, a także kontynuację i rozwijanie tego, co w tradycji naszej Uczelni najlepsze.





dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB
i prof. dr hab. inż. Lech Dzienis

Immatrykulacja oraz życzenia

Podczas uroczystości inauguracji nowego roku akademickiego Prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Jarosław Szusta, prof. PB zaprosił do immatrykulacji studentów pierwszego roku reprezentujących sześć wydziałów: z Wydziału Architektury Klaudię Kulić, z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Arkadiusza Czarkowskiego, z Wydziału Elektrycznego Norberta Waśkiewicza, z Wydziału Informatyki Tomasza Dąbrowskiego, z Wydziału Inżynierii Zarządzania Kacpra Jurczaka, z Wydziału Mechanicznego Julię Kiryluk. Rotę ślubowania wypowiedzieli również poproszeni przez Prorektora ds. nauki dr. hab. inż. Marka Krętowskiego, prof. PB przedstawiciele drugiego rocznika Szkoły Doktorskiej Politechniki Białostockiej: mgr inż. Dariusz Kozłowski (dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka), mgr inż. Kevin Bujnarowski (inżynieria lądowa i transport), mgr inż. Krzysztof Trzcinka (automatyka, elektronika i elektrotechnika), mgr inż. Anna Powojska (inżynieria biomedyczna), mgr inż. Przemysław Zamojski (inżynieria mechaniczna), inż. Karim Agha (informatyka techniczna i telekomunikacja), mgr Małgorzata Gulewicz (nauki o zarządzaniu i jakości). Rektor prof. PB Marta Kosior-Kazberuk powitała też w gronie wspólnoty akademickiej trzech uczniów Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej.

Z życzeniami dla społeczności akademickiej wystąpili: przewodniczący Parlamentu Studentów Politechniki Białostockiej Kamil Kulesza oraz przewodniczący Samorządu Doktorantów PB mgr inż. Piotr Golonko.









Immatrykulacja studentów, uczestników Szkoły Doktorskiej PB oraz powitanie uczniów ALO PB



Wykład dr Andu Dukpy

Pierwszy wykład w nowym roku

Po oficjalnym rozpoczęciu nowego roku akademickiego przez Rektor PB wykład inauguracyjny pt. „Education and happiness in the 21st century digital world" wygłosił dr Andu Dukpa, rektor Jigme Namgyel Engineering College Królewskiego Uniwersytetu w Bhutanie.

Dr Dukpa opisał zadania szkolnictwa wyższego w kontekście wskaźnika „Szczęście narodowe brutto", wykorzystywanego w Bhutanie do planowania rozwoju społeczno-gospodarczego. *Nieważne, czy zostaniesz inżynierem, czy lekarzem, jesteś rolnikiem, czy politykiem, w ostatecznym rozrachunku naszym głównym celem, jako człowieka jest szczęście i pomyślność. Dlatego edukacja, którą zapewniamy, powinna nam pomóc osiągnąć ten cel: szczęście i pomyślność* – przekonywał rektor uczelni partnerskiej.

Dziękując za zaproszenie do udziału w tegorocznej uroczystości rozpoczęcia roku akademickiego, złożył serdeczne życzenia: *Pani Profesor i całemu zespołowi wszystkiego najlepszego, a zwłaszcza młodszym studentom – wszystkiego najlepszego: bądźcie lepszymi ludźmi!*

Treść wykładu inauguracyjnego dr Andu Dukpy, rektora The Jigme Namgyel Engineering College – Royal University of Bhutan prezentujemy na kolejnych stronach „Życia Politechniki".

Inaugurację roku akademickiego 2020/2021 uświetnił muzycznie Chór Politechniki Białostockiej pod dyrekcją prof. Wioletty Miłkowskiej. Uroczystość poprowadziła rzecznik PB Aleksandra Toczydłowska.

Relację z uroczystości można oglądać bezpośrednio na platformie internetowej PlatonTV, a także na oficjalnym kanale YouTube Politechniki Białostockiej.

(mr)

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

Drodzy Studenci i Pracownicy
Politechniki Białostockiej!
Szanowni Państwo!

Otwierając 71. rok działalności Politechniki Białostockiej, stwierdzam, że nasza Alma Mater ma się dobrze. Mówię to z całkowitą świadomością niepewnych czasów, w jakich przyszło nam się znaleźć i zmienności losu. Jednakże utrzymanie bieżącej pozycji Uczelni, zarówno jeśli chodzi o kształcenie studentów i doktorantów, poziom prowadzonych badań naukowych, współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym, jak i infrastrukturę i zasoby, wiąże się z koniecznością konsekwentnego rozwoju i doskonalenia, a także dostosowywania się do zmieniających się (czasem zupełnie nieoczekiwanie) uwarunkowań zewnętrznych – zarówno w skali lokalnej, jak i globalnej. Jestem jednak przekonana, że dotychczasowe osiągnięcia predestynują Politechnikę Białostocką do sięgania wyżej i dalej we wszystkich przejawach życia Uczelni.

Nasza specyfika i siła polegają między innymi na wielokulturowości. Wielokulturowość jest ściśle związana zarówno z historycznymi uwarunkowaniami geograficznymi – strefa przygraniczna, tygiel kulturowy – jak i z dzisiejszymi potrzebami gospodarczymi naszego regionu. Z historycznych uwarunkowań naszej lokalizacji wynikają otwartość na wielokulturowość i tolerancja. Obecnym potrzebom regionu odpowiada blisko 30 kierunków, na których kształcimy studentów. W ofercie kształcenia naszej Uczelni znajdują się twarde kierunki techniczne, kierunki interdyscyplinarne, kierunki z zakresu nauk rolniczych, nauk społecznych, ale także z dziedziny sztuki, która wzbogaca i humanizuje wszelką działalność człowieka. Działalność naukowo-badawcza uprawiana jest aż w 10 dyscyplinach. W kontekście uwarunkowań lokalizacji jednym z naszych zadań jest kształcenie specjalistów przygotowanych do działania i wpływania na rozwój gospodarczy, społeczny i naukowy obszarów przygranicznych, w oparciu o głębokie zrozumienie ich specyfiki, wyzwań i możliwości. Przynależy nam również rola kluczowego gracza w zakresie tworzenia, rozwoju i transferu wiedzy, z uwzględnieniem oddziaływania aspektów gospodarczych, kulturowych i społecznych terytoriów przygranicznych, co umożliwia pokonanie barier geograficznych, administracyjnych i mentalnych.

Politechnika Białostocka to ponad 70 lat tradycji. Możemy czerpać siłę i doświadczenie z dorobku naszych poprzedników, rozwijać się i umacniać. Jesteśmy otwarci na wielokierunkową współpracę. Na tej bazie chcę dążyć do wypracowania poczucia integralności środowiska akademickiego, jako społeczności, która stoi pracą, tradycją, szacunkiem i osiągnięciami.

Minęło już ponad 30 lat od podpisania w Bolonii Karty Uniwersytetów, która wskazuje, że uniwersytet jest autonomiczną instytucją, pełniącą istotną funkcję w rozwoju społeczeństwa i w postępie cywilizacyjnym. Misją uniwersytetu jest tworzenie wiedzy, jej doskonalenie, a następnie przekazywanie w procesie edukacyjnym oraz promowanie kultury i tradycji ze szczególnym poszanowaniem człowieka i jego godności, w absolutnym przeciwstawianiu się nienawiści, która zbyt często u nas gości.

Rozpoczynając nową kadencję, zadajemy sobie pytania: Co nas czeka? Jak wypełniać misję Uczelni? Jak zadbać o jej rozwój? Jak mierzyć się z przyszłością, w której muszą odnaleźć się wszystkie uniwersytety, bez utraty swojego potencjału i tożsamości, bez szkody dla wizerunku, z zachowaniem szacunku i miejsca dla każdego członka społeczności akademickiej?

Nasza Uczelnia, podobnie jak całe szkolnictwo wyższe, odczuwa obecnie skutki poprzedniej

reformy (zmiana ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z 2011 r.), jednocześnie znajdując się na etapie wdrażania założeń Konstytucji dla Nauki (Ustawy 2.0), w tym nowych reguł ewaluacji uczelni. Wiele obszarów funkcjonowania Uczelni wymaga dostosowania nie tylko formalnego – co się już w dużej mierze dokonało – ale także rzeczywistego do obecnej trudnej, i zapewne jeszcze trudniejszej przyszłej, rzeczywistości. Minie jeszcze wiele czasu, nim świadomość tych zmian stanie się codzienną praktyką.



Zrównoważony rozwój Politechniki Białostockiej wymaga konsekwentnego budowania potencjału naukowego, ale także porządkowania jej struktury – budowania nowych kanałów komunikacji i nowych zasad administrowania nauką i dydaktyką. Naszym celem powinno być wzmacnianie i kontynuacja sprawdzonych, efektywnych rozwiązań i dobrych praktyk, a poprawianie tego, co nie służy wydajnej pracy, niezależnie od zajmowanego w uczelni stanowiska.

Bardzo mi zależy, aby ludzie pracujący i uczący się w naszej Uczelni mieli poczucie bezpieczeństwa, szacunku i zrozumienia. Budujemy system nie tylko na tę kadencję, ale również na dalsze lata funkcjonowania Uczelni. Musimy zdawać sobie sprawę, że pokonywanie trudności i rozwiązywanie problemów wymaga zaangażowania i określonego nakładu woli i dobrych intencji ze strony wszystkich pracowników, a nie tylko władz Uczelni. To jest nasza Uczelnia i wspólnie realizujemy cele, które przynoszą nam dumę. Dlatego chcę budować relacje oparte na wzajemnym szacunku i zrozumieniu, na przekonaniu, że wszyscy: studenci, doktoranci, badacze, dydaktycy, pracownicy administracyjni, techniczni i obsługi, pracownicy Biblioteki PB, nauczyciele ALO PB, jesteśmy sobie potrzebni, bo wszyscy identyfikujemy się z misją i zadaniami Uczelni.

Jak każda uczelnia stoimy przed koniecznością zmierzenia się w kształceniu i wdrażaniu osiągnięć naukowych z globalnym otoczeniem gospodarczym i kulturowym, w którym funkcjonują dzisiaj nasi absolwenci, ich pracodawcy i same szkoły wyższe. Umiędzynarodowienie jest warunkiem koniecznym prężnego rozwoju wszystkich obszarów działania uczelni europejskiej. Dlatego też niezbędne jest rozwijanie i podtrzymywanie więzi z międzynarodowym otoczeniem naukowym, społecznym i gospodarczym.

Bardzo liczę na udaną i efektywną współpracę z rektorami uczelni podlaskich oraz na uruchomienie potencjału przedsiębiorców naszego regionu, na współpracę z administracją samorządową i wsparcie administracji rządowej. Powinniśmy, a nawet musimy, budować solidne fundamenty współpracy regionalnej i szeroko pojętej współpracy akademickiej pomiędzy uczelniami, tworząc solidny ekosystem o docelowym znaczeniu globalnym.

Obecna sytuacja, spowodowana rozprzestrzenianiem się koronawirusa, w której musi funkcjonować Uczelnia, skłania do wyciągnięcia wniosków: czego nas nauczyła i jeszcze nauczy pandemia. Jednymi z efektów powinny być szerokie stosowanie założeń ekonomii współdzielenia w celu lepszego i efektywniejszego wykorzystania zasobów uczelni, współpraca w obrębie uczelni, w tym pomiędzy dyscyplinami, zmiana relacji społecznych w kierunku obudzenia ducha społecznego – nie tylko w obliczu zagrożenia – a także wspieranie osób z inicjatywą służącą rozwojowi Uczelni.

Zdajemy sobie sprawę, że świat zmienia się bardzo szybko i żyjemy w czasach ekstremalnych. A kiedy świat się zmienia, my zmieniamy się wraz z nim. Wszyscy zastanawiają się, jak będzie wyglądał świat po pandemii, ale pandemia nadal trwa, a my musimy efektywnie funkcjonować tu i teraz. Szczególnie trudne jest obecnie prowadzenie zajęć dydaktycznych, które ujawniło wiele niedostatków infrastruktury Uczelni, metod dydaktycznych i konstrukcji programów studiów. Przed nami okres wytężonej pracy w tym obszarze, ale wierzę, że działając jako wspólnota, przetrwamy ten trudny okres i staniemy się mądrzejsi. Jest na to tylko jeden sposób – działajmy wspólnie!

Najważniejszym działaniem w najbliższej przyszłości będzie opracowanie strategii rozwoju Politechniki Białostockiej na najbliższe lata z perspektywą do 2030 roku. Pragnę, aby Politechnika Białostocka była wiodącym ośrodkiem naukowym i nowoczesną jednostką dydaktyczną o silnej strukturze wewnętrznej i korzystnych relacjach z otoczeniem. Wizja rozwoju Politechniki Białostockiej winna być oparta na wykorzystaniu, wzmacnianiu i rozbudowywaniu potencjału naukowego, dydaktycznego i relacyjnego w taki sposób, aby nasza Uczelnia mogła stać się rozpoznawalnym i cenionym ośrodkiem twórczej myśli naukowej, innowacyjnych technologii i aktywnego integrowania środowiska gospodarczego, społecznego i kulturalnego w regionie, w Polsce i na świecie. Do opracowania strategii zamierzam zaprosić możliwie szerokie grono reprezentantów środowiska akademickiego, a także Radę Uczelni.

U progu nowej kadencji chciałabym przypomnieć słowa Logana Pearsalla Smitha o tym, że „W życiu trzeba się starać o dwie rzeczy: po pierwsze, aby zdobyć to, czego pragniemy, a po drugie, żeby potem umieć się tym cieszyć. Tylko najmądrzejszym udaje się to ostatnie". Chciałabym, abyśmy kończąc tę kadencję, cieszyli się z tego, co robimy dla naszej Uczelni.

Szanowni Państwo,
pomimo złożoności i niepewności czasów, w nowy rok akademicki wkraczamy z nowymi planami i nadziejami. Wszystkim pracownikom, studentom i doktorantom Politechniki Białostockiej życzę, aby codzienna praca przynosiła Państwu satysfakcję i motywację do podejmowania kolejnych inicjatyw. Niech nie brakuje Państwu odwagi, zapału i wytrwałości w dążeniu do obranego celu oraz wiary we własne możliwości. Niech to będzie dobry czas dla nas wszystkich – czas odważnych marzeń i mądrych decyzji oraz sukcesów wieńczących wszystkie nasze działania. Nade wszystko nie wolno nam zapomnieć o dbałości o zdrowie i bezpieczeństwo.

Dziękuję za uwagę.

Politechnika Białostocka, 8 października 2020 r.





W pionie rektora znajdują się: Dział Zarządzania, Centrum Danych i Analiz Strategicznych, Dział Spraw Personalnych, Dział Promocji, Dział Kontroli Wewnętrznej, Biuro Radców Prawnych, Zespół Samodzielnych Stanowisk ds. Audytu Wewnętrznego, Zespół Samodzielnych Stanowisk ds. BHP, Zespół Samodzielnych Stanowisk ds. Obrony, Inspektor Ochrony Danych, Pełnomocnik ds. Ochrony Informacji Niejawnych, Rzecznik patentowy, Archiwum Uczelniane i Centrum Historii Politechniki Białostockiej.

Rektor Politechniki Białostockiej

Rektorem Politechniki Białostockiej w kadencji 2020-2024 została dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB. W ponad 70-letniej historii naszej uczelni jest pierwszą kobietą na tym stanowisku. We władzach Politechniki Białostockiej zasiada jednak już od 2016 r.

Wybory odbyły się 16 czerwca 2020 r. Tuż po ogłoszeniu wyników rektor-elekt mówiła: *Politechnika Białostocka ma ogromny potencjał oparty na tradycji i wzajemnym szacunku. Jesteśmy środowiskiem akademickim, do tego dochodzi jeszcze nasz szeroki kapitał relacyjny. Uważam, że są to genialne podstawy do tego, żebyśmy wspólnie tworzyli Politechnikę Przyszłości* – powiedziała rektor-elekt tuż po ogłoszeniu wyników.

Wcześniej, podczas debaty przedwyborczej online, którą obserwowało ponad tysiąc widzów Platon TV oraz blisko stu użytkowników aplikacji Microsoft Teams, prof. PB Marta Kosior-Kazberuk podkreślała, że startuje z wizją stworzenia uczelni europejskiej. – *Uważam, że stać nas na to, żebyśmy byli uczelnią europejską. Politechnika nie będzie prężnie się rozwijać bez umiędzynarodowienia.*

Program wyborczy pod hasłem „Politechnika Przyszłości – działajmy wspólnie!" przedstawiła na stronie internetowej m-kosior.pl: *Podstawą mojej działalności będzie dbanie o zrównoważony rozwój uczelni: konsekwentna budowa potencjału naukowego i dydaktycznego, porządkowanie struktury — budowa nowych kanałów komunikacji i administrowania nauką i dydaktyką, poprawa warunków pracy.*

Dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB jest białostoczanką, absolwentką Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej. W 2002 roku uzyskała stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność: konstrukcje betonowe, materiały budowlane. W 2014 roku została doktorem habilitowanym nauk technicznych.

Pracę w PB rozpoczęła w 1995 roku na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Betonowych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska (obecnie Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku). W latach 2005-2012 była prodziekanem ds. studenckich i dydaktyki na WBiIŚ. Od 2015 r. do września 2020 r. kierowała Katedrą Konstrukcji Budowlanych. Prowadzi aktywną działalność w organach kolegialnych, komisjach i zespołach uczelni, od 2012 roku zasiada w Senacie Politechniki Białostockiej. W kadencji 2016-2019 sprawowała funkcję prorektora ds. kształcenia i współpracy międzynarodowej, a w okresie od 1 października 2019 r. do 31 sierpnia 2020 r. – prorektora ds. współpracy międzynarodowej PB.

Jej zainteresowania naukowe dotyczą m.in. efektywności ochrony materiałowo-strukturalnej materiałów kapilarno-porowatych, wpływu aktywnych dodatków mineralnych na właściwości betonu. Prowadziła badania historycznych zapraw stosowanych przy budowie obiektów hydrotechnicznych Kanału Augustowskiego. Jest autorką i współautorką ok. 190 publikacji naukowych, w tym 14 publikacji dotyczących dydaktyki szkoły wyższej, umiędzynarodowienia, tworzenia programów studiów i zapewnienia jakości kształcenia. Wzięła udział w ponad 40 konferencjach krajowych i międzynarodowych.

Wywarła znaczący wpływ na rozwój dydaktyki akademickiej. Prowadziła zajęcia na kierunku budownictwo, przygotowała autorskie programy i materiały dydaktyczne dla 9 przedmiotów prowadzonych w języku polskim i dwóch w j. angielskim. Była promotorem 115 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich (trzy otrzymały tytuł Najlepszej Pracy Dyplomowej Absolwentów Studiów Wyższych w konkursie PZITB).

Wypromowała doktora nauk technicznych, przygotowała recenzje 8 rozpraw doktorskich; uczestniczyła w 9 Komisjach Habilitacyjnych. W 2017 roku sprawowała opiekę nad stażami doktorantek z Universidad Politechnica de Madrid w ramach doktoratów międzynarodowych.

Aktywnie rozwija organizację programu Erasmus+ na Politechnice Białostockiej. Była inicjatorką podpisania lub rozszerzenia zakresu umów dwustronnych pomiędzy Politechniką Białostocką a uczelniami zagranicznymi. Miała wkład w przygotowanie kilku umów o podwójnym dyplomowaniu. W ramach LLP Erasmus i Erasmus+ Teaching Staff Mobility prowadziła zajęcia w kilkudziesięciu uczelniach zagranicznych. Jako wykładowca uczestniczyła/uczestniczy w koordynowanych przez Politechnikę Białostocką projektach GLOCAL oraz VIPSKILLS w ramach programu Erasmus+ Partnerstwa Strategiczne, a także szkołach letnich w projekcie Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe.

Od 2009 roku jest ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju; od 2016 r. ekspertem Polskiej Komisji Akredytacyjnej (PKA) oraz członkiem Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT); członkiem Grupy Roboczej ds. Krajowych Inteligentnych Specjalizacji ds. Minimalizacji wytwarzania odpadów. Jest członkiem Sekcji Inżynierii Materiałów Budowlanych KILiW PAN, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Polskiego Towarzystwa Ceramicznego i Stowarzyszenia Absolwentów Politechniki Białostockiej. Od 2018 r. jest członkiem Administrative Council of European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEE). W latach 2012-2018 reprezentowała Politechnikę Białostocką w European Civil Engineering Education and Training Association (EUCEET).

Za działalność naukową, zawodową i organizacyjną dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB została odznaczona Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2011 r.) oraz Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę (2012 r.).

Prorektorzy Politechniki Białostockiej kadencji 2020-2024

Rektor dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB powołała nowych prorektorów Politechniki Białostockiej. Wcześniej, na posiedzeniu w dniu 24 sierpnia br., ich kandydatury pozytywnie zaopiniowała Rada Politechniki Białostockiej. Prorektorzy będą pełnić swoje funkcje do 31 sierpnia 2024 roku.



Prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB

W pionie prorektora ds. rozwoju znajdują się: Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych, Uczelniane Centrum Informatyczne, Ośrodek Własności Intelektualnej, Centrum Komputerowych Sieci Rozległych, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości i Wybranych Nowych Technologii Politechniki Białostockiej.

Absolwent Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej, pracę w Instytucie Elektrotechniki Politechniki Białostockiej (obecny Wydział Elektryczny PB) podjął w 1981 roku. W 1984 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie automatyka, nadany przez Radę Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie biocybernetyka i inżynieria biomedyczna nadała mu w 2001 r. Rada Naukowa Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

Kilkukrotnie wybierany przez środowisko akademickie Wydziału Elektrycznego PB do władz wydziału, pełnił w latach 1999-2005 (przez dwie kolejne kadencje) funkcję prodziekana ds. nauki i współpracy z przemysłem, w latach 2005-2012 (dwie kadencje) i 2016-2020 (od 1.10.2019 r. na podstawie powołania przez JM Rektora PB) – funkcję dziekana. Od 1999 r. zasiada w Senacie PB, pełniąc w kolejnych kadencjach funkcje przewodniczącego stałych komisji senackich: Komisji ds. Budżetu i Finansów, Komisji ds. Współpracy Międzynarodowej oraz Komisji ds. Nauki i Rozwoju Kadr. Od początku istnienia Instytutu Innowacji i Technologii PB jest wiceprzewodniczącym Rady Nadzorczej IIiT PB.

W ostatnich latach głównym obszarem działalności naukowej dr. hab. inż. Mirosława Świercza, prof. PB jest problematyka detekcji, diagnostyki i lokalizacji uszkodzeń w układach dynamicznych (w tym układach przemysłowych) przede wszystkim z zastosowaniem metod i algorytmów sztucznej inteligencji, obejmująca również zagadnienia detekcji anomalii w układach biomedycznych oraz metody przetwarzania sygnałów i modelowania układów dynamicznych o zmiennej strukturze i/lub parametrach. Prof. Świercz jest autorem lub współautorem ponad 85 publikacji – w zdecydowanej większości artykułów w czasopismach o zasięgu międzynarodowym oraz referatów opublikowanych w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych. Zasiadał w składzie komitetów naukowych i programowych ponad 30 konferencji o zasięgu międzynarodowym. Był recenzentem kilkudziesięciu artykułów zgłoszonych do druku w międzynarodowych czasopismach naukowych oraz ponad 200 referatów zgłoszonych na naukowe konferencje krajowe i międzynarodowe. Wywarł znaczący wpływ na rozwój dydaktyki akademickiej. Jest autorem kilkudziesięciu programów przedmiotów na wszystkich kierunkach, stopniach i formach studiów prowadzonych

na Wydziale Elektrycznym, a także kilku programów na studiach prowadzonych przez inne wydziały uczelni. Był promotorem w czterech oraz recenzentem w 14 przewodach doktorskich; recenzentem w 3 postępowaniach habilitacyjnych i członkiem kilku komisji habilitacyjnych, jak również promotorem ponad 25 prac dyplomowych (głównie magisterskich).

Aktywnie uczestniczy w działalności kilku stowarzyszeń naukowych i zawodowych. Od blisko 20 lat jest członkiem The Institute of Electronic and Electrical Engineers (IEEE) (w randze Senior Member). Jest jednym z członków-założycieli Polskiego Towarzystwa Sieci Neuronowych (od 1995 r.). Był inicjatorem powołania w 2005 r. Białostockiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS), w którym pełni funkcje wiceprzewodniczącego Oddziału i członka Głównej Komisji Rewizyjnej. Jest również członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) i Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej (PTTS). Od 2012 r. pełni funkcję Sekretarza Zarządu Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów, Automatyki i Robotyki (POLSPAR). Jest przedstawicielem środowiska naukowego automatyków i robotyków polskich w dwóch komitetach technicznych: International Federation of Automatic Control (IFAC): Technical Committee TC8.4 on Biosystems and Bioprocesses (od 2008 r.) oraz Technical Committee TC8.3 on Modelling and Control of Environmental Systems (od 2014 r.). Od kilkunastu lat bierze udział w pracach redakcji czasopisma „Measurement Automation Monitoring – PAK" (jako redaktor tematyczny działu „Diagnostyka") oraz czasopisma „Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska" (jako członek Komitetu Programowego). Jest członkiem Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk (w kadencji 2016-2019 oraz 2020-2023).

Za działalność naukową, zawodową i organizacyjną dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej oraz wyróżniony przez stowarzyszenia naukowe i zawodowe, m.in. Medalem im. Profesora Stanisława Fryzego (SEP) i Złotą Odznaką Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.



Prorektor ds. nauki dr hab. inż. Marek Krętowski, prof. PB

W pionie prorektora ds. nauki znajdują się: Dział Nauki, Biblioteka Politechniki Białostockiej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej.

Białostoczanin, absolwent Politechniki Białostockiej, pracę w Instytucie Informatyki PB (obecny Wydział Informatyki PB) podjął bezpośrednio po studiach. Dzięki stypendium Rządu Francuskiego na przygotowanie rozprawy doktorskiej w trybie współpromowania, w latach 2000-2002 prowadził badania naprzemiennie we Francji i Polsce. W rezultacie powstała rozprawa doktorska, którą obronił z wyróżnieniem, najpierw na Uniwersytecie I w Rennes, a następnie na Wydziale Informatyki PB, stając się przy okazji pierwszym wypromowanym doktorem w tej jednostce. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka uzyskał w 2009 roku w Instytucie Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Aktualnie w Centralnej Komisji Stopni i Tytułów Naukowych procedowane jest wystąpienie o tytuł profesora, które po uzyskaniu 5 pozytywnych recenzji zostało poparte przez Senat Politechniki Częstochowskiej w maju 2020 r.

W latach 2012-2016 dr hab. inż. Marek Krętowski, prof. PB pełnił funkcję prodziekana ds. nauki Wydziału Informatyki. Podczas tej kadencji odpowiadał m.in. za przygotowanie wniosku o uzyskanie przez wydział uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie informatyka. W kadencji 2016-2020 pełnił funkcję dziekana Wydziału Informatyki. Od 2017 roku jest kierownikiem Katedry Oprogramowania. Doświadczenie zawodowe Marka Krętowskiego obejmuje jednak nie tylko Politechnikę Białostocką: w latach 1995-1999 pracował jako projektant-programista w firmach grupy Genius, natomiast w latach 2004-2017 wykładał w Państwowej Szkole Wyższej w Białej Podlaskiej. Od wielu lat jest ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Dr hab. inż. Marek Krętowski, prof. PB jest autorem ponad 120 prac naukowych (ponad 30 artykułów z IF) w obszarach eksploracji danych, przetwarzania i analizy obrazów czy obliczeń równoległych, a także zastosowań informatyki w biomedycynie (komputerowe modelowanie, bioinformatyka). Publikował artykuły w czasopismach takich jak: IEEE Transactions on Medical Imaging, Applied Soft Computing, Information Sciences, czy Artificial Intelligence in Medicine. W 2019 roku opublikował monografię „Evolutionary Decision Trees in Large-Scale Data Mining", w serii „Studies in Big Data" wydawnictwa Springer. Aktualny indeks Hirscha według Web of Science Core Collection wynosi 13, a liczba cytowań (bez autocytowań) ponad 300.

Wypromował trzech doktorów oraz był kopromotorem doktorantki na Uniwersytecie I w Rennes. Uczestniczył i kierował zespołami w wielu projektach naukowo-badawczych zarówno krajowych (np. w ramach STRATEGMED), jak i realizowanych we współpracy międzynarodowej (np. w ramach COST). Jest też m. in. przewodniczącym Komitetu Okręgowego Olimpiady Informatycznej w Białymstoku, a także członkiem Komitetu Głównego tej olimpiady.



Prorektor ds. współpracy międzynarodowej dr hab. inż. Dorota Anna Krawczyk, prof. PB

W pionie prorektora ds. współpracy międzynarodowej znajdują się: Biuro ds. Współpracy Międzynarodowej, Klasa Konfucjańska Politechniki Białostockiej – Centrum Współpracy Polsko-Chińskiej.

Białostoczanka, kontynuując rodzinne tradycje wybrała studia na kierunku inżynieria środowiska. W ich trakcie ukończyła Międzywydziałowe Studium Pedagogiczne i wzięła udział w dwóch długoterminowych stażach na uczelniach w Holandii (Wageningen) i Hiszpanii (Santander). Pracę na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej (obecnie Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku) rozpoczęła w 1994 r. Na macierzystej uczelni w 2005 r. uzyskała stopień doktora nauk technicznych, a w 2018 r. – stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska. Przez cały okres pracy zawodowej aktywnie uczestniczyła w inicjatywach międzynarodowych. Wielokrotnie brała udział w stażach zagranicznych i wizytach studyjnych na uczelniach w Hiszpanii, Włoszech, Gruzji i na Litwie. Nawiązane kontakty zaowocowały wspólnymi projektami naukowymi oraz dydaktycznymi.

Od 2016 r. jest koordynatorem międzynarodowego projektu VIPSKILLS Partnerstwa Strategiczne Erasmus+, który w 2019 r. oznaczono certyfikatem „GOOD PRACTICE EXAMPLE".

Obecnie jest zastępcą koordynatora projektu Glocal Partnerstwa Strategiczne Erasmus+ oraz koordynatorem zadań naukowych i dydaktycznych międzynarodowego projektu BUT InterAcademic Partnerships finansowanego ze środków NAWA. W swoim dorobku posiada udział w kilkunastu projektach współfinansowanych ze środków EU (np. POWER, Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Erasmus+, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Europejski Fundusz Społeczny, European Social Fund and Government of Lithuania), gdzie pełniła rolę koordynatora zadań, wykonawcy, wykładowcy lub projektanta.

Blisko 40-krotnie prezentowała wyniki swoich badań na konferencjach międzynarodowych, m.in. w Hiszpanii, Wielkiej Brytanii, Portugalii, Włoszech, Czechach i na Łotwie. Na zaproszenie organizatorów konferencji w Oxfordzie (Wielka Brytania) wygłosiła keynote speech. Wielokrotnie była przewodniczącą sesji oraz członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych konferencji w Polsce, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Chinach, Portugalii, czy na Litwie. Jest członkiem World Society of Sustainable Energy Technologies oraz Hong Kong Chemical, Biological & Environmental Engineering Society.

Jest autorką lub współautorką 4 monografii książkowych, podręcznika, ponad 140 artykułów i rozdziałów monografii, z czego większość to publikacje w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, a sumaryczny Impact Factor wynosi ponad 45. Była również redaktorem dwóch międzynarodowych monografii książkowych w języku angielskim oraz trzech monografii pokonferencyjnych. Wykonała ponad 100 recenzji artykułów naukowych dla renomowanych czasopism z IF, m.in. Energy and Buildings, Building and Environment, Energy Conversion and Management, Applied Thermal Engineering, Energies oraz recenzji publikacji konferencyjnych. Od 2018 r. zaangażowana jest w pracę jako Special Issue Editor dla wydawnictwa MDPI (m.in. numery specjalne czasopism z IF: Energies i Sustainability). Wykonuje recenzje projektów na zlecenie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

Angażuje się w opiekę nad studentami, ma bogaty dorobek dydaktyczny. Była promotorem pomocniczym dwóch obronionych rozpraw doktorskich, promotorem ponad 100 prac dyplomowych, z czego 15 uzyskało wyróżnienia. Wykonała około 140 recenzji prac dyplomowych. Była też recenzentem trzech międzynarodowych doktoratów na zaproszenie uczelni z Hiszpanii (Cordoba i Valledolid) oraz Włoch (Florencja). Jest opiekunem studenckiego koła naukowego „Ciepłownik". Zorganizowała kilkanaście wypraw naukowych oraz warsztatów, zarówno dla studentów, jak i kadry dydaktycznej.

Aktywnie współpracuje z przemysłem. Praktyka zdobyta podczas pracy na rzecz PPiOI Ciepłoprojekt, pozwoliła na zdobycie w 2001 r. uprawnień budowlanych bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji wodnych, kanalizacyjnych, grzewczych, wentylacyjnych i gazowych. Jest autorką ponad 100 zrealizowanych w tym zakresie projektów rozwiązań technicznych oraz kilkudziesięciu audytów energetycznych i ekspertyz. Swoją wiedzę doskonaliła na dwóch kilkumiesięcznych stażach w przedsiębiorstwach oraz podczas licznych szkoleń. Jest członkiem Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Dr hab. inż. Dorota Anna Krawczyk, prof. PB angażuje się w działania organizacyjne na uczelni. Wielokrotnie uczestniczyła w pracach Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia w językach obcych, zespołu do przygotowania planu studiów, komisji ds. przygotowania wniosku o nadanie praw habilitacyjnych WBiIŚ, Wydziałowej Komisji ds. oceny dorobku habilitacyjnego, czy też Komisji Rekrutacyjnej do Szkoły Letniej. Ma swój wkład w rozwój bazy laboratoryjnej Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną została wyróżniona Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę, nominacją w konkursie Eduinspirator 2019 oraz kilkoma nagrodami JM Rektora PB.



Prorektor ds. kształcenia
dr hab. Agnieszka Dardzińska-Głębocka, prof. PB

W pionie prorektora ds. kształcenia znajdują się: Dział Jakości Kształcenia, Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

Absolwentka kierunku matematyka na Wydziale Nauk Matematyczno-Przyrodniczych Filii Uniwersytetu Warszawskiego w Białymstoku, w 1995 r. rozpoczęła pracę asystenta w Katedrze Matematyki Instytutu Matematyki i Fizyki Politechniki Białostockiej (późniejszy Wydział Informatyki PB). Stopień doktora uzyskała w Instytucie Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w 2004 roku. W latach 2008-2014 pracowała jako adiunkt w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej na Wydziale Mechanicznym PB. Stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie informatyka, nadała jej w roku 2013 Rada Naukowa Instytutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

Od 2014 roku zatrudniona jest na stanowisku profesora Politechniki Białostockiej. W latach 2016-2019 pełniła funkcję kierownika Zakładu, a następnie Katedry Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej na Wydziale Mechanicznym. W latach 2014-2020 pełniła funkcję wydziałowego koordynatora programu Erasmus+, a w latach 2019-2020 – funkcję pełnomocnika dziekana Wydziału Mechanicznego ds. współpracy międzynarodowej.

Efektywnie współpracuje z licznymi zagranicznymi ośrodkami naukowymi, m.in. w Brazylii, Chinach, Wietnamie. Od 2001 r. pełni funkcję profesora wizytującego na Uniwersytecie Karoliny Północnej w Charlotte (USA). Regularnie uczestniczy w renomowanych, międzynarodowych konferencjach naukowych.

Dr hab. Agnieszka Dardzińska-Głębocka, prof. PB prowadzi intensywną działalność w instytucjach, organizacjach i towarzystwach naukowych. Jest ekspertem wielu gremiów, m.in. Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji S.A. (od 2013 r.), od 2018 r. NAWA oraz NCBiR. Aktywnie działa jako ekspert Polskiej Komisji Akredytacyjnej w dyscyplinach informatyka oraz inżynieria biomedyczna oraz ekspert European Commission Joint Research Centre (Bruksela, Belgia) do oceny wniosków Horizon 2020. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Logiki i Filozofii Nauki (od 2003 r.) oraz Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (od 2013 r.). Została wybrana na członka Komitetu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polskiej Akademii Nauk w kadencji 2020-2023, uczestniczy w pracach Komisji Edukacji tego komitetu.

Dorobek naukowo-badawczy prof. PB Agnieszki Dardzińskiej-Głębockiej obejmuje ogółem ponad 150 prac, które są odzwierciedleniem jej zainteresowań i badań naukowych dotyczących wyszukiwania wiedzy z niepełnych systemów informacyjnych, modeli systemów uczących się oraz z zakresu algorytmów ochrony i narzędzi wspomagających eksplorację wiedzy z medycznych systemów informacyjnych.

Jest recenzentem wielu czasopism naukowych o zasięgu międzynarodowym, prac magisterskich i rozpraw doktorskich. Była promotorem obronionej na Politechnice Białostockiej rozprawy doktorskiej w dyscyplinie inżynieria biomedyczna. Pełniła funkcję promotora pomocniczego rozprawy doktorskiej w dyscyplinie informatyka na Uniwersytecie w Stanach Zjednoczonych. Poza Politechniką Białostocką prowadziła zajęcia dydaktyczne dla studentów m.in. Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania (pod auspicjami PAN), Polsko-Japońskiej Wyż-

szej Szkoły Technik Komputerowych (od 2014 Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych).

Za szczególne zasługi dla rozwoju oświaty otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej (2012 r.) oraz nagrody JM Rektora PB za wyróżniającą działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną.



Prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Jarosław Szusta, prof. PB

W pionie prorektora ds. studenckich znajdują się: Dział Spraw Studenckich i Dydaktyki, Centrum Rekrutacji i Wspierania Edukacji, Chór Politechniki Białostockiej, Biuro Karier i Współpracy z Absolwentami Politechniki Białostockiej, Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami.

Białostoczanin, absolwent Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej, pracę asystenta w Katedrze Podstaw Konstrukcji Maszyn WM PB podjął bezpośrednio po studiach, w 2002 roku. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika uzyskał na macierzystym wydziale w 2008 roku. W 2020 r. stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, nadała mu Rada Dyscypliny Inżynierii Mechanicznej Wydziału Mechanicznego PB. Dr hab. inż. Jarosław Szusta, prof. PB zajmuje się zagadnieniami związanymi z prognozowaniem trwałości zmęczeniowej i modelowaniem kumulacji uszkodzeń w materiałach konstrukcyjnych, a także badaniami eksperymentalnych materiałów. Jego dorobek naukowy obejmuje 76 prac z ww. zakresu. Jest autorem ponad 20 oryginalnych osiągnięć projektowych, licznych projektów konstrukcyjnych i technologicznych, twórcą trzech patentów, autorem opinii i ekspertyz technicznych. Sumaryczny impact factor jego publikacji naukowych według bazy Journal Citation Reports (JRC) wynosi IF=33,328. Liczba cytowań publikacji wg bazy Scopus – 85 (63 bez autocytowań), indeks Hirscha opublikowanych publikacji wynosi 6.

Realizował blisko 30 projektów badawczych (7 międzynarodowych i 23 krajowe), które powstały we współpracy z otoczeniem i przemysłem, w tym projekty B+R finansowane ze środków NCBR oraz podejmowane we współpracy z Instytutem Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej. Ściśle współpracuje z firmami zrzeszonymi w Klastrze Obróbki Metali, komercjalizując wyniki badań naukowych.

Bierze czynny udział w pracach uczelni i wydziału. W okresie od października 2019 r. do sierpnia 2020 r. był pełnomocnikiem Dziekana Wydziału Mechanicznego ds. rozwoju i współpracy. Wielokrotnie zasiadał w Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej. Ma wkład w rozwój dydaktyki akademickiej. Brał udział w przygotowaniu programu nauczania dla studiów II stopnia mechanika i budowa maszyn dla przedmiotów: modelowanie wspomagające projektowanie maszyn, zintegrowane systemy wytwarzania; licznych kursów i szkoleń inżynierskich. Opracował program nauczania dla nowych studiów podyplomowych realizowanych w Politechnice Białostockiej pt. Zaawansowane systemy CA. Był opiekunem naukowym 78 prac dyplomowych magisterskich, 25 prac dyplomowych inżynierskich, opracował recenzje 46 prac dyplomowych inżynierskich oraz 8 prac dyplomowych magisterskich.

Jest członkiem międzynarodowych oraz krajowych organizacji i towarzystw naukowych, takich

jak : Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (członek od 2008 r., przewodniczący komisji rewizyjnej od 2017 r.), Sekcja Metod Eksperymentalnych Mechaniki Komitetu Mechaniki PAN (członek od 2016 r.), European Structural Integrity Society (ESIS) (od 2019 r.), Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (od 2019 r.). Jest ekspertem w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, członkiem komitetów organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych, m.in. International Symposium on Mechanics of Materials and Structures.

Za swoją działalność dydaktyczną i organizacyjną na wydziale i w uczelni otrzymał szereg nagród i wyróżnień, w tym: Medal Komisji Edukacji Narodowej (2018 r.), wyróżnienie Dziekana i Rady Wydziału Mechanicznego za wyjątkowe zaangażowanie w proces nauczania, profesjonalizm oraz świetny kontakt ze studentami (2018 r.) oraz kilkukrotnie nagrody JM Rektora PB.



Senat Politechniki Białostockiej XVI kadencji

10 września 2020 r. odbyły się pierwsze obrady Senatu Politechniki Białostockiej w składzie wybranym na kadencję 2020-2024. Senat PB liczy 50 członków, wśród których jest 26 nauczycieli akademickich, zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy na stanowisku profesora lub profesora uczelni, 10 przedstawicieli nauczycieli akademickich zatrudnionych na innych stanowiskach niż profesor lub profesor uczelni, 4 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, 1 przedstawiciel doktorantów oraz 9 przedstawicieli studentów. Senatowi PB przewodniczy JM Rektor dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB.

W Senacie PB XVI kadencji działają:

- Komisja ds. Zarządzania,
- Komisja ds. Nauki i Rozwoju Kadr,
- Komisja ds. Studenckich i Kształcenia,
- Komisja ds. Rozwoju i Współpracy,
- Komisja ds. Nagród i Odznaczeń.

Oprócz tego powołano:

- Komisję Dyscyplinarną do spraw Nauczycieli Akademickich,
- Komisję Dyscyplinarną dla Studentów,
- Komisję Dyscyplinarną dla Doktorantów,
- Odwoławczą Komisję Dyscyplinarną dla Studentów
- Odwoławczą Komisję Dyscyplinarną dla Doktorantów.

Skład Senatu PB w kadencji 2020-2024 (stan na 9 listopada 2020)

Rektor Politechniki Białostockiej
dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB

Profesorowie oraz profesorowie uczelni zatrudnieni na Wydziale Architektury:
dr hab. inż. arch. Aleksander Asanowicz, prof. PB
prof. dr hab. Jarosław Perszko
dr hab. inż. arch. Wojciech Niebrzydowski

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni na Wydziału Architektury na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
dr inż. arch. Andrzej Tokajuk

Profesorowie oraz profesorowie uczelni zatrudnieni na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku:
dr hab. inż. Izabela Bartkowska, prof. PB
dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB
prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz
dr hab. inż. Dorota Anna Krawczyk, prof. PB
dr hab. inż. Aleh Marozau, prof. PB
dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB
dr hab. Jolanta Piekut, prof. PB
dr hab. inż. Jolanta A. Prusiel, prof. PB

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
dr inż. Małgorzata Aldona Lelusz
dr inż. Maria Walery
dr Ewa Zapora

Profesorowie oraz profesorowie uczelni zatrudnieni na Wydziale Elektrycznym:
dr hab. inż. Bogusław Butryło, prof. PB
dr hab. inż. Renata Markowska, prof. PB
dr hab. inż. Łukasz Sajewski, prof. PB
prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni na Wydziale Elektrycznym na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
dr hab. inż. Wojciech Walendziuk

Profesorowie oraz profesorowie uczelni zatrudnieni na Wydziale Informatyki:
dr hab. Agnieszka Malinowska, prof. PB
dr hab. Dorota Mozyrska, prof. PB
dr hab. Joanna Olbryś, prof. PB

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni na Wydziale Informatyki na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
dr inż. Andrzej Chmielewski

Profesorowie oraz profesorowie uczelni zatrudnieni na Wydziale Inżynierii Zarządzania:
dr hab. Katarzyna Czerewacz-Filipowicz, prof. PB
dr hab. Ewa Glińska, prof. PB
dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni na Wydziale Inżynierii Zarządzania na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
dr Ewa Rollnik-Sadowska
dr Joanna Szydło

Profesorowie oraz profesorowie uczelni zatrudnieni na Wydziale Mechanicznym:
dr hab. inż. Zbigniew Kamiński, prof. PB
prof. dr hab. inż. Michał Kuciej
prof. dr hab. inż. Krzysztof J. Kurzydłowski
dr hab. inż. Szczepan Piszczatowski, prof. PB

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni na Wydziale Mechanicznym na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
dr inż. Andrzej Werner

Pracownicy Inżynieryjno-techniczni niebędący nauczycielami akademickimi:
dr inż. Paweł Myszkowski

Nauczyciele akademiccy zatrudnieni w jednostkach ogólnouczelnianych Uczelni na stanowiskach innych niż profesorowie oraz profesorowie uczelni:
mgr Michał Citko

Pracownicy Administracji niebędący nauczycielami akademickimi:
mgr Michał Karpowicz
mgr Jakub Załuska

Pracownicy Obsługi niebędący nauczycielami akademickimi:
Wiesław Mrówczyński

Studenci:
Agnieszka Adaszczyk
Kamil Borowik
Aleksandra Ekstowicz
Adrianna Gołubowska
Aleksandra Gosk
Filip Jarząbek
Kamil Kulesza
Jakub Pruszyński
Mateusz Życzkowski

Doktoranci:
inż. Piotr Golonko (przedstawiciel Samorządu Doktorantów)

Struktura organizacyjna uczelni

1 września 2020 r., wraz z objęciem funkcji rektora Politechniki Białostockiej dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB powołała zespół prorektorów, dziekanów i dyrektorów instytutów, z którymi będzie współpracowała w kadencji 2020-2024.

Na dziekanów wydziałów w kadencji 2020-2024 powołani zostali:

- dr hab. inż. arch. Aleksander Asanowicz, prof. PB – dziekan Wydziału Architektury,
- prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk – dziekan Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku,
- dr hab. inż. Bogusław Butryło, prof. PB – dziekan Wydziału Elektrycznego,
- dr hab. Dorota Mozyrska, prof. PB – dziekan Wydziału Informatyki,
- dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB – dziekan Wydziału Inżynierii Zarządzania,
- dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB – dziekan Wydziału Mechanicznego.

Zgodnie ze Statutem PB prodziekanów wydziałów i kierowników katedr rektor powołała na wniosek dziekanów.



Od lewej stoją: B. Butryło, M. Bołtryk, K. Halicka, M. Kosior-Kazberuk, D. Mozyrska, R. Kaczyński

Na dyrektorów instytutów w kadencji 2020-2024 powołani zostali:

- dr hab. inż. arch. Bartosz Czarnecki, prof. PB – dyrektor Instytutu Architektury i Urbanistyki,
- prof. dr hab. Jarosław Perszko – dyrektor Instytutu Sztuk Plastycznych i Konserwacji Dzieł Sztuki,
- prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk – dyrektor Instytutu Inżynierii Lądowej i Transportu,
- dr hab. inż. Izabela Bartkowska, prof. PB – dyrektor Instytutu Inżynierii Środowiska i Energetyki,
- prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier – dyrektor Instytutu Nauk Leśnych,
- dr hab. inż. Andrzej Ruszewski – dyrektor Instytutu Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki,
- dr hab. Agnieszka Malinowska, prof. PB – dyrektor Instytutu Informatyki Technicznej i Telekomunikacji,
- dr hab. Katarzyna Czerewacz-Filipowicz, prof. PB – dyrektor Instytutu Nauk o Zarządzaniu i Jakości,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydłowski – dyrektor Instytutu Inżynierii Mechanicznej,
- dr hab. inż. Szczepan Piszczatowski, prof. PB – dyrektor Instytutu Inżynierii Biomedycznej.

Z początkiem września br. w strukturze Politechniki Białostockiej nastąpiło szereg zmian organizacyjnych, m.in. została ustalona podległość służbowa prodziekanów i dyrektorów instytutów poszczególnym dziekanom wydziałów, a także powołana nowa jednostka podporządkowana bezpośrednio rektorowi – Centrum Danych i Analiz Strategicznych. Regulamin Organizacyjny Politechniki Białostockiej dostępny jest na stronie BIP PB w zakładce Prawo uczelniane.



Od lewej stoją: B. Czarnecki, A. Ruszewski, J. Perszko, W. Gardziejczyk, I. Bartkowska, M. Kosior-Kazberuk, K. Czerewacz-Filipowicz, A. Malinowska, K. Kurzydłowski, S. Bakier, S. Piszczatowski.

Powołanie Rady PB na nową kadencję

W dniu 19 listopada br., w trakcie zdalnego posiedzenia, Senat PB powołał na kadencję od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2024 roku Radę Politechniki Białostockiej w składzie:

członkowie spoza wspólnoty Uczelni:
- dr inż. Krzysztof Falkowski, członek zarządu P.P.U. MARK-BUD Sp. z o.o.,
- mgr Leszek Marek Gołąbiecki, prezes zarządu UNIBEP S.A.,
- dr inż. Mariusz Andrzej Luto, dyrektor operacyjny i członek zarządu w spółkach Elektromontaż Wschód Sp. z o.o., Elserwis Sp. z o.o., Enspro Sp. z o.o.,
- mgr Sebastian Rynkiewicz, prezes zarządu Klastra Obróbki Metali;

przedstawiciele środowiska akademickiego Politechniki:
- dr hab. Dorota Mozyrska, prof. PB, dziekan Wydziału Informatyki PB,
- prof. dr hab. inż. Mirosław Żukowski, kierownik Katedry Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku PB.

W skład Rady Politechniki Białostockiej wchodzi także Kamil Kulesza – przewodniczący Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej. Rada uczelni to organ wprowadzony do struktury zarządzania uczelnią przez ustawę Prawo szkolnictwie wyższym i nauce. Na Politechnice Białostockiej rada zaczęła funkcjonować w kwietniu 2019 r. Kadencja rady uczelni przewidziana jest na 4 lata, jednak zgodnie z przepisami przejściowymi jej pierwsza kadencja trwa krócej – do końca 2020 r.

Nowo powołanej Radzie Politechniki Białostockiej życzymy sukcesów w realizacji zadań.

Przewodnik po organach Samorządu Studenckiego

samorząd studentów
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ

Parlament SSPB

Opisując działanie nowej struktury SSPB najprościej zacząć od organu posiadającego największą władzę, czyli Parlamentu. Parlament podejmuje uchwały oraz wybiera przewodniczących części jednostek. To do niego trafiają sprawozdania z działalności i to on decyduje o udzieleniu absolutorium. W skład Parlamentu SSPB wchodzą:
- przewodniczący,
- wiceprzewodniczący,
- sekretarz,
- delegaci Wydziałowych Rad Samorząd Studentów (po 2 osoby z każdego z sześciu wydziałów uczelni),
- przewodniczący siedmiu Komisji Programowych,
- przewodniczący Rad Mieszkańców wszystkich Domów Studenta Politechniki Białostockiej.

W sumie 23 studentów tworzy najbardziej reprezentatywny, uchwałodawczy organ studencki. Kadencja przewodniczącego Parlamentu SSPB trwa 2 lata, rozpoczyna się 1 września roku wyborczego, a kończy się 31 sierpnia roku upływu kadencji (przez rok wyborczy rozumie się rok parzysty).

Przewodniczący, Wiceprzewodniczący i Sekretarz

Przewodniczącego Samorządu Studentów i jednocześnie Przewodniczącego Parlamentu wybiera Parlament. Wybrany Przewodniczący zaś przedstawia swoich kandydatów na stanowisko wiceprzewodniczącego i sekretarza pod zatwierdzenie Parlamentu.

W kadencji 2020-2022 funkcję przewodniczącego pełnić będzie Kamil Kulesza, student Wydziału Mechanicznego; wiceprzewodniczącą została Adrianna Gołubowska, studentka Wydziału Elektrycznego; sekretarzem – Aleksandra Ekstowicz, studentka Wydziału Mechanicznego.

Prezydium SSPB

Prezydium SSPB jest kolegialnym organem wykonawczym Samorządu Studentów, reprezentującym interesy studentów na szczeblu uczelnianym. W jego skład wchodzą: przewodniczący, wiceprzewodniczący i sekretarz Parlamentu SSPB oraz siedmiu przewodniczących Komisji Programowych. To 10-osobowa grupa, która m.in. planuje strategię przyszłego działania Samorządu, dba o rozwój studenckiego życia kulturalnego, naukowego i sportowego, wyraża opinię na temat decyzji władz uczelni dotyczących spraw studenckich, deleguje przedstawicieli Samorządu Studentów na szkolenia i konferencje, współpracuje z delegatami i przedstawicielami organizacji krajowych i międzynarodowych, dysponuje środkami materialnymi potrzebnymi do prawidłowego funkcjonowania Samorządu Studentów, w porozumieniu z Komisją ds. Finansowych oraz odpowiednimi organami uczelni.

Wydziałowe Rady Samorządu Studentów

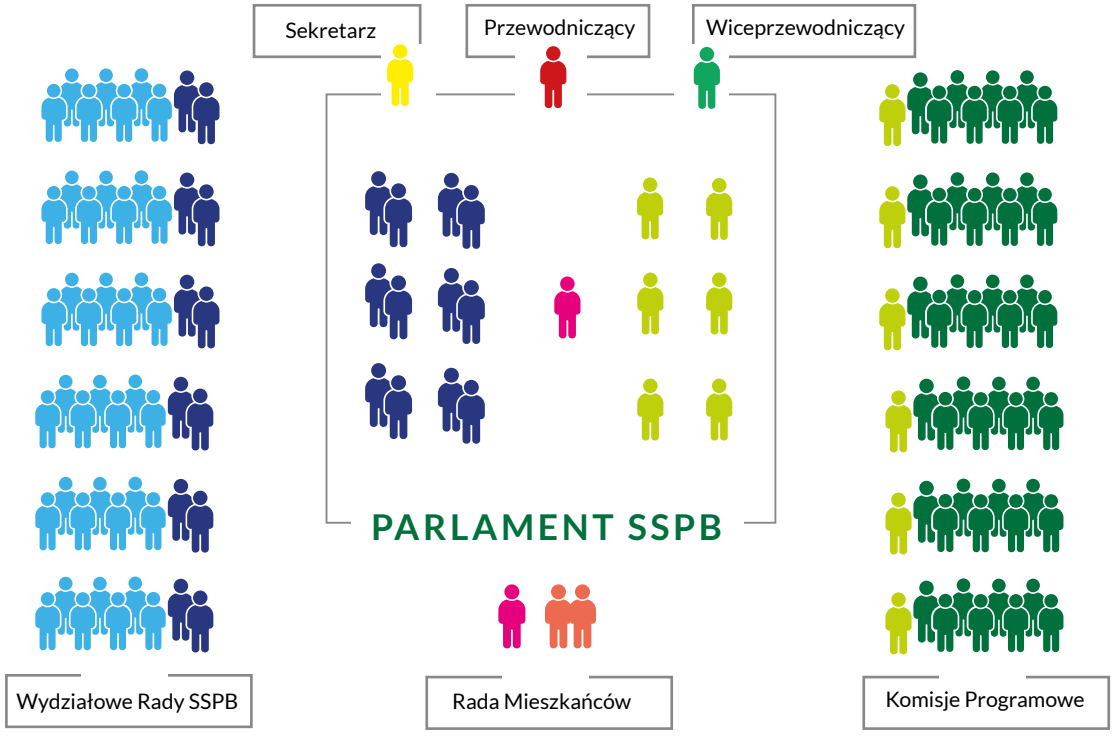
To organy działające najbliżej studentów. Zadaniem WRSS PB jest dbanie o interesy społeczności studenckiej na poszczególnych wydziałach. Rady posiadają wsparcie innych organów Samorządu, takich jak Komisje. Wybory do Wydziałowych Rad Samorządu Studentów są wyborami powszechnymi, co oznacza, że każdy student danego wydziału może wziąć w nich udział. Ilość członków zależy od potrzeb wydziału.

Komisje Programowe

W strukturach Samorządu Studentów PB funkcjonuje obecnie siedem Komisji Programowych:

- Komisja ds. Prawnych,
- Komisja ds. Dydaktyki i Jakości Kształcenia,
- Komisja ds. Finansowych,
- Komisja ds. Współpracy,
- Komisja ds. Kół Naukowych,
- Komisja ds. Promocji,
- Komisja Projektowa,

Przewodniczących poszczególnych komisji wybiera Parlament, natomiast ich członkiem może zostać każdy student, niezależnie od tego



czy działa już w jakimś innym organie. Przyjęcia członków do Komisji Programowych odbywają się w drodze rozmów kwalifikacyjnych przeprowadzanych przez Przewodniczącego właściwej Komisji Programowej oraz przynajmniej jednego przedstawiciela Prezydium.

Komisja Rewizyjna

Jest organem nadzorczym, kontrolującym i oceniającym pracę wszystkich innych jednostek. Może uczestniczyć w posiedzeniach Parlamentu i Prezydium, ale jedynie jako głos doradczy. Jej członkowie wybierani są przez parlament.

Kolegialnymi organami Samorządu Studentów są:
1. Parlament Studentów Politechniki Białostockiej,
2. Prezydium Parlamentu Studentów Politechniki Białostockiej,
3. Wydziałowe Rady Samorządu Studentów,
4. Komisje Programowe,
5. Komisje Zadaniowe,
6. Komisja Rewizyjna,
7. Rada Mieszkańców.

Jednoosobowymi organami Samorządu Studentów są przewodniczący organów kolegialnych.

Rada Mieszkańców

Każdy z Domów Studenta wybiera swojego przedstawiciela. Wybory do Rady Mieszkańców przeprowadza się corocznie w terminie do 30 listopada. Kandydat musi posiadać status studenta Politechniki Białostockiej, być mieszkańcem któregoś z uczelnianych domów studenta oraz zebrać co najmniej 20 podpisów mieszkańców akademika, popierających jego kandydaturę. W skład Rad Mieszkańców poszczególnych Domów Studenta wchodzi po 3 przedstawicieli. Przewodniczący Rad Mieszkańców wszystkich Domów Studenta Politechniki Białostockiej wybierają spośród siebie delegata do Parlamentu.

Studencka Uczelniana Komisja Wyborcza

Nadzoruje wszystkie wybory w organach studenckich. Jest w niej przedstawiciel każdego z wydziałów, a jej członków delegują wydziałówki.

Adrianna Gołubowska,
wiceprzewodnicząca
Samorządu Studentów PB

Ocena PKA

Polska Komisja Akredytacyjna pozytywnie oceniła kierunek budownictwo (studia pierwszego i drugiego stopnia) prowadzony na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku PB. W Uchwale nr 657/2020 z 3 września 2020 r. Prezydium PAK stwierdza, że proces kształcenia realizowany na Politechnice Białostockiej umożliwia studentom budownictwa osiągnięcie założonych efektów uczenia się. Jednocześnie zapowiada, że następna ocena programowa na tego kierunku nastąpi w roku akademickim 2025/2026.

To kolejna wysoka ocena otrzymana przez Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku. Warto przypomnieć, że w 2017 r. Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych przyznał Wydziałowi kategorię A, oznaczającą bardzo dobry poziom działalności naukowej i badawczo-rozwojowej jednostki. Tym samym WBiNŚ znalazł się w czołówce tego typu wydziałów w Polsce.

Polska Komisja Akredytacyjna

Uczelnia w walce z zagrożeniem

Ponad 2 tys. przyłbic medycznych i 140 różnego typu łączników do masek twarzowych umożliwiających zamontowanie odpowiedniego filtra – w ten sposób Politechnika Białostocka wspierała pracowników służby zdrowia w walce z epidemią koronawirusa. Staraliśmy się nieść pomoc także na inne sposoby.

W walkę przeciw rozprzestrzenianiu się COVID-19, włączyło się wielu pracowników uczelni.

Pod koniec marca ruszyła na Wydziale Mechanicznym produkcja przyłbic medycznych. Technologię, opartą o druk 3D, opracował zespół pracowników WM PB pod kierownictwem dr. hab. inż. Szczepana Piszczatowskiego, prof. PB. W produkcję przyłbic medycznych włączyli się także pracownicy Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku. Wykorzystując dostępne w laboratoriach wydziałowych lampy UV, dezynfekowali przyłbice oraz przygotowywali je do wysyłki. Zakup niezbędnych materiałów wsparły finansowo firmy współpracujące z uczelnią: Fundacja Unitalent grupy UNIBEP, ChM, Klaster Obróbki Metali, firma AC. Pomoc logistyczną i transportową zaoferowała I Podlaska Brygada Obrony Terytorialnej. Przyłbice medyczne z Politechniki Białostockiej trafiły do wielu szpitali w regionie, stacji pogotowia ratunkowego, domów pomocy społecznej czy ośrodków pomocy rodzinie.

Zespół dr. hab. inż. Szczepana Piszczatowskiego, prof. PB wykonał też, w oparciu o druk 3D, złączki umożliwiające podłączenie masek do nurkowania z filtrem oddechowym oraz respiratorem. To działanie całkowicie pokryło zapotrzebowanie zgłoszone Wydziałowi Mechanicznemu przez USK w Białymstoku oraz szpital MSWiA w Białymstoku.

Różne inicjatywy oraz pomysły na walkę z rozprzestrzeniającym się koronawirusem pracownicy i studenci Politechniki Białostockiej mogli zgłaszać na adres pocztowy: komunikacja@pb.edu.pl. W taki właśnie sposób została zapoczątkowana akcja zgłoszona przez Stowarzyszenie Absolwentów Politechniki Białostockiej. Na apel dyrektora Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku 30 marca 2020 r. na portalu zrzutka.pl rozpoczęła się zbiórka środków pieniężnych na rzecz USK. Podczas dwutygodniowej akcji „PB sercem z USK" uzbierano ponad 38,5 tys. złotych, które przekazano dyrekcji szpitala.



W okresie zawieszenia zajęć dydaktycznych, na Politechnice Białostockiej uruchomiono także telefoniczne konsultacje psychologiczne. Dwa razy w tygodniu prowadził je mgr Aleksander Waś związany z Psychologicznym Punktem Konsultacyjnym Politechniki Białostockiej. Inicjatyw było znacznie więcej. Wydział Inżynierii Zarządzania wypożyczał studentom komputery typu All-in-One. Radio Akadera w kampanii „zostańwpokoju" zachęcało do pozostania w domu i minimalizowania szans na zakażenie koronawirusem SARS-CoV-2. Klasa Konfucjańska Politechniki Białostockiej uruchomiła internetowy kurs chińskiego dla dorosłych i dzieci. Bezpłatne lekcje online, od 7 kwietnia, publikowane były na profilu społecznościowym Klasy: facebook.com/chinskinaPB. Uczelnia zachęcała też do wolontariatu, w szczególności pomocy osobom, które z powodu epidemii koronawirusa znalazły się w trudnym położeniu.

O tych wszystkich przedsięwzięciach Politechniki Białostockiej podczas wideokonferencji „Politechniki pomagają" z udziałem przedstawicieli Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego opowiedzieli ówczesny rektor prof. Lech Dzienis oraz dziekan Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB. Telekonferencja odbyła się 19 maja 2020 r. z inicjatywy Konferencji Prorektorów ds. Kształcenia i ds. Studenckich Uczelni Technicznych. Minister nauki i szkolnictwa wyższego Wojciech Murdzek podziękował wtedy uczelniom za aktywność i różnorodność podejmowanych działań. *Energia uruchomiona w tym trudnym czasie – od badań naukowych, osiągnięć dotyczących testów na koronawirusa, tworzenia przyłbic, szycia maseczek, aż po gesty ludzkiej solidarności – to niezwykle cenne historie* – mówił. *Gratulujemy, dziękujemy i życzymy, żeby ta wrażliwość społeczna była nieustannie obecna* – dodał minister.

Dziekan Wydziału Mechanicznego podczas wideokonferencji opowiedział też o podjętym przez jego pracowników projekcie opracowania urządzenia, które wykorzystując wysokoenergetyczne promieniowanie UV C umożliwi bezchemiczny proces sterylizacji dowolnych powierzchni, powietrza i cieczy. Kilka miesięcy później powstał RobUV – zdalnie sterowany robot sterylizujący. O komercjalizacji urządzenia można przeczytać na kolejnych stronach „Życia Politechniki".

(mr)







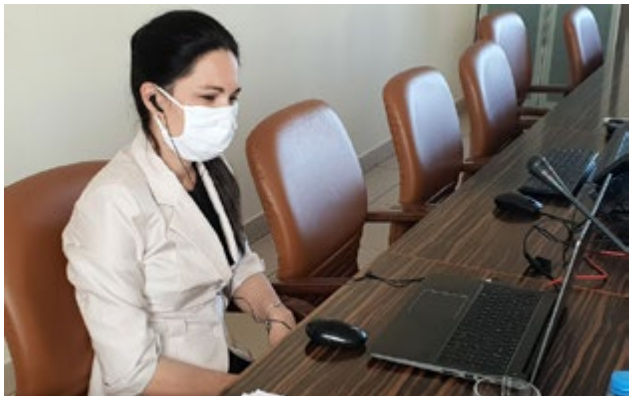


Pierwsza obrona doktoratu online

Historyczna, bo pierwsza na Politechnice Białostockiej, zdalna publiczna obrona rozprawy doktorskiej odbyła się 27 kwietnia 2020 r.

Przed Komisją Doktorską na Wydziale Inżynierii Zarządzania stanęła mgr Aleksandra Maria Gulc. W obliczu wybuchu pandemii COVID-19, temat jej pracy „Relacyjny model systemu kształtowania jakości usług kurierskich w branży e-commerce", dodatkowo zyskał na znaczeniu.

Promotorem w przewodzie doktorskim była prof. dr hab. inż. Joanna Ejdys. Funkcję promotora pomocniczego pełniła dr inż. Anna Małgorzata Olszewska. Recenzentami byli: dr hab. Monika Dobska, prof. Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu; dr hab. inż. Piotr Grudowski, prof. Politechniki Gdańskiej oraz prof. Maciej Urbaniak z Uniwersytetu Łódzkiego. Publiczną obronę rozprawy doktorskiej poprowadził przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości prof. Joanicjusz Nazarko.





Obrona odbyła się w trybie zdalnym, z użyciem aplikacji Microsoft Teams. W Sali Rady Wydziału Inżynierii Zarządzania w Kleosinie znajdowały się fizycznie cztery osoby: doktorantka, promotor oraz przewodniczący i sekretarz Komisji Doktorskiej.

W części jawnej obrony – za pośrednictwem udostępnionego linku – do spotkania online mogła dołączyć publiczność. Z tej możliwości skorzystało ponad 50 osób! W części niejawnej posiedzenia podjęto dwie uchwały w trybie głosowania tajnego, wykorzystując system do głosowania eSesja.

Komisja jednogłośnie przyjęła uchwałę w sprawie przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej mgr Aleksandry Gulc. Jednogłośnie zaakceptowany został także wniosek o wyróżnienie tej rozprawy.

Warto dodać, że zgodnie z zapisami ustawy o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. z 2020 r. poz. 695), obrady Komisji Doktorskiej były rejestrowane – z zapisem obrazu i dźwięku.

(na podstawie materiałów WIZ PB)


Politechnika Białostocka
Wydział Inżynierii Zarządzania

RELACYJNY MODEL SYSTEMU KSZTAŁTOWANIA JAKOŚCI USŁUG KURIERSKICH W BRANŻY E-COMMERCE

mgr Aleksandra Maria Gulc

Zdalne egzaminy dyplomowe

Obrony prac dyplomowych przed ekranem komputera – wprowadzenie takiego rozwiązania było konieczne w celu terminowego zakończenia semestru letniego oraz studiów.

Zarządzenie rektora nr 1123 w sprawie wytycznych w zakresie przeprowadzania egzaminów dyplomowych weszło w życie 26 maja 2020 r. Umożliwiło ono przeprowadzenie egzaminów dyplomowych w Politechnice Białostockiej w okresie ograniczenia lub zawieszenia funkcjonowania uczelni, w trybie zdalnym lub hybrydowym.

W trakcie wirtualnego spotkania przeprowadzonego przy wykorzystaniu platformy Microsoft Teams studenci indywidualnie przedstawiali przygotowaną prezentację multimedialną zawierającą m. in. temat, cele, zakres, uzyskane wyniki i wnioski dotyczące przygotowanej pracy inżynierskiej. Następnie dyplomant odpowiadał na zadane przez członków komisji pytania dotyczące pracy dyplomowej, a także pytania egzaminacyjne związane z kierunkiem studiów.

Po wystąpieniach studentów, członkowie komisji egzaminacyjnej udawali się na wirtualne obrady. Na zakończenie dyplomanci ponownie łączyli się z komisją, by dowiedzieć się o wyniku egzaminu oraz ocenie końcowej na dyplomie ukończenia studiów. Był również czas na gratulacje i wzajemne – serdeczne, choć wirtualne - pozdrowienia.

(at)

Obrony dyplomów na PB w miesiącach marzec-październik 2020 r.

Wydział	Liczba i formy obron dyplomów		
	zdalne	hybrydowe	w formie tradycyjnej*
Wydział Architektura	2	-	85
Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku	3	9	305
Wydział Elektryczny	-	-	69
Wydział Informatyki	-	4	126
Wydział Inżynierii Zarządzania	4	56	156
Wydział Mechaniczny	-	1	166
RAZEM	**9**	**70**	**907**

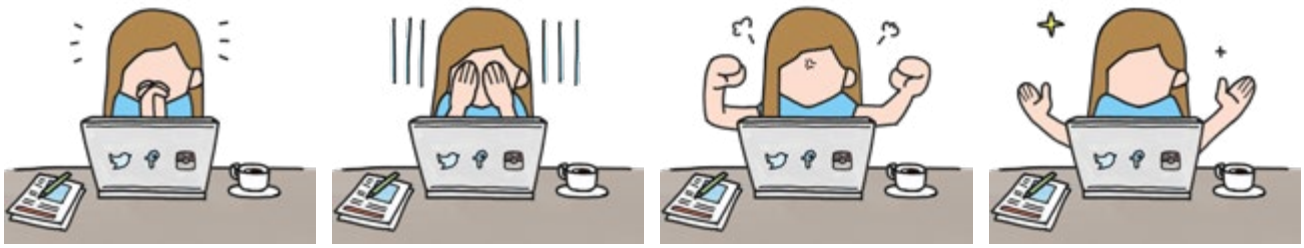
* Z zachowaniem środków ostrożności zalecanych w aktualnej sytuacji epidemicznej, w szczególności komunikatami GIS

Kształcenie zdalne oczami studentów

Zajęcia stacjonarne w Politechnice Białostockiej, podobnie jak w uczelniach w całej Polsce, zostały zawieszone od 12 marca 2020 r. (zarządzenie nr 1087). Od tej pory przebieg kształcenia został w dużym stopniu uzależniony od rozwoju sytuacji epidemicznej. W kolejnych zarządzeniach i komunikatach Rektora PB określane były zasady zmiany organizacji kształcenia w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19. Zgodnie z wytycznymi resortu nauki znakomita większość zajęć dla studentów organizowana była online. Jak z nową rzeczywistością poradzili sobie studenci Politechniki Białostockiej?

Adrianna Gołubowska, studentka ekoenergetyki na Wydziale Elektrycznym PB:

Myślę, że kształcenie zdalne posiada potencjał. Jeśli będziemy go dobrze używać, to korzyści wyniosą zarówno studenci, jak i nauczyciele akademiccy. Wykłady, ćwiczenia to formy, które można z powodzeniem nagrywać. Taki materiał student może wielokrotnie odsłuchać, powtórzyć i utrwalić wiedzę. Nagranie wygrywa też z połączeniem online, np. w przypadku złej jakości transmisji, czy problemów ze sprzętem. Niestety, niewielu prowadzących przygotowywało w ten sposób zajęcia. Nie odbyło się też wiele zaplanowanych wykładów, bo trudno za wykład uznać nadesłane do samodzielnego zapoznania się materiały. Wielu studentów nad tym ubolewało, byli rozczarowani, że zdalne nauczanie w zasadzie ucinało żywy kontakt z wykładowcami. A warto zaznaczyć, że czasem o zainteresowaniu danym przedmiotem decyduje osobowość prowadzącego. Taka sytuacja była szczególnie trudna do zaakceptowania dla studentów z młodszych roczników. Oni mieli świadomość jak wiele tracą, gdy są pozbawieni żywego kontaktu z niektórymi profesorami. Podobnie rzecz się ma z laboratoriami, które przepadły w kształceniu zdalnym. Niewielu prowadzących decydowało się na to, żeby przy nas – online – wykonać badania na specjalistycznych urządzeniach i po prostu pokazać nam, jak je obsługiwać. Dlatego kształcenie zdalne nigdy nie zastąpi kształcenia stacjonarnego. Cierpi relacja student-prowadzący, także kontakt między studentami. Ale… dużo nauczyliśmy się w tym semestrze, np. tego, że nie wszystkie prace należy oddać w formie drukowanej. Często narzekaliśmy na to, że trzeba wydrukować rysunek, a następnie go wyrzucić, bo do poprawy były dwie kreski. Tony papierów, które były zadrukowywane na darmo, zostały zaoszczędzone. Przyzwyczailiśmy się do pracy i komunikacji elektronicznej. Najbardziej skrajna była sesja egzaminacyjna, właśnie z powodu nierównego dostępu do materiału do opanowania, ilości literatury do samodzielnego przejrzenia. Na niektórych egzaminach uproszczono zadania, a na niektórych bardzo ucięto czas, aby powstrzymać studentów od ściągania.



Piotr Wysocki, student budownictwa na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku PB:

Trochę trudniej opanować materiał, gdy studiuje się zdalnie. I myślę, że wykładowcy oraz nauczyciele prowadzący ćwiczenia byli tego świadomi. Mam wrażenie, że niektórzy lekko obniżyli wymagania. Mimo to, najważniejsze informacje zostały przekazane, tak jak to powinno być: rzetelnie i z zachowaniem wysokiej jakości kształcenia. Wielkim plusem zdalnego nauczania było to, że mogliśmy z wykładowcami i ćwiczeniowcami ustalić niemal indywidualne godziny łączenia się. Można śmiało powiedzieć, że przeszliśmy na tryb dzienno-zaoczny. W czasie dnia mogliśmy iść do pracy a na wykład, czy ćwiczenia umówić się po południu. Mieliśmy dużo wykładów organizowanych zdalnie. Wykładowcy zadbali też o to, żeby zapewnić nam materiały ułatwiające przyswojenie wiedzy. Przesyłali nam dodatkowe informacje w plikach PDF. Mnie taka formuła studiów bardzo odpowiadała. Jedyny minus kształcenia zdalnego to utrudniony dostęp do laboratoriów, czyli tej praktycznej strony nauki. Gdybym miał jednym zdaniem podsumować moje dotychczasowe doświadczenia: kształcenie zdalne świetnie sprawdza się w przypadku teorii, strona praktyczna nauki – przegrywa.

Piotr Filipek, student mechatroniki na Wydziale Mechanicznym PB:

Przez pół roku właściwie nie widziałem swojej grupy i promotora, nie licząc obrazu z kamerek… Choć trzeba przyznać, że regułą jest to, że studenci niechętnie włączają obraz podczas spotkań online. Po za tym zajęcia i wykłady przebiegały w miarę normalnie. Często korzystaliśmy ze zdalnych konsultacji, prowadzonych na uczelnianej platformie dydaktycznej. Mieliśmy też wykład specjalistyczny, prowadzony przez wykładowcę z zagranicy. Zajęcia i ćwiczenia często kończyły się kolokwiami. Szczególnie zapamiętałem zaliczenie w formie quizu przeprowadzone na stronie ckz.pb.edu.pl. Było też kolokwium, w którym pytania dostaliśmy na maila i określony czas na przysłanie odpowiedzi. Ogromnym ułatwieniem w kształceniu zdalnym było udostępnienie studentom przez Politechnikę Białostocką części pakietu Office wraz z oprogramowaniem Microsoft Teams, które wykorzystaliśmy żeby stworzyć sobie kilka grup, zależnie od zaliczenia każdego przedmiotu. Prowadziliśmy wideorozmowy, udostępnialiśmy sobie pliki. Teraz czeka mnie pisanie pracy dyplomowej. Mam to szczęście, że będę w niej bazować na badaniach wykonanych podczas pracy w kole naukowym, w zespole Cerber Motorsport. Będę pisać o systemie DRS i wykorzystam badania aerodynamiki z otwartym i zagiętym skrzydłem, które przeprowadziliśmy w zeszłym roku, dzięki uprzejmości Politechniki Warszawskiej i Instytutu Lotnictwa. Uważam, że kształcenie zdalne pozwoliło studentom zaoszczędzić trochę czasu – nie trzeba było chodzić na uczelnię i na miejscu wyczekiwać na zajęcia, czasem mocno rozbite w grafiku. Większym problemem było ograniczenie wstępu na wydział dla członków kół naukowych. W przypadku zespołu Cerbera naszym zadaniem jest zbudowanie auta – tego nie da się zrobić zdalnie! Wcześniej zdarzało się nam przebywać w pracowni do późnego wieczora, także w wakacje. Obecnie, ze względów bezpieczeństwa, musimy wychodzić o 21.00. Utrudniony jest też dostęp do wszystkich potrzebnych urządzeń. Na szczęście w tym roku sezon Formuły Student został odwołany. Przeprowadzono jedynie zawody internetowe, w których można było pokazać prezentacje biznesowe, kosztów i designu dotyczące bolida, natomiast konkurencje dynamiczne były mniej lub bardziej interpolowane.

Wszystkie zarejestrowane wypowiedzi pochodzą z 18 września 2020 r.
(mr)

Promocja studiów w wersji online

Rok 2020 przejdzie do historii ze względu na ogłoszenie stanu epidemii koronawirusa oraz kolejne ograniczenia, które zostały wprowadzone w związku z tym zagrożeniem. Jest to także przełomowy rok w organizacji wydarzeń na Politechnice Białostockiej. Zdecydowana ich większość odbyła się w trybie zdalnym.

W formie wirtualnej, na różnych platformach internetowych, odbyły się cykliczne akcje przybliżające ofertę dydaktyczną uczelni oraz promujące studia na kierunkach technicznych.
To pozwoliło zachować kontakt uczelni z młodymi osobami zainteresowanymi podjęciem studiów na Politechnice Białostockiej, a także dotrzeć z informacją o tegorocznej rekrutacji do kandydatów. Zmieniła się forma przekazu, ale jego treść pozostała ta sama: warto studiować na Politechnice Białostockiej! A najlepiej potwierdzają to sami studenci.

Kierunki wirusoodporne – czyli co studiować, żeby zapewnić sobie dobrą pracę niezależnie od kryzysów?

W kwietniu 2020 roku Politechnika Białostocka po raz kolejny włączyła się w ogólnopolską kampanię z cyklu „Dziewczyny na politechniki!" i „Dziewczyny do ścisłych!". Jej koordynator, Fundacja Edukacyjna Perspektywy, nadała akcji nowe hasło, nawiązujące do bieżących problemów i wyzwań. Wydarzenie zatytułowane „Kierunki wirusoodporne – czyli co studiować, żeby mieć dobrą pracę niezależnie od kryzysów?" zostało przeprowadzone na specjalnie to tego celu przygotowanej platformie.
Podczas blisko pięciogodzinnego wydarzenia skupiono się na kierunkach wirusoodpornych, czyli takich, które dają możliwość pracy zdalnej, pozwalają na pracę w zawodach kluczowych dla biznesu i gospodarki, rozwijają kompetencje przyszłości i umożliwiają zdobycie twardej wiedzy i praktycznych umiejętności.
Było to pierwsze tego typu przedsięwzięcie z udziałem Politechniki Białostockiej, adresowane do kandydatów na studia, w czasie, gdy okazało się, że z powodu epidemii nie można przeprowadzić tradycyjnych dni otwartych. Nie było pewne, czy w sytuacji gdy szkoły średnie rozpoczęły pracę zdalną, maturzyści niepokoili się o termin egzaminów i rekrutację na studia, uda się skutecznie poprowadzić spotkanie z młodzieżą, w całości przeniesione do sfery wirtualnej. Organizatorzy oszacowali, że w wirtualnym wydarzeniu wzięło udział blisko dwa tysiące maturzystek i maturzystów z całej Polski.

Magnesem przyciągającym uwagę odbiorców były absolwentki i studentki Politechniki Białostockiej, które w przekonujący sposób opowiedziały o plusach i minusach wyboru kierunków technicznych. Czy właśnie te kierunki są „odporne" na zmiany społeczno-gospodarcze? Czy gwarantują dobrą pracę?

Podczas spotkania online Kamila Gryko opowiedziała o tym, jak wyglądają jej studia na kierunku biotechnologia (w ofercie edukacyjnej Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku PB). Natalia Waśko – studentka matematyki stosowanej – mówiła o tym, jak ważne podczas wyboru ścieżki kształcenia jest podążanie za własnymi zainteresowaniami. Dla niej samej matematyka to pasja, a studiowanie jej to przyjemność i pomysł na życie. Obalając mity związane z wąskimi pespektywami zatrudnienia absolwentów swojego kierunku, wskazała na powszechne zastosowanie matematyki w życiu codziennym i w biznesie. Absolwentka Wydziału Mechanicznego dr Ewelina Brzozowska wyjaśniła, jakiego rodzaju wiedzę i umiejętności zdobywają studenci kierunku inżynieria biomedyczna. Ponadto zdradziła tajniki swojego projektu, nad którym pracowała, pisząc doktorat.

Uczestniczki i uczestnicy wydarzenia, poza prelekcjami z udziałem przedstawicielek uczelni

wyższych z całej Polski, mogli też wejść do sekcji Expo, gdzie znajdowały się wirtualne stoiska niemal 20 uczelni. Na pojawiające się na czacie pytania kandydatów odpowiadali pracownicy Centrum Rekrutacji i Wspierania Edukacji PB.

Women in Tech Days inspiruje młode kobiety

Kolejnym wirtualnym wydarzeniem, w którym wzięła udział nasza uczelnia, było „Women in Tech Days". W ramach tego unikalnego festiwalu kobiet w technologiach odbyły się trzy dni intensywnych sesji mentoringowych, w tym z dr Eweliną Brzozowską, która odpowiadała na pytania związane ze studiowaniem inżynierii biomedycznej na Politechnice Białostockiej. W swojej wypowiedzi absolwentka Wydziału Mechanicznego zwróciła uwagę na szerokie możliwości zatrudnienia po studiach oraz duży potencjał rozwoju w tej dziedzinie. W trakcie sesji poruszyła ważny problem, który dotyka wielu studentów: zwątpienie we własne siły i umiejętności, trudności z przyswojeniem zagadnień poruszanych na zajęciach. Na swoim przykładzie mówiła, jak podnieść się z takiego kryzysu, który może pojawiać się na pewnym etapie studiów.

Dzięki tego typu wydarzeniom online i szczerym rozmowom z kobietami nauki i biznesu, wiele młodych dziewczyn może świadomie podejmować ważne decyzje dotyczące ich przyszłości. W trakcie 3-dniowej konferencji odbyło się 14 warsztatów i 200 sesji mentoringowych, w których wzięło udział 2030 uczestników. Podczas „Women in Tech Days" była także mowa o pierwszym w Polsce programie stypendialnym „Nowe technologie dla dziewczyn" dla młodych kobiet, które wiążą swoją przyszłość z branżą technologiczną.

Dni Otwarte Online na Politechnice Białostockiej

W maju, po raz pierwszy w historii, nasza uczelnia zorganizowała Dni Otwarte w wersji online.



W ciągu trzech dni, od 27 do 29 maja, kandydaci poznali wszystkie wydziały uczelni. Zwieńczeniem Dni Otwartych był zrealizowany, także online, finał ogólnopolskiego konkursu „Niesamowita Maszyna".

Ze względu na trwającą pandemię kandydaci na studia nie mogli osobiście przyjść na kampus Politechniki Białostockiej. Przedstawienie im wszystkich wydziałów było więc sporym wyzwaniem. To dlatego wydarzenie rozciągnięto na aż trzy dni. W środę 27 maja w czasie spotkania na platformie ClickMeeting zaprezentował się Wydział Architektury oraz Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku, we czwartek – Wydział Elektryczny oraz Mechaniczny, natomiast piątek należał do Wydziału Informatyki oraz Wydziału Inżynierii Zarządzania.

Spotkania z przedstawicielami wydziałów i Centrum Rekrutacji i Wspierania Edukacji odbywały się na żywo. Każdy z zainteresowanych mógł obserwować je online, dołączyć do transmisji na profilu facebookowym Politechniki Białostockiej, czy – już po zakończeniu wydarzenia – obejrzeć retransmisję na kanale YouTube uczelni.

Czy Dni Otwarte w formule online dobrze spełniły swoje zadanie? Według słów uczestników, wyrażonych na czacie wydarzenia, umożliwiły wszechstronne i gruntowniejsze poznanie specyfiki studiów na Politechnice Białostockiej. W rozmowach na żywo o atmosferze studiów, pokonywaniu trudności w nauce, rozwijaniu zainteresowań, odnajdywaniu przyjaźni na całe życie,

czy przedmiotach i sesjach egzaminacyjnych opowiadali zarówno studenci, jak i władze poszczególnych wydziałów. Podczas relacji można też było obejrzeć filmowe wizytówki wydziałów.

W trakcie trzydniowych Dni Otwartych PB maturzyści mogli poznać bogatą ofertę edukacyjną naszej uczelni, ale też uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące procesu rekrutacji na studia. Dodatkowo w programie wydarzenia przewidziano spotkania z egzaminatorką maturalną z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej.

Kierunkowskaz Kariery z udziałem Politechniki Białostockiej

Tylko niektóre uczelnie w kraju, w tym Politechnika Białostocka, zostały wytypowane do udziału w kampanii „STUDIA 2020 Kierunkowskaz Kariery". Pod tym hasłem Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Perspektywy przygotowały cykl wydarzeń online, ułatwiających tegorocznym maturzystom podjęcie decyzji o wyborze kierunku i uczelni. Ogólnopolskie wydarzenie online z udziałem naszej uczelni odbyło się w dniach 22-26 czerwca.

Każdego dnia „Kierunkowskazów Kariery" przybliżane były inne dyscypliny naukowe. Uczestnicy poznawali je poprzez rozmowy ze studentami, naukowcami, czy podczas prezentacji uczelni oferujących związane z nimi kierunki studiów. Politechnika Białostocka prezentowała się trzykrotnie: podczas debaty dedykowanej kierunkom medycznym, w dniu poświęconym kierunkom technicznym, oraz podczas omawiania kierunków związanych z obszarem nauk ścisłych, przyrodniczych i rolniczych.

Podczas spotkań z Politechniką Białostocką w ramach akcji STUDIA 2020 wystąpili: Marta Tomiczek z Centrum Rekrutacji i Wspierania Edukacji PB, Piotr Klepacki – student kierunku elektronika i telekomunikacja, Adrian Twardowski z Wydziału Informatyki, Kamil Borowik – student automatyki i robotyki, Anna Powojska – studentka inżynierii biomedycznej. Ponadto na Kierunkowskazach Kariery Politechnikę Białostocka reprezentował Damian Izbicki (biotechnologia), Agnieszka Adaszczyk (zarządzanie) i Piotr Wysocki (budownictwo).

Kierunkowskazy Kariery były dużym wsparciem dla wszystkich kandydatów na studia, którym pandemia ograniczyła możliwość osobistych wizyt na uczelniach i bezcennych spotkań z wykładowcami i studentami.

Salony Maturzystów

Dziesięć wydarzeń online obejmujących wszystkie województwa Polski – tak wyglądała tegoroczna edycja największej, ogólnopolskiej kampanii informacyjnej skierowanej do kandydatów na studia. Salony Maturzystów są organizowane co roku przez Fundację Edukacyjną Perspektywy we współpracy z Ministerstwem Edukacji Narodowej, Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, kuratoriami oświaty, Okręgową Komisją Egzaminacyjną i uczelniami z całej Polski. Mają pomóc uczniom w przygotowaniach do egzaminów maturalnych oraz ułatwić decyzję o wyborze kierunków studiów. W trakcie tegorocznych spotkań online, uczniowie dowiedzieli się, jak będzie wyglądać egzamin maturalny 2021 oraz poznali szczegółową ofertę dydaktyczną uczelni, w tym Politechniki Białostockiej.

Nasza uczelnia prezentowała się na pięciu Salonach Maturzystów: Lubelskim i Podkarpackim (18.09), Mazowieckim (21.09), Podlaskim i Warmińsko-Mazurskim (28.09), Łódzkim i Świętokrzyskim (29.09) i Śląskim (30 września). Na wirtualnym stoisku Politechniki Białostockiej można było wysłuchać rozmów ze studentami reprezentującymi wszystkie wydziały uczelni. Opowiedzieli oni nie tylko o studiach, ale też działalności w kołach naukowych, czy pracy w samorządzie. Poza tym w trakcie każdego z Salonów przedstawicielka Centrum Rekrutacji i Wspierania Edukacji PB omawiała zasady rekrutacji na Politechnikę Białostocką. O perspektywach zawodowych po ukończeniu studiów mówił przedstawiciel Biura Karier i Współpracy z Absolwentami PB.



28 września, podczas Podlaskiego i Warmińsko-Mazurskiego Salonu Maturzystów, słowa zaproszenia na studia na Politechnice Białostockiej skierowała do maturzystów rektor dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB. Natomiast prorektor ds. współpracy międzynarodowej dr hab. inż. Dorota Krawczyk, prof. PB opowiedziała o korzyściach i możliwościach związanych z prowadzonymi przez naszą uczelnię projektami międzynarodowymi, w tym o bogatej ofercie wymiany studenckiej w ramach programu Erasmus+.

Wydarzenia online cieszyły się sporym zainteresowaniem kandydatów na studia. Większość materiałów filmowych, które powstały podczas transmisji online lub jako ich uzupełnienie, są dostępne w mediach społecznościowych Politechniki Białostockiej: kanale YouTube oraz Facebooku.

(jn)



Prof. Jozef Živčák oraz prof. Jan R. Dąbrowski

Doktor Honoris Causa oraz Honorowy Profesor Politechniki Białostockiej

Politechnika Białostocka uhonorowała najwyższą godnością akademicką, tytułem Doktora Honoris Causa, profesora Jozefa Živčáka. 27 lutego 2020 r., podczas tej samej uroczystości, tytuł Honorowego Profesora Politechniki Białostockiej przyznano profesorowi Janowi R. Dąbrowskiemu.

Doktotr Honoris Causa



Prof. Jozef Živčák

Profesor Jozef Živčák został 11. Doktorem Honoris Causa Politechniki Białostockiej, ale pierwszym obcokrajowcem, któremu nadano ten tytuł. Wybitny uczony, pionier w zakresie opracowywania i wdrażania implantów wykonywanych na miarę z wykorzystaniem technik generatywnych, związany jest na co dzień z Uniwersytetem Technicznym w Koszycach (Słowacja). Wniósł niepodważalny wkład w rozwój technologii implantów dopasowanych. Jest autorem licznych rozwiązań z zakresu projektowania i produkcji implementacji klinicznej.

Gdyby 20 lat temu ktoś mi powiedział, że będę kierował zespołem inżynierów, którzy będą ściśle współpracowali z lekarzami, także na sali operacyjnej – to uznałbym, że to science fiction. Dzisiaj to sprawa oczywista i obligatoryjna. Symbioza działań inżynierów z zakresu inżynierii biomedycznej i lekarzy daje wspaniałe efekty i ogromną satysfakcję – mówił profesor Jozef Živčák podczas uroczystości na Politechnice Białostockiej.

Z inicjatywą uhonorowania prof. Živčák tytułem Doktora Honoris Causa Politechniki Białostockiej wystąpił Wydział Mechaniczny PB, który od 20 lat współpracuje z uczonym, głównie

w zakresie biomechaniki oraz protetyki i ortotyki. Prof. Živčák przyczynił się do rozwoju na Politechnice Białostockiej stosunkowo młodej dyscypliny naukowej – inżynierii biomedycznej. Dziś jest ona jedną z dziesięciu ewaluowanych dyscyplin naukowych w naszej uczelni. Profesor uczestniczył w realizacji wspólnych, międzynarodowych projektów badawczych, wspierał awans zawodowy i mobilność pracowników oraz proces kształcenia studentów.

Ktoś zapyta: Panie Profesorze, dlaczego jeździ Pan do Białegostoku? Przecież ośrodki w Warszawie i Wrocławiu są bliżej. Wtedy odpowiadam: to nie jest kwestia odległości, tu chodzi o serce. Dlatego wyróżnienie, które przyznała mi Politechnika oceniam bardzo wysoko, tak jak wysoko oceniam poziom naszej współpracy i wieloletnich kontaktów. Na taki tytuł pracuje się latami – w moim przypadku przeszło 20 lat. Przez ten okres wykształciliśmy wspólnie wielu studentów, adiunktów, asystentów, docentów, profesorów, zrealizowaliśmy wiele projektów, osiągnęliśmy światowy poziom wiedzy i prac naukowych – podkreślał profesor Jozef Živčák.

Laudację na cześć Doktora Honoris Causa wygłosił prof. Andrzej Seweryn. Recenzentami doktoratu honorowego byli prof. Jerzy Małachowski z Wojskowej Akademii Technicznej, prof. Jan Marciniak z Politechniki Śląskiej i prof. Tomasz Topoliński z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.

Honorowy Profesor Politechniki Białostockiej



Prof. Jan R. Dąbrowski

Uroczyste posiedzenie Senatu PB w dniu 27 lutego miało jednak dwóch bohaterów. Do grona osobistości wyróżnionych tytułem Profesora Honorowego Politechniki Białostockiej dołączył prof. dr hab. inż. Jan Ryszard Dąbrowski – wieloletni pracownik Wydziału Mechanicznego. Jego sylwetkę i dokonania naukowe przedstawił dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB.

Prof. Jan R. Dąbrowski to uznany w kraju i za granicą uczony. W swojej pracy badawczej zajmuje się zagadnieniami z zakresu inżynierii materiałowej oraz tribologii. Z Wydziałem Mechanicznym PB związany jest od 1991 roku. Był inicjatorem utworzenia zaplecza naukowego i dydaktycznego, a także uruchomienia w 1994 roku nowej i ówcześnie pionierskiej w skali kraju, specjalności inżynieria ortopedyczno-protetyczna na kierunku mechanika i budowa maszyn; następnie kierunku inżynieria biomedyczna (od roku 2015) oraz inżynieria materiałowa i wytwarzania (od roku akademickiego 2018/19). Zespół naukowców WM PB, który współpracował z prof. Dąbrowskim, tworzy obecnie kadrę Instytutu Inżynierii Biomedycznej.

Moja aktywność dotyczy obszaru inżynierii biomedycznej. To dyscyplina techniczna, która chyba jak żadna inna, służy człowiekowi: wspomaga leczenie, rehabilitację, dochodzenie do zdrowia. Stąd ogromna satysfakcja z wyników naszej pracy. Ja i mój zespół na Wydziale Mechanicznym właśnie w ten sposób działaliśmy. Pamiętam ogromne emocje i widziałem łzy radości u pacjentów, którym udało się pomóc. Wyspecjalizowaliśmy się na przykład w produkcji gorsetów ortopedycznych typu Cheneau i byliśmy w tym zakresie wiodącym ośrodkiem w kraju. Za taki gorset dziękowała nam ze łzami w oczach matka 13-letniej dziewczynki, u której po roku pracy udało się cofnąć poważne skrzywienie boczne kręgosłupa. Dlatego jestem szczęściarzem, że udało mi się w tym obszarze inżynierii biomedycznej pracować – mówił prof. Dąbrowski.

Odbierając przyznany przez uczelnię tytuł podkreślał ze wzruszeniem: *Myślę, że wszyscy marzą o tym, żeby być w gronie profesorów honorowych Politechniki Białostockiej. Dla mnie i mojej rodziny to ogromny zaszczyt oraz ukoronowanie wieloletnich działań.*

(mr)

70-lecie Wydziału Elektrycznego PB



Pierwsi absolwenci WSI



Prace adaptacyjne pierwszego budynku WE przy ul. Grunwaldzkiej

7 lutego 2020 r. Wydział Elektryczny Politechniki Białostockiej świętował 70-lecie działalności.



Laboratorium Maszyn Elektrycznych



Badanie korpusu pompy

Wydział Elektryczny to jedna z najstarszych jednostek naszej uczelni. Funkcjonuje od 1 grudnia 1949 r., czyli od daty wydania przez ówczesnego Ministra Oświaty zezwolenia na utworzenie w Białymstoku Prywatnej Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. Powołana przez Naczelną Organizację Techniczną instytucja, powstała z pilnej potrzeby wykształcenia specjalistów do odbudowy zniszczonego w czasie wojny kraju. Pierwsze zajęcia odbywały się w wynajmowanych pomieszczeniach, a pomoce dydaktyczne i fachowa literatura były niemal nieosiągalne. W listopadzie 1951 roku Szkoła została upaństwowiona i zmieniła nazwę na Wieczorową Szkołę Inżynierską. W maju 1954 roku Wieczorową Szkołę Inżynierską ukończył pierwszy rocznik absolwentów. Wśród nich – 28 elektryków.

Na przestrzeni 70 lat Wydział Elektryczny PB wydał prawie 7 tysięcy dyplomów magistra lub inżyniera. Obecnie realizuje kształcenie na kierunkach: automatyka i robotyka, elektro-

technika, elektronika i telekomunikacja oraz ekoenergetyka. Aktywnie współpracuje z przedsiębiorstwami i przemysłem, dzięki czemu studenci mają dostęp do praktycznej wiedzy oraz staży. Jednym z owoców tej współpracy są studia dualne na kierunku elektrotechnika, prowadzone przez Wydział we współpracy z firmami partnerskimi. Trzy kierunki kształcenia – elektrotechnika, elektronika i telekomunikacja oraz ekoenergetyka – otrzymały europejskie certyfikaty EUR-ACE®, przyznane przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych. W październiku 2017 roku Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych przyznał Wydziałowi kategorię naukową B.

W uroczystościach jubileuszowych uczestniczyła społeczność akademicka uczelni, studenci, absolwenci i pracownicy oraz członkowie Rady Przemysłowo-Programowej Wydziału Elektrycznego. W części oficjalnej głos zabrali m.in. rektor PB prof. Lech Dzienis, dziekan WE dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB, wiceprzewodniczący Rady Przemysłowo-Programowej mgr. inż. Bogusław Łącki, członek Zarządu Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w Białymstoku i prezes Oddziału Białostockiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich mgr inż. Paweł Mytnik. Wykład okolicznościowy pt. „Stymulowanie cyfrowej transformacji przemysłu" wygłosił Andrzej Sołdaty, Prezes Zarządu Fundacji Platforma Przemysłu Przyszłości.



dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB,

Uroczystość była też okazją do wręczenia studentom Wydziału Elektrycznego certyfikatów udziału w drugiej edycji „Programu stażowego dla młodych inżynierów E". Jego uczestnicy zdobywali praktykę i doświadczenie w wiodących przedsiębiorstwach naszego regionu, a ich staże finansowane były ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Historię i osiągnięcia Wydziału Elektrycznego przybliżył dziekan dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB. W swojej prezentacji przedstawił największe sukcesy pracowników i studentów wydziału, a także omówił zaangażowanie jednostki w zorganizowanie wydarzeń integrujących środowisko naukowe i branżowe, m.in. konferencji międzynarodowych, seminariów, konkursów.

Spotkanie jubileuszowe uświetnił występ Młodzieżowej Orkiestry Dętej Zespołu Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku pod batutą śp. Stanisława Krucińskiego [zmarł 8 listopada 2020 r.].

(na podstawie materiałów WE PB)



Wręczenie certyfikatów „Programu stażowego dla mlodych inżynierów E"



Statuetki okolicznościowe z okazji 70-lecia WE

Podlaska Marka dla PB

Nagroda w kategorii „Odkrycie" oraz tytuł Ambasadora Podlaskiej Gospodarki – Politechnika Białostocka została doceniona za działalność naukową w tegorocznej edycji konkursu Podlaska Marka.

Kapituła konkursu wyróżniła badania nad aktywnością biologiczną grzybów nadrzewnych Puszczy Białowieskiej, prowadzone przez zespół naukowców Politechniki Białostockiej oraz Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. 10 września 2020 r., podczas uroczystej gali finałowej konkursu, wspólną nagrodę odebrali JM Rektor Politechniki Białostockiej dr hab. inż. Marta Kosior–Kazberuk, prof. PB oraz Prorektor ds. nauki i rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku prof. dr hab. Marcin Moniuszko. Szklaną statuetkę, z charakterystyczną sylwetką żubra, wręczył marszałek Artur Kosicki.



dr hab. inż. Marta Kosior–Kazberuk, prof. PB i prof. dr hab. Marcin Moniuszko



Podlaska Branża Medyczna nagrodzona tytułem Ambasadora Podlaskiej Gospodarki

W związku z tą nagrodą nasuwają mi się trzy spostrzeżenia. Bardzo się cieszę, że tak powszechnie doceniane są odkrycia naukowe, a to odkrycie ma charakter przełomowy – mówiła prof. PB Marta Kosior-Kazberuk. *Po drugie, chrońmy i poznawajmy naturę. Ona nam się odwdzięczy, choćby dzięki temu, że nas uleczy. I po trzecie – sukces, który jest efektem wspólnej pracy naukowców z dwóch uczelni, u progu nowej kadencji, jest bardzo dobrą prognozą na dalszą, efektywną współpracę.*

Prorektor ds. nauki i rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku dodał, że badania nad właściwościami leczniczymi grzybów z Puszczy Białowieskiej, to niejedyna kooperacja PB i UMB. Naukowcy obu uczelni współpracują także w zakresie sztucznej inteligencji i bioinformatyki.

Nagrodzony projekt badawczy jest efektem współpracy pracowników Instytutu Nauk Leśnych PB: prof. Sławomira Bakiera, dr Ewy Zapory, i Marka Wołkowyckiego oraz z Wydziału Nauk o Zdrowiu i Wydziału Farmaceutycznego UMB: prof. Haliny Car, dr Anny Sadowskiej i dr Diany Sawickiej. Naukowcy udowodnili, że korzeniowiec sosnowy – powszechnie występujący patogen niszczący drzewostany – może hamować wzrost komórek nowotworowych i w szczególny sposób wspomagać terapię raka jelita grubego. Rezultatem kilkuletniej współpracy jest zgłoszenie patentowe nr P.420267 opisujące przeciwnowotworowe działanie grzyba, a także publikacja badań w wiodącym czasopiśmie naukowym „Journal of Molecular Sciences".

Konsorcjum białostockich uczelni wraz z naukowcami z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej i Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego wykorzystuje do badań wyciągi z banku ekstraktów, który stworzyli pracownicy Instytutu Nauk Leśnych Politechniki Białostockiej w Hajnówce. Kolekcja ponad 200 ekstraktów grzybów Puszczy Białowieskiej może być podstawą szeregu badań, nie tylko w medycynie, ale także w weterynarii, inżynierii środowiska, czy w przemyśle spożywczym. Naukowcy pragną w niedalekiej przyszłości pozyskać kolejne fundusze i przeprowadzić uszczegółowione analizy składu chemicznego korzeniowca sosnowego w kontekście jego właściwości leczniczych.



dr Ewa Zapora

Politechnika Białostocka oraz Uniwersytet Medyczny w Białymstoku otrzymały także nagrodę Ambasadora Podlaskiej Gospodarki. Tytuł ten przyznano Podlaskiej Branży Medycznej – licznemu gronu osób i instytucji, które działają na rzecz rozwoju nauki i usług z zakresu ochrony zdrowia. Warto odnotować, że wśród laureatów znaleźli się również absolwenci Politechniki Białostockiej: innowator Petros Psyllos, konstruktorzy bionicznej protezy ręki i założyciele start-upu Mindhand Sp. z o.o., a także właściciel firmy Imago, pomysłodawca programu EyeFace i Honorowy Ambasador Politechniki Białostockiej dr inż. Krzysztof Matuk.



Ekstrakt z wrośniaka różnobarwnego (Trametes versicolor). Owocnik korzeniowca sosnowego (Heterobasidion annosum).

W imieniu Podlaskiej Branży Medycznej wystąpił prof. Marcin Moniuszko. Dziękując za przyznanie tytułu Ambasadora Podlaskiej Gospodarki podkreślił, że rok 2020 i wybuch pandemii uświadomiły nam, jak konieczny jest dalszy rozwój medycyny. Dodał, że nasz region ma ogromny potencjał w branży medycznej, na który składają się zarówno zasoby naukowe uczelni, jak i wynalazcy, startupy oraz firmy, które bez kompleksów potrafią podejść do różnych problemów i wyzwań związanych z ochroną zdrowia.

Konkurs „Podlaska Marka", organizowany od kilkunastu lat przez Marszałka Województwa Podlaskiego, promuje najlepsze podlaskie produkty, idee i przedsięwzięcia. W tegorocznej edycji spośród 150 zgłoszonych produktów do finałowego starcia komisja konkursowa nominowała 27. To z tego grona wybrano laureatów każdej z dziewięciu konkursowych kategorii: Produkt Użytkowy, Produkt Spożywczy, Odkrycie, Inwestycja, Kultura, Wydarzenie, Społeczeństwo. Po raz pierwszy nagrody przyznano w kategorii Biznes i Projekt 4.0. Laureaci konkursu otrzymali statuetki Podlaskiej Marki i nagrodę finansową: 10 tys. zł.

(at)

RobUV – największa komercjalizacja bezpośrednia na Politechnice

Do polskich szpitali już niebawem trafi robot z emiterami UV-C. Przeprowadzi całkowicie zautomatyzowany i precyzyjny proces dezynfekcji pomieszczeń.

RobUV to zdalnie sterowane, mobilne urządzenie, które dezynfekuje i dekontaminuje, czyli oczyszcza ze szkodliwych dla zdrowia substancji powietrze oraz dowolne powierzchnie. Opiera się na technologii emiterów UV-C, zalecanych przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) do niszczenia m.in. koronawirusa COVID-19. Robot skutecznie zabija bakterie, drobnoustroje, wirusy, a więc wszelkie patogeny posiadające kod DNA.

Urządzenie zaprezentowano 16 września 2020 r., podczas konferencji prasowej w Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej.

RobUV powstał na bazie myśli technicznej Politechniki Białostockiej. Obecny jego kształt jest wynikiem wspólnych prac rozwojowych pracowników Politechniki oraz kadry technicznej firmy Zurad, należącej do Polskiej Grupy Zbrojeniowej. To najbardziej prestiżowy i największy pod względem wartości proces komercjalizacji bezpośredniej w historii Politechniki Białostockiej.

Trzecią misją uczelni jest współpraca z otoczeniem gospodarczym i społecznym – RobUV jest tego najlepszym dowodem. Proces komercjalizacji oznacza, że efekt pracy naukowców inżynierów Politechniki Białostockiej odpowiada aktualnym potrzebom przemysłu, także w kontekście potrzeb społecznych – mówiła rektor dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB podczas spotkania na Politechnice Białostockiej.

Autorami pomysłu są pracownicy Wydziałów Elektrycznego i Mechanicznego:
dr hab. inż. Maciej Zajkowski, prof. PB
oraz dr hab. inż. Kazimierz Dzierżek, prof. PB wraz z zespołem. Rozwiązanie może być stosowane do dezynfekowania sal zabiegowych w szpitalach, przestrzeni centrów handlowych oraz szkół. RobUV sprawdzi się także w biurach, obiektach gastronomicznych, urzędach, obiektach użyteczności publicznej – dezynfekuje dokumenty i inne przedmioty znajdujące się w pomieszczeniach. Dezynfekcja trwa do 20 minut, a robot naświetla powierzchnie w zasięgu 2 m. Urządzenie nie może być stosowane w bezpośredniej obecności ludzi, ze względu na wykorzystanie promieniowania UV-C, które może powodować podrażnienia skóry i oczu.

Jak podkreślają autorzy, zastosowanie promieniowania UV nie jest nowym pomysłem, ale forma jego wykorzystania jest innowacyjna.

Najważniejsze było nadanie autonomii i mobilności, by promieniowanie mogło samodzielnie poruszać się po pomieszczeniu. Stworzyliśmy urządzenie, które może wszędzie dojechać i jest bezpieczne dla użytkownika, ponieważ jest sterowane zdalnie – podkreślał dr hab. inż. Maciej Zajkowski, prof. PB z Wydziału Elektrycznego PB.

Dr hab. inż. Kazimierz Dzierżek, prof. PB z Wydziału Mechanicznego PB dodawał: *Postawiliśmy na konstrukcję typu delta, układ sterowania taki, jak w dronach. Zastosowaliśmy też profesjonalne koła.*

Prototypem, który powstał na Politechnice Białostockiej, zainteresowała się firma Zurad. Od spotkania roboczego do podpisania umowy i stworzenia prototypu przedprodukcyjnego minęły zaledwie 3 miesiące.

W Internecie można spotkać podobne rozwiązania produkowane w Chinach, ale na plastikowym podwoziu, które szybko ulegnie zniszczeniu. Nasz robot jest bardziej trwały i funkcjonalny. Ma być też znacznie tańszy od zagranicznych rozwiązań – podkreślał Adam Jabłoński, Prezes Zarządu firmy Zurad.

Ten proces pokazuje, że jako uczelnia mamy elastyczność rynkową i pewne zacięcie, które odpowiada na potrzeby rynkowe. Realizujemy projekty w tempie, jakiego wymaga od nas rynek – podsumował Tomasz Stypułkowski, Prezes Zarządu Instytutu Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej.

Politechnika Białostocka udzieliła firmie Zurad licencji wyłącznej na dwa lata. W planach jest opracowanie wersji przenośnej do dekontaminacji karetek, czy mniejszych pomieszczeń.

Firma Zurad Sp. z o.o. oraz urządzenie RobUV zdobyło nagrodę Defender, dla najbardziej innowacyjnych i perspektywicznych produktów zwiększających bezpieczeństwo państwa. Wyróżnienie przyznano 10 września na XXVIII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego MSPO 2020 w Kielcach.

(at)

RobUV – jeszcze w formie prototypowej stworzonej przez pracowników PB – wystąpił w filmie Politechniki Białostockiej „Zostań inżynierem. Zmieniaj wszystko". Uczelnia zachęca w nim młodych ludzi do podjęcia studiów technicznych. Niezależnie od pandemii kreatywność inżynierów może być niezwykle potrzebna – co udowadnia projekt robota z emiterami UV-C.







Konferencja prasowa w Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej

2 miliony na komercjalizację badań

Politechnika Białostocka, Uniwersytet w Białymstoku oraz Uniwersytet Medyczny w Białymstoku otrzymały prawie 2 miliony złotych dofinansowania na kontynuację projektu „Inkubator Innowacyjności". Jego celem jest wspieranie transferu badań i wyników prac naukowych do przemysłu.



„Inkubator Innowacyjności 4.0" to trzecia odsłona programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W wyniku przeprowadzonej oceny formalno-merytorycznej wniosek konsorcjum białostockich uczelni znalazł się na liście 24 najwyżej ocenionych w tegorocznym naborze. Wartość wspólnego projektu to 2,1 mln złotych, a przyznane dofinansowanie wynosi 1,9 mln złotych.

Trzy największe uczelnie z regionu mają potężny potencjał do współpracy z biznesem i do tego, żeby prowadzić tutaj prace badawcze, które muszą ujrzeć światło dzienne, a nie zostać schowane do szuflady – mówił 25 sierpnia, podczas konferencji prasowej Tomasz Stypułkowski, prezes zarządu Instytutu Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej.

Pieniądze będą wydane m.in. na analizy potrzeb rynku, przeprowadzenie prac przedwdrożeniowych, w tym testów laboratoryjnych i dostosowanie wynalazku do potrzeb zainteresowanego nabywcy, a także na przygotowanie projektów komercjalizacji wyników badań naukowych.

Planujemy wesprzeć około 20 projektów o charakterze komercyjnym, czyli projektów naukowych na zaawansowanym etapie, którym brakuje niewiele do osiągnięcia potencjału stricte rynkowego – wyjaśniał Tomasz Stypułkowski.

Maria Truskolaska ze Wschodniego Ośrodka Transferu Technologii Uniwersytetu w Białymstoku dodała: *Liczymy na udział w projekcie nie tylko naukowców z dziedzin nauk przyrodniczych i ścisłych, ale też reprezentujących nauki społeczne. Ich opracowania dotyczą często rynku zachowań konsumenckich czy innowacyjnych metod zarządzania firmami, które również możemy opracować i skomercjalizować.*

Po zmianie systemu oceny parametrycznej uczelni, osiągnięcia dążące do komercjalizacji nabrały większego znaczenia. Dlatego „Inkubator Innowacyjności" to projekt ważny dla nauki, biznesu oraz uczelni – podkreślała Magdalena Knapp z Biura Transferu Technologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0" to trzecie wspólne przedsięwzięcie białostockich uczelni związane z transferem technologii i wiedzy. W każdym, w roli lidera konsorcjum, po stronie Politechniki Białostockiej występowała spółka celowa – Instytut Innowacji i Technologii PB.

W okresie od lutego 2017 r. do stycznia 2019 r. konsorcjum uczelniane zrealizowało projekt pn. „Inkubator Innowacyjności+". Sfinansowano wtedy 26 prac przedwdrożeniowych: 12 z Politechniki Białostockiej, 5 z Uniwersytetu w Białymstoku oraz 9 z Uniwersytetu Medycznego, na łączną kwotę blisko 4 mln złotych. „Inkubator Innowacyjności+" pomógł rozwinąć się projektom naukowym i przejść kolejne poziomy prowadzące do komercjalizacji, a przez to

wzbudzić zainteresowanie przedsiębiorców. W ramach samej Politechniki Białostockiej, na bazie pomysłów zgłoszonych do projektu, powstały 4 spółki typu spin-off, została udzielona jedna licencja a kolejne dwie były negocjowane. Na Uniwersytecie w Białymstoku ruszyły m.in. badania dotyczące wykorzystania różnych gatunków roślin do oczyszczenia ścieków i wód ze szkodliwych związków, a na Uniwersytecie Medycznym – badania, które wykazały antynowotworowe działanie ekstraktu z korzeniowca sosnowego.

Działania na rzecz komercjalizacji prac naukowych na Uniwersytecie w Białymstoku, Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku oraz Politechnice Białostockiej były kontynuowane w ramach projektu „Inkubator innowacyjności 2.0". Przedsięwzięcie o wartości ogółem 1 223 000 złotych było realizowane od lutego 2019 r. do marca 2020 r.

„Inkubator Innowacyjności 4.0" jest finansowany ze środków europejskich w ramach projektu pozakonkursowego „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach", realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

(at)

W Gammie będzie bezpieczniej

Politechnika Białostocka otrzymała ponad 3,5 mln złotych z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Dotacja zostanie przeznaczona na sfinansowanie uczelnianej inwestycji – dostosowanie przeciwpożarowe Domu Studenta Nr 3.



Decyzję o przyznaniu dotacji celowej przekazał władzom uczelni sekretarz stanu w MNiSW prof. Wojciech Maksymowicz.

Podczas spotkania w Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB wyjaśniał: *Udało się wygospodarować środki, o które uczelnia występowała w latach ubiegłych, a które dotyczą dostosowania wymogów przeciwpożarowych w jednym z akademików Politechniki Białostockiej.*

Dom Studenta Nr 3 „Gamma" jako pierwszy z akademików Politechniki Białostockiej przejdzie gruntowną modernizację zabezpieczeń przeciwpożarowych. Z ulepszonych warunków bezpieczeństwa skorzysta blisko 360 mieszkańców, którzy wprowadzą się do obiektu w nowym roku akademickim.

Za przekazane przez ministerstwo środki podziękowała rektor-elekt PB dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB. *Utrzymanie infrastruktury Politechniki Białostockiej, jej modernizacja, podnoszenie standardów, dostosowywanie do zmieniających się wymogów prawa budowlanego, czy też przepisów przeciw pożarowych, jest jednym z priorytetowych celów zarządu uczelni. Nasi studenci oczekują, że będą mogli zamieszkać w akademikach PB, a my chcemy im zapewnić odpowiedni standard tego zamieszkania* – podkreślała.



Dotacja celowa z budżetu państwa na rok 2020, na dofinansowanie kosztów uczelnianej inwestycji pn. „Dostosowanie ppoż. Domu Studenta Nr 3" wynosi 3 567 660 zł.

W konferencji prasowej na Politechnice Białostockiej w dniu 31 sierpnia 2020 r. udział wzięli także: Jarosław Gowin, Stanisław Derehajło – wicemarszałek Województwa Podlaskiego, prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski – w funkcji prorektora ds. nauki PB oraz kanclerz dr Mirosław Reczko.

(at)

PB Dostępna

Wzrost dostępności Politechniki Białostockiej dla osób z niepełnosprawnościami to główny cel projektu pod nazwą „PB Dostępna". Projekt realizowany jest od stycznia 2020 roku i są już jego pierwsze efekty.

Założenia projektu skupiają się na podniesieniu dostępności naszej uczelni dla osób z niepełnosprawnościami (OzN) w kilku kluczowych obszarach. To wprowadzenie modyfikacji procedur, poprawa dostępności informacyjno-komunikacyjnej oraz architektonicznej obiektów uczelni i ich otoczenia, dostosowanie administrowanych stron internetowych i narzędzi informatycznych do potrzeb użytkowników z niepełnosprawnościami oraz podniesienie kompetencji kadry w zakresie dostępności.

W lutym 2020 r. w strukturze uczelni powołano Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami (BON). Podporządkowana bezpośrednio prorektorowi ds. studenckich jednostka ma w swoim składzie pełnomocnika rektora ds. osób z niepełnosprawnościami, specjalistę ds. OzN, psychologicznego konsultanta ds. procesu studiowania OzN oraz doradcę zawodowego OzN. W ramach BON uruchomiono Punkt Wsparcia, w którym studenci, doktoranci i pracownicy PB mogą skorzystać z nieodpłatnej pomocy konsultanta i doradcy; powstanie też Punkt Dostosowywania Materiałów Dydaktycznych do potrzeb OzN.

Na wydziałach oraz wybranych jednostkach uczelni (Bibliotece PB, Studium Języków Obcych,

PB Dostępna

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych; realizowany jest w partnerstwie z Podlaskim Sejmikiem Osób z Niepełnosprawnościami.

Okres realizacji: 15 stycznia 2020 r. – 15 września 2023 r.
Wartość projektu: 3 999 905,39 zł, w tym dofinansowanie w wysokości 3 879 845,39 zł

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu) wyznaczono opiekunów ds. osób z niepełnosprawnościami, którzy udzielają porad w sprawach związanych z przebiegiem studiów, a także pomocy doraźnej w rozwiązywaniu problemów zgłaszanych przez OzN. Opiekunowie mają też za zadanie informować OzN o formach wsparcia i zachęcać do udziału w różnych formach życia akademickiego. Ponadto wspierają pracowników administracyjnych i dydaktycznych innych jednostek, którzy obsługują i pracują z osobami z niepełnosprawnościami.

W ramach projektu powołany został Komitet Dostępności Uczelni. Jego zadania to m.in. przygotowanie wewnętrznych standardów dostępności, weryfikacja istniejących przepisów i procedur pod względem dostępności, przedstawienie zaleceń dotyczących likwidacji zdiagnozowanych barier. Członkowie Komitetu wraz z osobami z niepełnosprawnościami, przedstawicielami Podlaskiego Sejmiku Osób z Niepełnosprawnościami, przeprowadzili wstępne badanie dostępności obiektów Uczelni.

Duży udział środków w projekcie „PB Dostępna" przewidziano na dostosowanie infrastruktury Politechniki Białostockiej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Zostaną wprowadzone zapisy zobowiązujące do rozpoznawania i likwidowania barier architektonicznych, cyfrowych i informacyjno-komunikacyjnych. Wprowadzono zarządzenie w sprawie tworzenia treści dostępnych cyfrowo w Politechnice Białostockiej. Przygotowywane jest m.in. zarządzenie w sprawie ustalenia „Regulaminu wspierania osób z niepełnosprawnościami w Politechnice Białostockiej".

W oparciu o wskazania osób z niepełnosprawnościami przeprowadzone zostaną prace związane z modernizacją ciągów komunikacyjnych, poprawą oznakowania miejsc parkingowych dla osób z niepełnosprawnościami i wyznaczeniem nowych, automatyzacją drzwi wejściowych do wybranych obiektów dydaktycznych. Planowane jest też oznakowanie pomieszczeń uczelni w alfabecie Braille'a.

Działająca w ramach BON wypożyczalnia sprzętów zostanie doposażona w specjalistyczne urządzenia i oprogramowanie. W Bibliotece Głównej oraz w bibliotekach wydziałowych powstaną stanowiska przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami wyposażone w komputer ze specjalistycznym osprzętem, skaner a3 z OCR. Wydziały uczelni oraz Studium Języków Obcych zostanie wyposażone w sprzęt zwiększający dostępność m.in. pętle induktofoniczne do sal dydaktycznych, czy duże mobilne telewizory.

Studenci, doktoranci i pracownicy Politechniki Białostockiej uzyskali dostęp do Akademickiej Biblioteki Cyfrowej – księgozbioru cyfrowego przeznaczonego dla osób z niepełnosprawnościami. Użytkownikiem ABC może zostać osoba posiadająca umiarkowany lub znaczny stopień niepełnosprawności z tytułu utraty wzroku albo innych niepełnosprawności uniemożliwiających korzystanie z tradycyjnych materiałów w zwykłym druku.

Projekt zakłada również dostosowanie uczelnianych serwisów internetowych, tak aby były jak najbardziej przyjazne osobom z rożnymi rodzajami niepełnosprawności. Kolejnym ważnym elementem projektu będzie także uzyskanie przez Politechnikę Białostocką dostępu do usługi Google Assistant mówiącego po polsku, w ramach którego OzN będzie mogła sprawdzić m.in. gdzie znajduje się BON, miejsca parkingowe, podjazdy, windy oraz poinformuje o formach wsparcia jakie OzN oferuje uczelnia.

Jednym z najistotniejszych zadań projektu jest zwiększenie świadomości pracowników uczelni na problemy, jakie napotykają osoby z niepełnosprawnościami. W tym celu zaplanowano przeprowadzenie szeregu szkoleń dla pracowników dydaktycznych i administracyjnych, w tym obowiązkowego szkolenia w formie e-learningu, podnoszącego świadomość wszystkich pracowników uczelni w zakresie funkcjonowania osób z niepełnosprawnościami. Przeprowadzono już szkolenia z zakresu dostępności architektonicznej, dostępności cyfrowej serwisów internetowych, dostępności dokumentów i treści cyfrowych. Dodatkowo zakupione zostaną specjalistyczne kursy e-learningowe z tematyki związanej z OzN do dobrowolnej realizacji przez zainteresowanych pracowników.

Zachęcamy do śledzenia strony projektu „PB Dostępna": pb.edu.pl/pbdostepna. Można tu znaleźć m.in. informacje o dyżurach Psychologicznego Konsultanta Procesu Studiowania oraz Doradcy Zawodowego, dane kontaktowe Opiekunów Osób z Niepełnosprawnościami oraz informacje na temat prowadzonych naborów do szkoleń.

Tomasz Jastrzębski
Pełnomocnik Rektora
ds. Osób z Niepełnosprawnościami

Nagrody za działania na rzecz osób niepełnosprawnych

Społeczność osób niewidomych i słabowidzących doceniła działania pracowników Politechniki Białostockiej oraz uczelnianego Biura ds. Osób Niepełnosprawnych. Fundacja „Szansa dla Niewidomych" przyznała statuetkę Idola Specjalnego dr. inż. arch. Maciejowi Kłopotowskiemu oraz mgr Elenie Świątkowskiej. Natomiast Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych wywalczyło statuetkę Idola w głosowaniu internetowym.

Nagroda Fundacji „Szansa dla Niewidomych" przyznawana jest osobom wyróżniającym się w działaniach na rzecz osób niepełnosprawnych. Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski statuetkę Idola Specjalnego odebrał podczas Światowego Spotkania Niewidomych, Słabowidzących i Ich Bliskich – REHA FOR THE BLIND IN POLAND. Wydarzenie, które miało miejsce na początku września w Warszawie, w związku z epidemią odbyło się w formie hybrydowej. Obrady konferencji oraz gala z wręczenia statuetek Idola była transmitowana online. Jako ciekawostkę warto dodać, że poszczególne panele spotkania były tłumaczone na języki: angielski, rosyjski, niemiecki, francuski, hiszpański, rumuński, litewski, arabski oraz jidysz. Dr Maciej Kłopotowski, w roli członka Komitetu Honorowego konferencji, wystąpił z prezentacją pt. „Polska – kraj, który warto zwiedzić", w której przybliżył możliwości zwiedzania obiektów turystycznych przez osoby z dysfunkcją wzroku.

Osoby niewidzące i słabowidzące od wielu lat wspiera swoimi działaniami mgr Elena Świątkowska, druga laureatka Idola Specjalnego z Politechniki Białostockiej. Pracowniczka Biura ds. Osób Niepełnosprawnych PB od blisko 10 lat związana jest ze środowiskiem organizacji pozarządowych, działających na rzecz osób z niepełnosprawnościami. Jest trenerką dostępności w dziedzinie opracowania programów studiów oraz materiałów dydaktycznych, a także ekspertką z zakresu savoir-vivre wobec osób z niepełnosprawnościami. W roli członka bierze udział w pracach Komisji ds. Dostosowania Przestrzeni Miejskiej do potrzeb osób z niepełnosprawnością przy Prezydencie Miasta Białegostoku. Jest też związana z Fundacją Aktywnej Rehabilitacji. Była koordynatorką lokalnych akcji i projektów na rzecz aktywizacji społecznej osób z dysfunk-

cjami wzroku, m.in. „365 dni w zasięgu ręki – tyflokalendarz dla niewidomych i niedowidzących mieszkańców województwa podlaskiego na rok 2019", „Zobaczyć przyszłość – kalendarz dla niewidomych i słabowidzących mieszkańców miasta na rok 2020", czy „Nie widzę przeszkód! – aktywni niewidomi w przestworzach i za kierownicą". Jest współautorką publikacji wydanej z myślą o niewidomym i słabowidzącym odbiorcy pn. „Multikulturowe Podlasie bliżej wszystkich" i autorką artykułów o tematyce tyflorehabilitacyjnej w miesięczniku HELP.

Jej zaangażowanie i pomoc osobom z niepełnosprawnością zostało docenione na forum ogólnopolskim – Elena Świątkowska otrzymała tytuł Idola Specjalnego – a także w konkursie regionalnym, zajęła drugie miejsce w kategorii Idol Środowiska.

W podlaskiej edycji konkursu Fundacji „Szansa dla Niewidomych" wyróżniono także Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych PB. Dzięki głosowaniu internautów, uczelniana jednostka zajęła pierwsze miejsce w kategorii edukacja. Utworzony w 2020 roku BON jest w szczególności odpowiedzialny za umożliwienie niepełnosprawnym studentom i doktorantom pełnego udziału w procesie kształcenia, m.in. poprzez wyjście naprzeciw ich indywidualnym potrzebom, takim jak dostosowywanie materiałów dydaktycznych, wypożyczanie sprzętu i zwiększanie dostępności w ramach funkcjonowania uczelni.

Zwycięzcy otrzymali dyplomy okolicznościowe oraz zaprezentowali się podczas wojewódzkiej konferencji REHA, 28 października br. Z uwagi na panującą sytuację epidemiologiczną wydarzenie odbyło się w formie online. Jej zapis dostępy jest na profilu facebookowym Fundacji Szansa dla Niewidomych www.facebook.com/Szansa.

(mr)





dr inż. arch. Maciej Kłopotowski



Nominacje profesorskie

Grono profesorów na naszej uczelni ponownie się powiększyło. W ostatnim roku nominacje na profesorów tytularnych otrzymało dziesięciu naukowców z Politechniki Białostockiej:

tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych:
- prof. dr hab. Piotr Banaszuk
- prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz
- prof. dr hab. inż. Michał Kuciej
- prof. dr hab. Iwona Skoczko
- prof. dr hab. inż. Maria Jolanta Sulewska
- prof. dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska

tytuł profesora nauk rolniczych:
- prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier
- prof. dr hab. Tomasz Oszako

tytuł profesora nauk społecznych:
- prof. dr hab. inż. Joanna Ejdys

tytuł profesora sztuki:
- prof. dr hab. Jarosław Perszko.

Wszystkim nominowanym profesorom serdecznie gratulujemy!

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadaje tytuły profesorskie pracownikom nauki i sztuki oraz nauczycielom akademickim w oparciu o wniosek Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów. Swoją decyzję przekazuje w formie postanowienia, natomiast indywidualne akty nominacyjne wręcza podczas uroczystości w Pałacu Prezydenckim. Z powodu pandemii oficjalne spotkania z udziałem Prezydenta Andrzeja Dudy oraz nowo nominowanych profesorów zostały przesunięte lub odbywają się z zachowaniem reżimu sanitarnego.

Obecnie na Politechnice Białostockiej pracuje 631 nauczycieli akademickich, w tym 48 profesorów tytularnych, 148 doktorów habilitowanych (w tym 127 profesorów uczelnianych) i 341 doktorów.

Ministerialne wyróżnienia

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek za całokształt dorobku oraz dr hab. inż. Jacek Żmojda, prof. PB za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej otrzymali nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Okolicznościowe dyplomy i statuetki zostały wręczone 19 lutego br., podczas oficjalnych obchodów Dnia Nauki Polskiej – nowego święta państwowego w Polsce.

Minister nagrodził łącznie 138 naukowców. Nagrody indywidualne oraz zespołowe przyznano w pięciu kategoriach: za całokształt dorobku, znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w zakresie działalności dydaktycznej, działalności wdrożeniowej i działalności organizacyjnej. Wyróżnieni naukowcy reprezentowali szkoły wyższe, instytuty PAN, Radę Główną Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów. Wyróżnienie otrzymał również prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.



dr hab. inż. Jacek Żmojda, prof. PB



4 lutego br. nagrodę Ministra Rozwoju odebrali prof. dr. hab. inż. Władysław Gardziejczyk, pracownik Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku oraz mgr inż. arch. Kacper Przywara, absolwent Wydziału Architektury. Wręczenie nagród odbyło się podczas Międzynarodowych Targów Budownictwa i Architektury BUDMA 2020 w Poznaniu.

Prof. Gardziejczyk został wyróżniony w kategorii krajowe publikacje. Minister Rozwoju docenił jego publikację pt. „Hałaśliwość nawierzchni drogowych" wydaną przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Białostockiej.

Natomiast mgr. inż. arch. Kacpra Przywarę nagrodzono w kategorii prace magisterskie za projekt „Ośrodka rekreacyjnego w Szydłowcu". Promotorem pracy jest dr inż. arch. Wojciech Niebrzydowski.

NARODOWE CENTRUM NAUKI

Granty NCN na badania

Narodowe Centrum Nauki sfinansuje projekty naukowców z Politechniki Białostockiej.

W gronie laureatów pierwszej tury wyników konkursu MINIATURA 4 na realizację działania naukowego znalazły się dr inż. Joanna Kazimierowicz oraz dr inż. Joanna Struk-Sokołowska. Obie reprezentują Instytut Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Dr inż. Kazimierowicz NCN przyznało 42 834 zł na prace związane z badaniami „Wpływu niskotemperaturowego kondycjonowania osadu tlenowego granulowanego z wykorzystaniem zestalonego ditlenku węgla na przebieg fermentacji metanowej". Dr inż. Struk-Sokołowska otrzymała 49 740 zł na realizację działania pn. „Wpływ rodzaju osadu czynnego oraz parametrów technologicznych sekwencyjnych reaktorów wsadowych na efektywność oraz mechanizm usuwania mikrozanieczyszczeń z grupy benzotriazoli".

MINIATURA 4 to konkurs skierowany do młodych pracowników nauki ze stopniem doktora. Czas realizacji działań naukowych nie może przekroczyć 12 miesięcy, a wysokość budżetu wynosi

od 5 do 50 tys. zł. W tegorocznej edycji konkursu pracownicy Politechniki Białostockiej złożyli 13 wniosków, z których ocenie dotychczas poddane zostały trzy, złożone w czerwcu 2020 r.

Dofinansowanie uzyskane przez dr. hab. inż. Piotra Miluskiego, prof. PB pochodzi z konkursu OPUS 19. Badania pn. „Nowe aktywne światłowody o multi-pierścieniowym rdzeniu typu LMA do ultra-szerokopasmowej emisji w zakresie bezpiecznym dla wzroku" zostaną dofinansowane kwotą 1 067 760 zł. To kolejny grant prof. Miluskiego. W latach 2017-2018 był kierownikiem projektu pt. „Badania właściwości spektroskopowych ko-domieszkowanych światłowodów polimerowych".

Na liście rankingowej konkursu OPUS 18 znalazły się 2 projekty z Politechniki Białostockiej. Dofinansowanie w kwocie 1 692 074 zł otrzyma projekt badawczy realizowany pod kierunkiem prof. Walerija Isidorowa z Instytutu Nauk Leśnych pn. „Emisja fotochemicznie czynnych związków organicznych do atmosfery przez rozkładające się liściaste ściółki i roślinność runa leśnego, a także trawiastego filcu stepów w świetle globalnych zmian klimatu". Natomiast 1 152 720 zł otrzyma projekt pn. „Ultraszerokopasmowa emisja 1.0-2.1 µm w światłowodach wielordzeniowych domieszkowanymi ziemiami rzadkimi i metalami Ni, Cr, Bi", którego kierownikiem jest dr hab. inż. Marcin Kochanowicz z Instytutu Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki. Przyznane dofinansowanie będzie przeznaczone na zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów.

W konkursie PRELUDIUM BIS 1 NCN przyznało 439 200 zł na realizację projektu „Szklano-ceramiczne światłowody domieszkowane jonami lantanowców – badania i technologia" prowadzonego przez dr. hab. inż. Jacka Żmojdę, prof. PB z Instytutu Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki.

Po co pracownikom naukowym wiedza o wskaźnikach bibliometrycznych?

Bibliometria to zbiór metod matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy piśmiennictwa naukowego. Służy rankingowaniu osób i instytucji działających w sferze nauki. Stosuje się ją do oceny oddziaływania czasopism naukowych, poszczególnych publikacji, czy też autorów. Po raz pierwszy terminu tego użył Alain Pritchard w 1969 roku.

Za twórcę współczesnej bibliometrii uważa się Eugene'a Garfielda, założyciela Institute for Scientific Information w Filadelfii (ISI). Zadaniem tej instytucji było i jest opracowywanie rozbudowywanych indeksów cytowań. Garfield w 1955 roku zaproponował stworzenie indeksu cytowań naukowych Citation Indexes for Science (SCI). W późniejszym okresie SCI został przekształcony w bazę Web of Knowledge, a następnie w Web of Science (WoS).

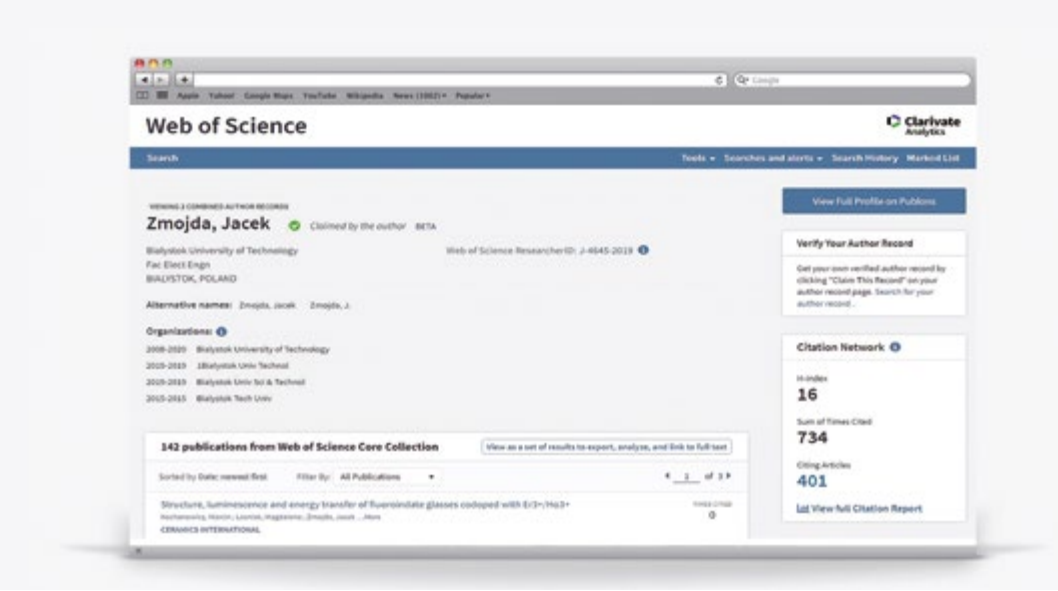
Do określenia potencjału naukowego jednostki stosuje się rożne wskaźniki liczbowe. Najczęściej stosowane mierniki oceny aktywności publikacyjnej to: liczba publikacji, liczba cytowań, Impact Factor (IF) oraz indeks Hirscha. Z definicji indeks Hirscha (indeks h, h indeks; ang. h-index, Hirsch index, Hirsch number) to liczba h publikacji, których liczba cytowań jest równa lub większa od h, czyli jeśli autor ma 5 publikacji cytowanych co najmniej 5 razy, to jego h indeks równa się 5.

W 2005 r. wskaźnik ten został zaproponowany przez J. E. Hirscha do oceny osiągnięć naukowca. Z założenia współczynnik ten uwzględnia liczbę publikacji danego autora oraz liczbę cytowań poszczególnych jego publikacji. Wynika z tego, że wzrost indeksu h zależy zarówno od rosnącej liczby publikacji, ale także od ich popularności w świecie nauki, przełożonej na cytowalność.

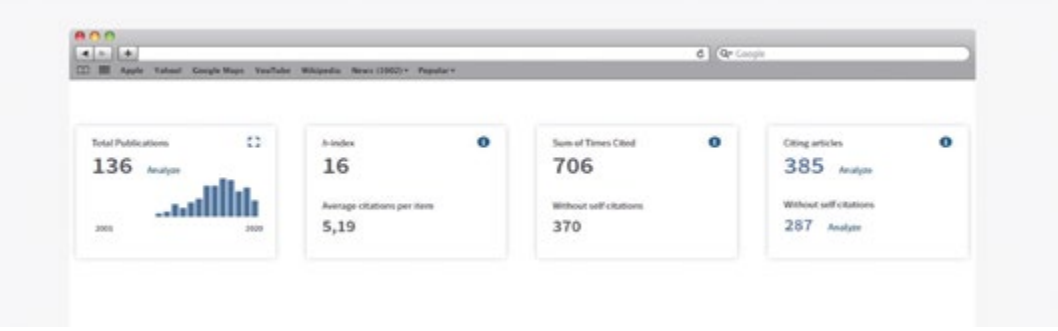
Funkcję wyliczenia indeksu Hirscha odnajdujemy obecnie w różnych bazach. Należą do nich udostępnione w ramach krajowej licencji akademickiej (wbn.icm.edu.pl) Web of Science i Scopus z narzędziem do analizy danych SciVal.
W wolnym dostępie jest natomiast multidyscyplinarny serwis Google Scholar. Indeks Hirscha dla publikacji znajdujących się w tej bazie wyliczany jest za pomocą usługi Google Scholar Citations lub przez bezpłatny program Publish or Perish, który należy zainstalować na swoim komputerze.

Aby ustalić indeks Hirscha dla określonego naukowca w bazie Web of Science należy wyszukać jego profil w zakładce Author Search BETA. Wystarczy do tego podanie nazwiska i pierwszej litery imienia. W celu ograniczenia wyników wyszukiwania możemy skorzystać z filtrowania przez zakładki: Organizations lub Subject categories.

Poniżej przedstawiony został przykładowy profil naukowca w bazie WoS.

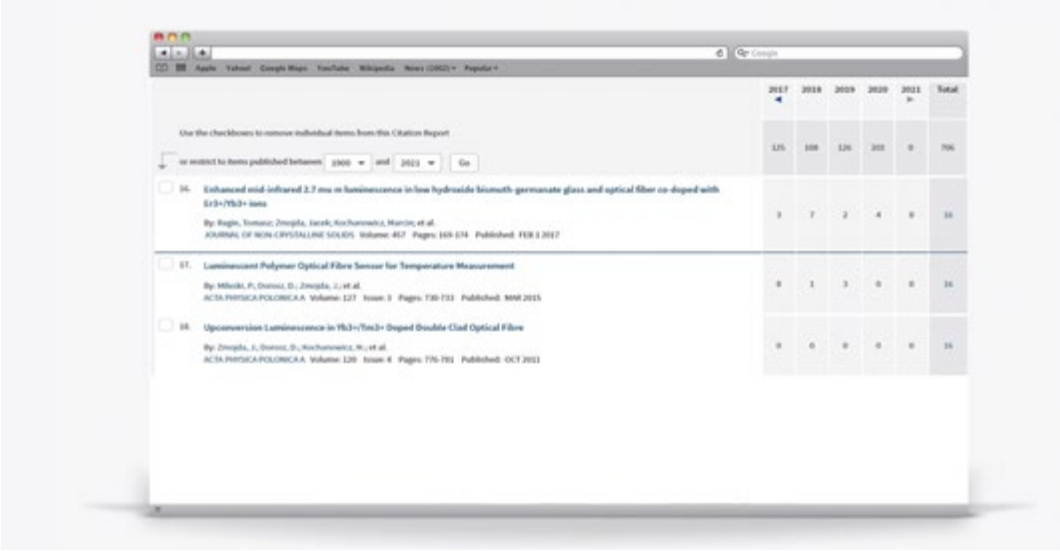


Uzyskane wyniki możemy poddać dodatkowej analizie przez wybranie opcji View full Citation Report. W wyniku tego otrzymamy między innymi następujący raport.



Dodatkowo zobaczymy również wykres, który prezentuje, jak kształtowała się liczba cytowań w poszczególnych latach.

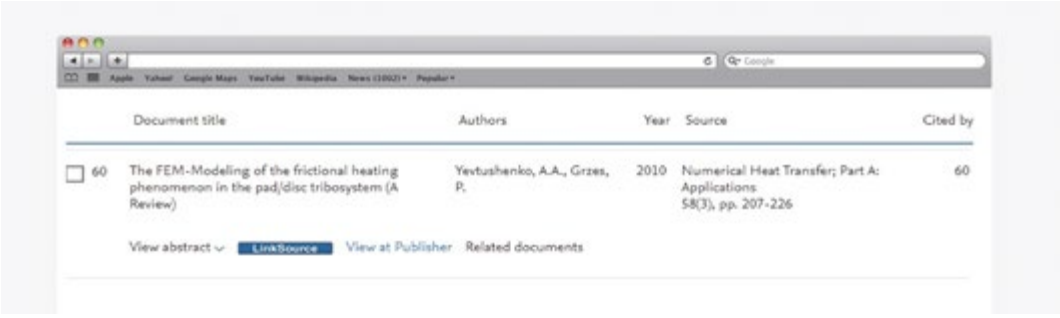
Oprócz tego otrzymamy pełną listę publikacji z przypisaną liczbą cytowań, uporządkowaną hierarchicznie, od najczęściej do najrzadziej cytowanych artykułów, co jest podstawą do ustalenia indeksu Hirscha naukowca.



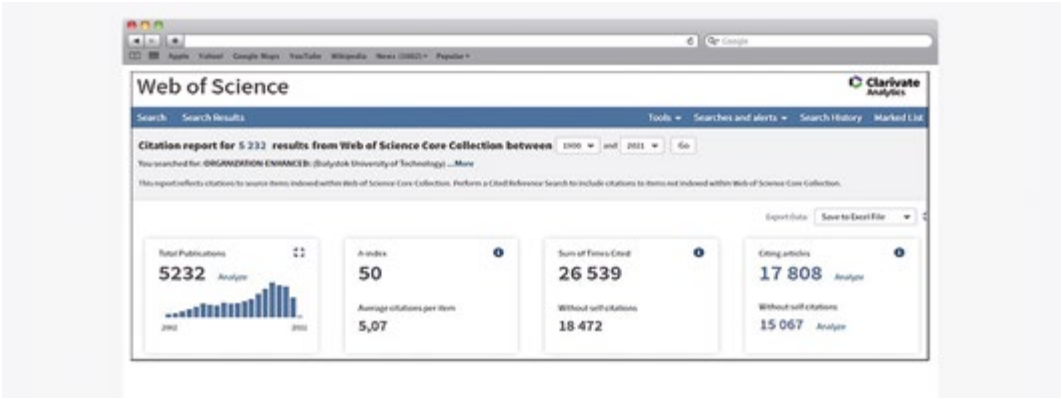
Zgodnie z definicją, współczynnik h dla danego autora jest liczbą publikacji cytowanych ≥ h razy. Widzimy, że w tym przypadku 16. pozycja ma 16 cytowań. Uwagę należy zwrócić na dwie kolejne publikacje: numer 17 i 18, które także mają po 16 cytowań. Warunkiem wzrostu h indeksu jest uzyskanie jednego, dodatkowego cytowania, przez którąś z tych publikacji. Wtedy pozycja 17 będzie miała 17 cytowań, co spowoduje, że h indeks wzrośnie i wyniesie 17.

Ustalając indeks Hirscha, w poszczególnych bazach, trzeba mieć na uwadze, że wyniki uzyskane z różnych źródeł mogą się różnić, w zależności od zawartości bazy, z której dane narzędzie korzysta. Wynika to ze zróżnicowanego zasobu publikacji, jakie są w nich zaindeksowane. Możemy to prześledzić na przykładzie ustalania h indeksu naszej uczelni.

Baza Scopus indeksuje 6 303 publikacje z lat 1973-2021 z afiliacją Bialystok University of Techology. Indeks h Politechniki Białostockiej wynosi 60.



Baza WoS indeksuje 5 232 publikacje z lat 1974-2021 - w tym przypadku h indeks jest równy 50.



Na podstawie analizy bibliometrycznej danych, odnoszących się do publikacji naukowych i przytaczanych w tych publikacjach cytatów, możliwa jest ocena wyników działalności naukowej poszczególnych naukowców, instytucji i krajów. Pozwala to obserwować rozwój nauki, powiązania między badaczami i reprezentowanymi przez nich dziedzinami nauki. Jednak określanie h indeksu na podstawie zaprezentowanych baz ma pewne mankamenty. Zaliczyć do nich należy to, że bazy uwzględniają głównie piśmiennictwo w języku angielskim, nie wszystkie dyscypliny nauki są w nich jednakowo reprezentowane, a prace przeglądowe są cytowane częściej. Może zdarzyć się też sytuacja cytowania negatywnego, oznacza to, że publikacja jest wysoko cytowana ze względu na krytykę jej treści.

Wracamy więc do pytania: po co pracownikom naukowym wiedza o wskaźnikach bibliometrycznych? Powszechnie wiadomym jest, że pracownicy naukowi podlegają cyklicznym ocenom, które obejmują, między innymi, ich aktywność publikacyjną. Są zobowiązani, np. w celu uzyskania grantu, do podawania wartości punktacji swojego dorobku. Znajomość wskaźników bibliometrycznych jest również niezbędna w postępowaniu awansowym. Aby ocenić swoją działalność publikacyjną pracownik powinien, między innymi, znać wartość wskaźnika, a także punktację ministerialną (MNiSW) czasopism, w których publikuje, znać wytyczne MNiSW odnośnie punktowania monografii naukowych i ich fragmentów, a także umieć dokonać analizy cytowań swoich prac oraz wyznaczyć h indeks swoich publikacji. Należy przy tym pamiętać, że tylko łączne stosowanie wielu wskaźników bibliometrycznych pozwoli na uzyskanie w miarę pełnej oceny aktywności publikacyjnej naukowca.

W świetle tych informacji nasuwa się refleksja i zarazem pytanie, czy pracownik naukowy powinien orientować się szczegółowo w przytoczonych zagadnieniach? Odpowiedź jest twierdząca. A co, jeśli tej wiedzy nie posiada? Kto może udzielić pomocy, najszybciej i najprościej wesprzeć w pozyskaniu niezbędnych danych? Takiego wsparcia na Politechnice Białostockiej udzieli Oddział Informacji Naukowej (OIN) funkcjonujący w strukturach Biblioteki PB. Należy fizycznie, mailowo lub telefonicznie skontaktować się z pracownikami Oddziału, aby otrzymać fachową pomoc w zakresie obsługi baz bibliograficznych i pełnotekstowych oraz uzyskać informacje dotyczące wskaźników bibliometrycznych. Służymy także pomocą przy obsłudze Bazy Wiedzy PB, która od 2019 roku pełni rolę repozytorium i bazy bibliograficznej dorobku naukowego pracowników i doktorantów PB.

Serdecznie zapraszamy i zachęcamy do kontaktu z nami.

oprac. Elżbieta Kierejczuk
Oddział Informacji Naukowej Biblioteki PB
tel. 85 746 93 17, 85 746 93 21, 571 443 195
e-mail: bg.informacja@pb.edu.pl

BIBLIOTEKA
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ

„Architecturae et Artibus”

Czasopismo naukowe Wydziału Architektury „Architecturae et Artibus” (ISSN 2080-9638) przeszło pozytywnie ewaluację i zostało umieszczone w bazach czasopism EuroPub oraz ERIH PLUS.

Pod obecnym tytułem pismo ukazuje się od 2009 r., swoje początki wywodzi jednak z „Zeszytów Naukowych Politechniki Białostockiej. Architektura” wydawanych nieregularnie od końca lat 70-tych. Tematy przewodnie pisma to architektura regionalna, teoria i historia architektury oraz sztuki projektowe.
Obecnie „Architecturae et Artibus” to kwartalnik wydawany w otwartym dostępie w internecie. Pismo tworzone jest przez zespół pracowników w składzie: dr hab. inż. arch. Bartosz Czarnecki, prof. PB – redaktor naczelny, prof. dr hab. Jarosław Perszko – zastępca redaktora naczelnego, dr inż. arch. Agata Szmitkowska – sekretarz naukowa. Pełne teksty publikowane są na stronie aeawa.pb.edu.pl oraz w Podlaskiej Bibliotece Cyfrowej.

W wykazie czasopism naukowych MNiSW „Architecturae et Artibus” przyznano 5 punktów. Pismo obecne jest również w bazie Index Copernicus (ICV 2017 = 63.04) i BazTech, a także polskiej bazie cytowań POL-index.

Uwzględnienie pisma w zasobach EuroPub i ERIH PLUS wymagało spełnienia ściśle określonych kryteriów standardów publikacyjnych. Uzyskanie indeksacji w bazach o międzynarodowym zasięgu wpłynie na umocnienie pozycji pisma w środowisku naukowym, a także przyczyni się do dalszego jego rozwoju.



OFTA 2020



fot. R. Romaniuk

Konferencja „Światłowody i ich zastosowanie" to cykliczne przedsięwzięcie organizowane od wielu lat przez Wydział Elektryczny Politechniki Białostockiej we współpracy z oddziałem Białostockim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. To inicjatywa o długoletniej tradycji, w 1976 roku w Jabłonnej koło Warszawy zapoczątkowali ją wybitni polscy fizycy, specjaliści w zakresie techniki światłowodowej, elektroniki, profesorowie: Janusz Groszkowski, Adam Karol Smoliński, Andrzej Waksmudzki, Maksymilian Pluta i Bohdan Paszkowski. Konferencje skupiają środowisko akademickie, instytuty naukowe oraz przemysłowe krajowe i zagraniczne. O lat organizowane są na przemian przez Politechnikę Białostocką i ośrodek lubelski (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej oraz Politechnikę Lubelską). Uczestnictwo w 19th Conference on Optical Fibers and Their Applications zgłosiło 65 przedstawicieli z uniwersytetów i uczelni technicznych, instytutów naukowych, a także przedsiębiorstw zajmujących się techniką światłowodową i optoelektroniką z Polski, Czech, Kazachstanu.

Spotkanie w Białowieży było dla nich wszystkich ważnym forum prezentacji wyników badań, osiągnięć oraz wymiany doświadczeń i miejscem nawiązania nowych form współpracy m.in. z firmami działającymi w sektorze telekomunikacji, technologii, metrologii oraz zastosowaniach fotoniki i techniki światłowodowej. Tematyka konferencji obejmowała zagadnienia z obszarów: technologii światłowodów, materiałów dla optoelektroniki i fotoniki, materiałów luminescencyjnych oraz domieszkowanych pierwiastkami ziem rzadkich, elementów i układów optoelektronicznych i fotonicznych, metrologii światłowodów, zastosowań światłowodów, elementów i układów optoelektronicznych, czujników światłowodowych oraz techniki świetlnej.Podczas sesji konferencji uczestnicy przedstawili 6 referatów plenarnych oraz 26 referatów i 14 prezentacji plakatowych. Zostały one opublikowane w Proceedings of SPIE Optical Fibers and Their Applications 2020 Volume 11456 oraz zaprezentowane w wydaniu specjalnym czasopisma „Sensors".

W skład Komitetu Naukowego XIX Konferencji „Światłowody i ich zastosowanie" weszło 24 wybitnych profesorów, specjalistów z zakresu optoelektroniki pod przewodnictwem prof. Jana Dorosza i prof. Ryszarda Romaniuka. Honorowe przewodnictwo nad konferencją objął prof. Wiesław Woliński, członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk, były przewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN. Komitet Organizacyjny konferencji utworzyły Katedra Elektroenergetyki, Fotoniki i Techniki Świetlnej wraz Oddziałem Białostockim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Organizacjami wspierającymi i kooperującymi w przygotowaniu i prowadzeniu OFTA 2020 były: Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN oraz Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne.

dr hab. inż. Jacek Kusznier
Katedra Fotoniki, Elektroniki I Techniki Świetlnej
Wydział Elektryczny

ISMO 2020



International Scientific Conference „Environmental Engineering – Environmental Engineering – Through a Young Eye. Innovations-Sustainability-Modernity-Opennes" (ISMO) odbyła się w dniach 21-22 maja br. Była to już dziewiąta edycja wydarzenia, podczas którego pracownicy nauki i doktoranci prezentują swoje wyniki badań z zakresu inżynierii i ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju, nowoczesnych systemów wodociągowo-kanalizacyjnych, projektowania urządzeń stosowanych w inżynierii środowiska i wielu innych zagadnień. Głównym celem przedsięwzięcia jest doskonalenie warsztatu naukowego oraz sztuki prezentacji swoich osiągnięć przez młodych adeptów nauki.

Tegoroczna edycja ISMO odbyła się w formule online. Obrady zostały zorganizowane w sześciu panelach dyskusyjnych: monitoring środowiska, oczyszczanie wody i ścieków, odnawialne źródła energii, budownictwo energooszczędne, zrównoważony rozwój oraz aspekty środowiskowe w projektowaniu systemów i instalacji. Prelegenci i uczestnicy reprezentowali Politechniki: Białostocką, Warszawską, Wrocławską i Częstochowską oraz Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Wśród uczestników byli także przedstawiciele litewskiego Uniwersytetu Technologicznego w Kaunas, Państwowego Technicznego Uniwersytetu w Tarnopolu (Ukraina),

Uniwersytetu Technicznego w Ostravie (Czechy), Uniwersytetu we Florencji (Włochy). Wygłoszono 42 referaty, które zostały zebrane i opublikowane między innymi w czasopismach: „Water", „Energies" oraz „Sustanability" wydawnictwa MDPI. Wydano także 40. i 41. tom monografii z cyklu „Inżynieria Środowiska – Młodym Okiem" pod tytułem „Energy" oraz „Woda i Środowisko".

International Scientific Conference „Environmental Engineering – Environmental Engineering – Through a Young Eye" zorganizował Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej we współpracy z Wydziałem Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej.

Więcej informacji o ISMO 2020 zawiera strona www.ismo.pb.edu.pl oraz serwis wydawnictwa MDPI www.mdpi.com, na którym zamieszczone są streszczenia wystąpień z konferencji.

dr inż. Ewa Szatyłowicz
Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska
Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku

MSM 2020

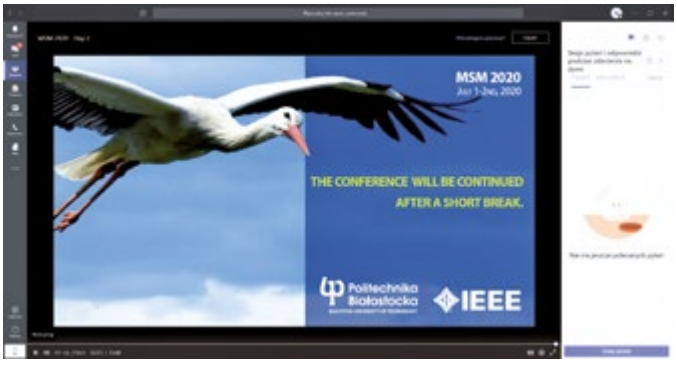
Prawie 150 autorów, ponad 60 referatów i wystąpienia międzynarodowej sławy ekspertów – 15. edycję konferencji Mechatronic Systems and Materials zorganizowały Wydziały Elektryczny oraz Mechaniczny Politechniki Białostockiej we współpracy z Polskim Towarzystwem Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Po raz pierwszy w historii tego wydarzenia, konferencja MSM odbyła się w formie zdalnej, w dniach 1-2 lipca br. Otwarty dostęp do platformy Microsoft Teams mieli wszyscy uczestnicy: autorzy zaakceptowanych referatów i prezentacji, członkowie komitetów, recenzenci oraz pracownicy PB. Przeprowadzono łącznie 17 godzin transmisji.

Uczestnicy wysłuchali referatów na temat m.in. sterowania systemów mechatronicznych, materiałów inteligentnych, robotyki przemysłowej i usługowej, dronów i biomateriałów. Wysoki poziom konferencji zapewniło 8 wystąpień plenarnych czołowych specjalistów z wiodących ośrodków naukowych. Najnowsze wyniki swoich badań przedstawili reprezentanci uczelni z Polski, Litwy, Estonii, Czech, Serbii, Wielkiej Brytanii, Niemiec, Grecji czy Indii. Recenzowane prace naukowe z konferencji MSM 2020 zostały opublikowane w bazie IEEE Xplore.

Konferencja MSM jest corocznym, międzynarodowym forum organizowanym co 4 lata w Politechnice Białostockiej oraz kolejno przez





MSM 2020 w liczbach:
- około 17 godzin transmisji
- 10 sesji
- 62 prezentacje przesłanych referatów
- 8 wystąpień plenarnych światowej sławy profesorów z Niemiec, Anglii, Danii, Litwy i Indii
- 146 autorów z 14 krajów: Anglia, Białoruś, Dania, Estonia, Francja, Grecja, Indie, Litwa, Mołdawia, Niemcy, Polska, Serbia, Ukraina, USA.
- 182 recenzentów prac z 28 krajów: Anglia, Australia, Austria, Białoruś, Dania, Estonia, Francja, Grecja, Hiszpania, Indie, Korea, Litwa, Mołdawia, Niemcy, Polska, Portugalia, Rosja, Serbia, Słowacja, Turcja, Ukraina, USA.

uczelnie partnerskie: Vilnius Gediminas Technical University, Politechnikę Opolską oraz Kaunas University of Technology. W 2020 roku wydarzenie odbyło się pod patronatem: JM Rektora Politechniki Białostockiej, Polskiego Oddziału Towarzystwa IEEE, Międzynarodowego Towarzystwa IEEE, Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Polskiego Radia Białystok, Regionalnego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE Białystok.

Więcej na stronie 15th International Conference Mechatronic Systems and Materials: www.msm2020.pb.edu.pl

dr hab. inż. Arkadiusz Mystkowski, prof. PB
Katedra Automatyki i Robotyki
Wydział Elektryczny

V Sympozjum Historii Elektryki

Sympozjum Historii Elektryki to cykliczna konferencja. Organizacji jej piątej edycji podjęły się wspólnie Wydział Elektryczny PB i Oddziały Białostockie Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Wydarzenie odbyło się w dniach 9-10 listopada 2020 roku.



W związku z trudną sytuacją epidemiczną sympozjum odbyło się z wykorzystaniem platformy internetowej. Uczestnicy wzięli udział w czterech sesjach naukowych obejmujących historię szkolnictwa technicznego, energetyki, przemysłu i zastosowań elektryki oraz przedstawiających sylwetki wybitnych elektryków i ich działalność. Odbyli też filmową podróż przez historię Białegostoku, Wydziału Elektrycznego i Politechniki Białostockiej.

V SHE było okazją do upamiętnienia jubileuszy: 70-lecia Politechniki Białostockiej oraz Wydziału Elektrycznego PB, 110-lecia Energetyki

Białostockiej oraz 15-lecia powstania Oddziału Białostockiego PTETiS i zbliżającego się 75-lecia powołania Oddziału Białostockiego SEP. Konferencję objęli patronatami: JM Rektor Politechniki Białostockiej, Komitet Historii Nauki i Techniki PAN, Zarząd Główny PTETiS, oraz Wiadomości Elektrotechniczne.

Sympozjum cieszyło się dużym zainteresowaniem pracowników uczelni krajowych, członków stowarzyszeń polskich oraz ukraińskich. Udział w sesjach naukowych w pierwszym dniu obrad wzięło ponad 60 osób, w drugim – 42. Przedstawiono 24 artykuły naukowe. Wygłoszone referaty zostały opublikowane w numerze 70. Zeszytów Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, który został udostępniony na stronie konferencji. Kolejna edycja Sympozjum Historii Elektryki planowana jest w Katowicach.

Więcej na stronie: she2020.pb.edu.pl

dr hab. inż. Jacek Kusznier
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
V Sympozjum Historii Elektryki

Hub of Talents 2

Politechnika Białostocka jest jednym z partnerów w projekcie realizowanym przez Białostocki Park Naukowo-Technologiczny. Hub of Talents 2 to program inkubacji, wspierający startupy w rozwinięciu swojej działalności i przekształceniu jej w dochodowy biznes. O tym, jak nasza uczelnia pomaga wcielać w życie innowacyjne pomysły, Aleksandrze Toczydłowskiej opowiada prof. dr hab. inż. Michał Kuciej, koordynator projektu Hub of Talents 2 z ramienia Politechniki Białostockiej.



prof. dr hab. inż. Michał Kuciej

Aleksandra Toczydłowska: Zgłosić swój projekt, a później skorzystać bezpłatnie z opinii ekspertów, obsługi prawnej, księgowych, by w końcu mieć szansę na dofinansowanie o wysokości nawet miliona złotych. Brzmi utopijnie…

Prof. dr hab. inż. Michał Kuciej: *Po pierwsze, zainteresowani mają za zadanie przejść przez przynajmniej dwie fazy kwalifikacji do programu Hub of Talents 2. Na każdym z tych progów powinni udowodnić, że są lepsi od innych, by dostać się do programu. Pierwszą fazą jest wstępna selekcja pomysłów, którą wykonują eksperci z BPN-T, druga faza to prezentacje projektów przed komisją ekspercką, w której uczestniczą również specjaliści z Politechniki Białostockiej. W ostatnim naborze byli to dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB, dr hab. inż. Eugeniusz Sajewicz, prof. PB oraz dr inż. Andrzej Chmielewski. Po zakwalifikowaniu się do programu*

można oczekiwać tego, o czym Pani wspomniała, ale to nie jest utopia – są pewne ograniczenia finansowe dla każdego z rodzajów wsparcia.

Zakończyła się rekrutacja do czwartej tury programu. Jak wynika z Pana doświadczenia – czy są branże, których w Hub of Talents 2 brakuje?

Nasza uczelnia uczestniczy we wsparciu start-upów o tematyce technicznej, z wykluczeniem informatycznej (choć zdarzają się i takie) – do tej branży wyznaczono w projekcie innych partnerów. Z tego powodu trudno jest mi ocenić całościowo, jakich branż brakuje. Według mojej wiedzy, w porównaniu z innymi projektami inkubacji realizowanymi w kraju, projekt prowadzony przez BPN-T z udziałem Politechniki jest jednym z nielicznych oferujących tak szeroki wachlarz wsparcia technicznego. W każdym z naborów widoczne jest zróżnicowanie pomysłów na biznes. Natomiast warto podkreślić, że większość pomysłów to przemyślane i z ogromną szansą na odniesienie sukcesu w komercjalizacji, przyszłe produkty.

Politechnika Białostocka jest partnerem programu – co to oznacza w praktyce?

Nasza uczelnia uczestniczy we wsparciu merytorycznym startupów. W praktyce oznacza to pomoc w realizacji części lub całościowego produktu prototypowego, który, w późniejszych działaniach, służy do promocji firmy wśród jej potencjalnych inwestorów. Wyznaczeni specjaliści z Politechniki Białostockiej spotykają się z przedstawicielami startupów i wspólnie ustalają zakres indywidualnego wsparcia. Potem realizujemy to wsparcie w formie usługi szkoleniowej. Wychodzimy z założenia, że ważny jest nie tylko produkt, który nasz specjalista dla startupu przygotuje, ale również informacje dotyczące jego powstania, tzn. problemy, jakie napotkano, droga do osiągnięcia celu itp.

To program dla przedsiębiorców bez ograniczeń wiekowych. Pana zdaniem, jakie grupy wiekowe radzą sobie w nim najlepiej i dlaczego? Studenci czy raczej doświadczeni pracownicy?

Nie patrzymy nikomu w metryki urodzenia i staramy się każdemu pomóc zrealizować jego marzenia. Niezależnie od wieku pomysłodawców projekty, które do nas trafiają, są oryginalne i często zaskakują nas pomysłowością ich twórców.

Jakie są najczęstsze potrzeby, na które odpowiada Politechnika Białostocka jako partner Hub of Talents?

Zdecydowana większość startupów zwraca się do nas z prośbą o zaprojektowanie części lub całego produktu, konsultacji w sprawie już zaprojektowanych przez nich samych urządzeń oraz przeprowadzenia badań naukowych związanych z produktem.

Co uważa Pan za największy sukces programu Hub of Talents?

Moim zdaniem, za jego sukcesem najlepiej przemawia istota tego programu, czyli pomaganie osobom, które nie mają odpowiednich środków finansowych oraz wsparcia marketingowego, prawnego i merytorycznego, poprzez zaoferowanie im realnej szansy na zbudowanie firmy bazującej na własnym, oryginalnym pomyśle. Uważam, że jeżeli przynajmniej jeden z tych startupów w przyszłości rozwinie swoją działalność w skali krajowej, a jeszcze lepiej na rynkach światowych, to program HoT2 będzie można uznać za doskonały.

Natomiast, za swój osobisty sukces uważam uczestniczenie w tym projekcie, w funkcji koordynatora z ramienia Politechniki Białostockiej. W szczególności przekonałem się, że wśród moich kolegów naukowców jest liczne grono osób, które posiada wysokie kompetencje inżynierskie i są w stanie wesprzeć start-upy w prawie wszystkich pomysłach. Bez tych ludzi zrealizowanie tej części programu, za który odpowiedzialna jest nasza uczelnia, nie byłoby możliwe.

Państwa realizacje, a także działania opiekunów poszczególnych startupów, można poznać odwiedzając stronę internetową: pb.edu.pl/program-hub-of-talents-2.

Zachęcam do tego!

Dziękuję za rozmowę.

Naukowcy PB w komitetach Polskiej Akademii Nauk

W wyniku wyborów szesnaścioro pracowników PB zostało członkami komitetów naukowych Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2020-2023.

W skład Komitetu Naukowego Polskiej Akademii Nauk, zgodnie ze złożoną deklaracją, wchodzą też Członkowie Polskiej Akademii Nauk. Z Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej członkiem wybranego komitetu z tego tytułu jest prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek.

Natomiast w Prezydium Komitetu Gospodarki Wodnej, który posiada status komitetu problemowego, w kadencji 2019 – 2022 funkcję wiceprzewodniczącej pełni prof. dr hab. inż. Iwona Skoczko.

Komitet Polskiej Akademii Nauk	Przedstawiciel
Komitet Architektury i Urbanistyki PAN	dr hab. inż. Jerzy Uścinowicz, prof. PB
Komitet Automatyki i Robotyki PAN	dr hab. Ewa Pawłuszewicz, prof. PB dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB
Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN	dr hab. Agnieszka Dardzińska-Głębocka, prof. PB dr hab. inż. Jolanta Pauk, prof. PB
Komitet Elektrotechniki PAN	prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski
Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN	prof. dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska
Komitet Inżynierii Produkcji PAN	dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB prof. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko
Komitet Inżynierii Środowiska PAN	dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski, prof. PB prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz prof. dr hab. inż. Józefa Wiater
Komitet Mechaniki PAN	prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn
Komitet Metrologii i Aparatury Naukowej PAN	dr hab. inż. Marcin Kochanowicz, prof. PB dr hab. inż. Małgorzata Poniatowska, prof. PB
Komitet Termodynamiki i Spalania PAN	prof. dr hab. inż. Dariusz Butrymowicz

Praca na rzecz ochrony środowiska

Czterech pracowników Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku zostało powołanych w skład Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w kadencji 2020-2025. Są to: prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier, prof. dr hab. Piotr Banaszuk (przewodniczący), dr inż. Andrzej Kamocki i dr hab. Aleksander Kołos. Regionalna Rada Ochrony Przyrody jest grupą opiniodawczo-doradczą, działającą przy Regionalnym Dyrektorze Ochrony Środowiska Białymstoku. Członkowie Rady mają m.in. oceniać realizację zadań w zakresie ochrony przyrody w województwie podlaskim, opiniować plany rozwoju i strategie wojewódzkie w zakresie ochrony przyrody oraz akty prawne, wydawane przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Przedstawiciele WBiNŚ zostali powołani również do rad naukowych parków narodowych. Do Rady Naukowej Narwiańskiego PN Minister Środowiska powołał prof. Piotra Banaszuka (w funkcji przewodniczącego), dr. inż. Andrzeja Kamockiego, dr. hab. Aleksandra Kołosa i dr. Dana Wołkowyckiego. Prof. Banaszuk i dr Kamocki są także członkami Rady Naukowej Biebrzańskiego PN, największego parku narodowego w Polsce. Do ich zadań będzie należało również ocenianie skuteczności zabiegów ochronnych czy opiniowanie programów badawczych i naukowych w zakresie ochrony przyrody.

W skrócie...

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju powołał **prof. Joanicjusza Nazarko** na funkcję członka Komitetu Sterującego programu badań naukowych i prac rozwojowych pt. „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków GOSPOSTRATEG".

To strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych NCBR, uruchomiony w 2017 r. Jego głównym celem jest wzrost wykorzystania w perspektywie do 2028 r. rezultatów badań społeczno-ekonomicznych w kształtowaniu krajowych i regionalnych polityk rozwojowych. Istotą programu jest też wsparcie transferu wiedzy oraz pobudzanie konkurencyjności i innowacyjności polskiej gospodarki.

Dr hab. Joanna Moczydłowska, prof. PB, pracownik Wydziału Inżynierii Zarządzania PB, została powołana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego do pełnienia funkcji członka Polskiej Komisji Akredytacyjnej w kadencji 2020-2023.

Dziekan Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB został członkiem Podlaskiej Regionalnej Rady Przemysłu Przyszłości. Ten drugi w kraju, a pierwszy w regionie, organ zainaugurował swoją działalność 14 października 2020 r.

Podlaska Regionalna Rada Przemysłu Przyszłości ma działać na rzecz budowania konkurencyjności podlaskich przedsiębiorstw w obszarze możliwości wdrażania rozwiązań Przemysłu 4.0, wspierać ich i zachęcać do implementacji nowoczesnych technologii, np. automatyzacji produkcji.

Rada powstała z inicjatywy Platformy Przemysłu Przyszłości. Skupia ona przedstawicieli firm, jednostek naukowych i samorządów z województwa podlaskiego, którzy znają specyfikę lokalnego rynku i orientują się w sytuacji podlaskich przedsiębiorców. 21 osobowym gremium przewodniczy Marszałek Artur Kosicki; wiceprzewodniczącym został wicemarszałek Stanisław Derehajło. Dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB zasiada w prezydium Rady.

GLOCAL – międzynarodowy projekt rozwijany w czasie pandemii

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku PB wspólnie z Universidad Politecnica de Madrid (Hiszpania) oraz Klaipedos Valstybine Kolegija (Litwa) realizuje projekt, który ma nauczyć przyszłych inżynierów myśleć globalnie i działać lokalnie.

W praktyce oznacza to przeszkolenie studentów z uczelni partnerskich w zakresie współpracy w zespołach wielobranżowych, zajmujących się złożonymi projektami interdyscyplinarnymi – przede wszystkim takimi, które prowadzą do poprawy jakości życia w mieście.

Pomysłodawczyni projektu GLOCAL, dr inż. arch. Dorota Gawryluk, prowadzi zajęcia dydaktyczne na kierunku architektura krajobrazu. Jednym z wielu tematów, które rozwija ze swoimi studentami, są pomysły i projekty na tzw. „zielone przystanki". Podczas pracy koncepcyjnej nad tym elementem architektury miejskiej młodzi twórcy przekonują się, że ich projekt musi być interdyscyplinarny, uwzględniać wiedzę z zakresu architektury, botaniki, geodezji, logistyki, gospodarowania wodami opadowymi, ale też zawierać nowoczesne, jednocześnie ekologiczne materiały, współgrać z otoczeniem, służyć jak najlepiej użytkownikom, np. oferować estetyczne ławki, zapewniające komfort.

Ocena dotychczasowych umiejętności absolwentów uczelni technicznych wykazała braki

kompetencji w zakresie współpracy w zespołach wielobranżowych. Zadaniem projektu GLOCAL jest uzupełnić tę przestrzeń i przygotować w ten sposób studentów na aktualne potrzeby europejskiego rynku pracy.

Konsorcjum trzech europejskich uczelni ma więc poszerzać interdyscyplinarną wiedzę techniczną, kompetencje językowe oraz pracę w zespołach międzynarodowych. Kadra akademicka spotkała się podczas wizyt roboczych jeszcze w 2019 roku. Ostatnie spotkanie, poświęcone szkoleniu technik e-learningu odbyło się na Politechnice Białostockiej na przełomie lutego i marca 2020 r. 11 marca we wszystkich polskich uczelniach zostały zawieszone zajęcia dydaktyczne…

Jak prowadzić międzynarodowy projekt w wyjątkowych okolicznościach spowodowanych wybuchem pandemii COVID-19, w obliczu tak wielu ograniczeń, w tym najważniejszego – mobilności międzynarodowej?

Przede wszystkim nie tracić ducha i nadziei – mówi dr inż. arch. Dorota Gawryluk, przyznając, że wraz z koordynatorami z uczelni partnerskich mobilizują się nawzajem i podtrzymują na duchu. Dzielą się też doświadczeniami z prowadzenia zdalnych zajęć dla studentów – we wszystkich trzech uczelniach to obecnie podstawowa forma kształcenia. Okazuje się, że niechęć studentów do włączania kamerek podczas spotkań online jest powszechna i międzynarodowa.

Przez kilka miesięcy 2020 roku grupa nauczycieli zaangażowanych w realizację projektu GLOCAL zdalnie pracowała nad stworzeniem pierwszego narzędzia dydaktycznego dla uczestników. Powstał czterojęzyczny słownik z hasłami z zakresu architektury krajobrazu, gospodarki przestrzennej, architektury, budownictwa, geodezji, transportu. Publikacja obejmuje swoją tematyką program szkoły letniej GLOCAL, ale z równym pożytkiem mogą z niego korzystać zainteresowani studenci. Słownik w wersji PDF można bezpłatnie pobrać ze strony glocal.pb.edu.pl. W ramach projektu powstaną jeszcze monografia naukowa oraz przewodnik dobrych praktyk.

Głównym punktem projektu ma być jednak zorganizowanie dwóch edycji szkoły letniej GLOCAL. Jej uczestnikami będzie 24 studentów, po 8 studentów z każdej uczelni, z wydziałów inżynieryjnych. Pierwsze spotkanie miało odbyć się latem 2020. Ze względu na epidemię koronawirusa zostało jednak odwołane i za zgodą instytucji nadzorującej przełożone na rok przyszły.

Na razie trzymam się tej myśli, że wszystko się uda i będzie możliwe zorganizowanie szkół letnich w Hiszpanii i w Polsce. Bez nich wiele celów naszego projektu straci sens. Przede wszystkim aspekt związany z międzynarodową integracją, wymianą myśli, doświadczeń zarówno tych związanych z nauką, jak i kulturowych – mówi dr inż. arch. Dorota Gawryluk.

„GLOCAL – innowacyjne kształcenie przyszłych inżynierów odpowiadające na problemy współczesnych miast" to projekt realizowany w ramach akcji KA2 „Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk", partnerstwa strategicznego na rzecz szkolnictwa wyższego. W październiku 2019 roku Politechnika Białostocka zawarła umowę z Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji, na podstawie której uzyskała dofinansowanie w wysokości 300 860 euro, przyznane z programu Erasmus+. Autorem i koordynatorem projektu jest dr inż. arch. Dorota Gawryluk z Wydziału Budownictwa i Nauki o Środowisku Politechniki Białostockiej.

Więcej informacji o projekcie GLOCAL na stronie www.glocal.pb.edu.pl

(mr)





CHEC 2020 - międzynarodowe forum wymiany doświadczeń

CHEC 2020 – międzynarodowe forum wymiany doświadczeń

Bądźmy razem, niezależnie od okoliczności – apelowała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, otwierając konferencję CHEC 2020 dotyczącą współdziałania środowisk akademickich na całym świecie w zakresie nauczania zdalnego.

CHEC 2020, czyli International Web Conference on Changes in Cooperation and Higher Education stała się międzynarodowym forum wymiany doświadczeń i opinii na temat kształcenia na odległość. Pandemia koronawirusa wpłynęła bowiem na funkcjonowanie uczelni wyższych na całym świecie. Wspólnoty akademickie musiały w krótkim czasie zaadaptować się do nowej rzeczywistości i przeorganizować swoją pracę, naukę, a także zastanowić się nad nowymi formami rozwijania współpracy.

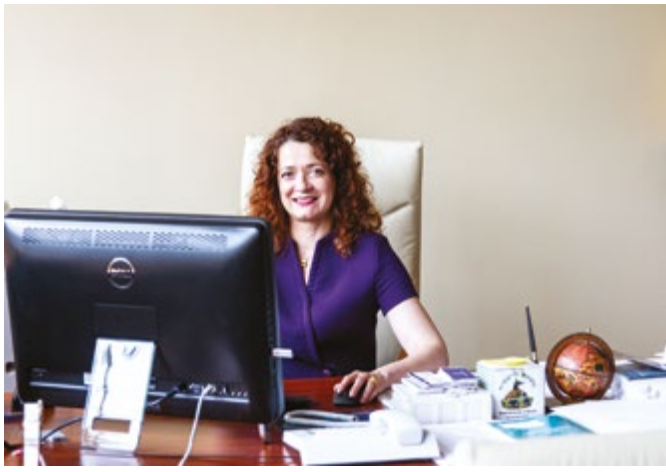
Sytuacja pandemiczna, w której znalazł się cały świat, stanowi nowe uwarunkowanie w funkcjonowaniu szkolnictwa wyższego i świata nauki. COVID-19 różnie wpływa na poszczególne instytucje, ale wszędzie jest to wpływ niekorzystny. Zarządzanie sytuacją kryzysową może być szansą na rozwój i przełamanie utrwalonych wzorców instytucjonalnych. Nasza konferencja potwierdza, że chcemy wspólnie poszukiwać nowych, efektywnych rozwiązań dla międzynarodowej współpracy – podkreślała podczas słowa wstępnego, pomysłodawczyni konferencji dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB, ówcześnie pełniąca funkcję prorektor ds. współpracy międzynarodowej Politechniki Białostockiej.

International Web Conference on Changes in Cooperation and Higher Education 2020 (CHEC 2020) odbyła się w dniach 9-10 czerwca 2020 r. na platformie Microsoft Teams. Wzięło w niej udział około 300 osób reprezentujących blisko 100 ośrodków akademickich, funkcjonujących w 48 różnych krajach świata. Wśród prelegentów i słuchaczy wirtualnego spotkania byli przedstawiciele uczelni z Chin, Serbii, Gruzji, Malezji, Algierii, Rumunii, Tunezji, Nepalu czy Turcji. Takie zróżnicowanie stworzyło nietypowe wyzwanie logistyczne

– konferencja organizowana przez Politechnikę Białostocką połączyła uczestników znajdujących się w różnych strefach czasowych.

Pierwszego dnia sesje dotyczyły wyzwań i problemów, z jakimi zmagają się aktualnie uczelnie z całego świata, w tym nauczania zdalnego w sytuacji epidemicznej. Prof. Amir A. Shafie z International Islamic University w Malezji przedstawił wyniki ankiet, które jego uczelnia przeprowadziła wśród studentów i kadry po rozpoczęciu pandemii. To badanie ułatwiło malezyjskiej uczelni odpowiednie przygotowanie się do przejścia na kształcenia zdalne, zdecydowało m.in. o wprowadzeniu programu mentorskiego dla tych nauczycieli akademickich, którzy potrzebowali wsparcia we wdrożeniu nowoczesnych narzędzi do komunikacji i edukacji na odległość. Dr Makhabat Karagulova z State University for Construction, Transportation and Architecture w Kirgistanie zachęcała do wykorzystywania smartfonów jako narzędzi do przeprowadzenia zajęć dydaktycznych. Przekonywała, że przy użyciu odpowiednich aplikacji, studiowanie online może okazać się interesujące i atrakcyjne w oczach studentów. Ramón Segura i Aurora Garcia, wykładowcy Instituto Tecnológico Superior de Xalapa mówili o ogromnym zróżnicowaniu warunków życia studentów w Meksyku. Podkreślali, że szczególnym wyzwaniem jest organizowanie wirtualnych lekcji w mniejszych miejscowościach i ośrodkach, w których studentami są osoby z mało zamożnych rodzin. *Studiowanie online wymaga znacznie większego skupienia i organizacji, co jest z założenia trudne, ale dotyczy teraz całego świata* – dodawał Ramón Segura.

Dzień drugi otworzyła prezentacja prof. PB Marty Kosior-Kazberuk na temat wizji współpracy międzynarodowej w najbliższej przyszłości. Prorektor ds. współpracy międzynarodowej mówiła o sytuacji, w jakiej znalazło się około 300 studentów zagranicznych, studiujących na Politechnice Białostockiej w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020: o zdalnym kształceniu i różnych formach wsparcia, które uczelnia wypracowała specjalnie dla nich. Przedstawiła również perspektywę dalszej realizacji projektów wymiany międzynarodowej w ramach programów Erasmus+, wspieranych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). Reprezentant Jigme Namgyel Engineering College w Butanie Hemlal Bhattarai zachęcał uczelnie do kreatywności i aktywności w tworzeniu nowych programów i zasad pracy, a także do przyglądania się nowym perspektywom finansowania nauki, na przykład przez Unię Europejską. Prof. Svitlana Sivitska z Połtawskiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego im. Jurija Kondratiuka na Ukrainie starała się ukazać w swoim wystąpieniu pozytywne strony pandemii. Jej uczelnia zdołała utrzymać międzynarodowe prace nad postępem naukowym, a nawet zwiększyć je ilościowo. Podwoiliśmy udział zagranicznych jednostek w naszych projektach – podkreśliła prof. Svitlana Sivitska i zaprosiła do współpracy uczestników konferencji.



dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB

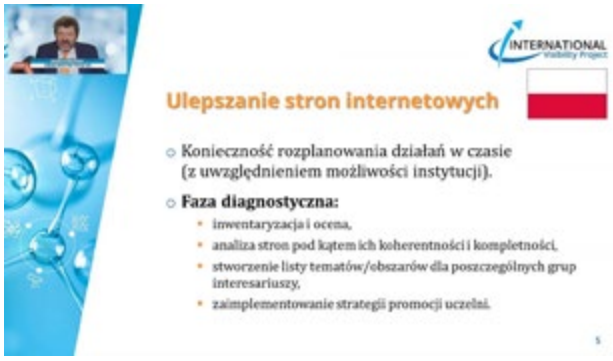
Konferencję CHEC 2020 zorganizowało Biuro ds. Współpracy Międzynarodowej Politechniki Białostockiej. Biuro koordynuje obecnie działania związane z realizacją 533 umów międzynarodowych zawartych przez naszą uczelnię z ośrodkami akademickimi z blisko 90 krajów. Sprawuje pieczę nad studentami korzystającymi z programu Erasmus+, a także nad doktorantami i naukowcami wyjeżdżającymi do uczelni partnerskich w ramach wymiany stypendialnej. Koordynuje też wypełnienie zadań określonych w projektach, które Politechnika Białostocka realizuje w ramach konkursów ogłoszonych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej.

(at)

Jak sprawić, by uczelnia była rozpoznawalna na świecie?

O budowaniu międzynarodowej reputacji uczelni dyskutowali eksperci webinarium zorganizowanego przez Fundację Edukacyjną Perspektywy. Jedną z panelistek dyskusji była rektor Politechniki Białostockiej, dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB.





W webinarium, które odbyło się 1 lipca 2020 r., uczestniczyło około 450 osób, reprezentujących uczelnie z całego kraju. Gościem specjalnym wydarzenia była dr Anna Budzanowska, podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W swoim wystąpieniu poinformowała i pogratulowała prorektorowi ds. współpracy z zagranicą Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu dołączenia do grona Uniwersytetów Europejskich. To szósta uczelnia w kraju, która otrzymała od Komisji Europejskiej ten tytuł.

Dr Wojciech Marchwica – wykładowca akademicki, koordynator International Visibility Project z Uniwersytetu Jagiellońskiego – przedstawił wnioski z raportu „Znaczenie angielskojęzycznych stron www dla międzynarodowej visibility uczelni". *Anglojęzyczne strony nie są tylko tablicami ogłoszeniowymi z aktualnościami. To kreowanie wizerunku firmy, kreowanie wizerunku uniwersytetu. I dla wielu interesariuszy uniwersytet będzie wyglądał tak, jak wygląda jego strona internetowa* – mówił dr Marchwica. Podkreślał, że w dobie zamkniętych granic, gdy spotkania z potencjalnymi studentami za granicą nie są możliwe, sprawa ulepszania anglojęzycznych stron www uczelni „jest sprawą palącą".

Prof. PB Marta Kosior-Kazberuk, rektor Politechniki Białostockiej mówiła o tym, jak z sukcesem zorganizować międzynarodowe konferencje online. Podzieliła się doświadczeniami z przeprowadzenia konferencji CHEC 2020, podczas której połączeni zdalnie eksperci z 20 krajów debatowali o sposobach radzenia sobie uczelni z kryzysem wywołanym pandemią.

O pomysłach i praktykach, które pomagają zwiększyć międzynarodową rozpoznawalność uczelni mówili także prof. Adam Jelonek z Uniwersytetu Jagiellońskiego, Bartłomiej Banaszak z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dr Dorota Sikora z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Tomasz Psonka i Bartłomiej Więckowski z firmy Elsevier oraz prof. Bogumiła Kaniewska, rektor-elekt Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W rozmowie nad kluczowymi elementami budowania międzynarodowego prestiżu polskich uczelni, paneliści zgodnie wskazali kryterium jakości. *Jakość, a oprócz tego także stałe budowanie międzynarodowych zespołów badawczych i realizacja projektów ponadnarodowych w zakresie kształcenia* – precyzowała dr hab. inż. Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB.

Webinarium zorganizowały Fundacja Edukacyjna Perspektywy oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach projektu International Visibility Project.

(at)

450 tysięcy euro na mobilność

Prawie pół miliona euro na przyjazdy zagranicznych studentów i nauczycieli oraz wyjazdy kadry Politechniki Białostockiej – to wynik rozstrzygnięcia konkursu „Mobilność studentów i pracowników uczelni między krajami partnerskimi" w programie Erasmus+ (KA107-2020).

W tegorocznym konkursie ocenianych było 138 wniosków z całego kraju. Politechnice Białostockiej komisja przyznała 451 055 EUR na realizację mobilności z uczelniami partnerskimi w 43 krajach. Oznacza to możliwość sfinansowania 157 wyjazdów lub przyjazdów: studentów, pracowników i nauczycieli akademickich.

Konkursowy wniosek Politechniki wyróżnia się w skali kraju: jest pierwszy pod względem zakresu współpracy i liczby krajów uwzględnionych we wniosku, a także trzeci pod względem wielkości przyznanego budżetu. Nasza uczelnia otrzymała środki na realizację mobilności z 43 krajami z 47 ujętych we wniosku. Współpraca z uczelniami z Argentyny, Kolumbii, Kuby i Paragwaju, pomimo otrzymania wysokiej oceny jakościowej, nie uzyskała w tym roku finansowania ze względu na brak środków. Natomiast warto podkreślić, że w porównaniu z ubiegłymi latami, Politechnika z sukcesem zawnioskowała po raz pierwszy o przyznanie środków na rozwój mobilności z takimi krajami, jak: Belize, Iran, Izrael, Kostaryka, Malediwy, Mjanma (Birma), Nikaragua, Salwador, Syria.

Wniosek Politechniki Białostockiej o numerze 2020-1-PL01-KA107-079794 przygotowali pracownicy Biura ds. Współpracy Międzynarodowej pod kierunkiem Małgorzaty Malinowskiej-Czuprys.

Udział PB w konkursie Narodowej Agencji Programu Erasmus+

Co roku, w ramach procedury konkursowej, Narodowa Agencja Programu Erasmus+ przyznaje uczelniom krajowym dotacje w ramach programu „Mobilność edukacyjna: mobilność studentów i pracowników szkół wyższych z krajami partnerskimi". Wnioski składane w konkursie przez Politechnikę Białostocką od lat znajdują się w czołówce zestawienia. Komisja konkursowa docenia bardzo dobrze scharakteryzowaną strategię umiędzynarodowienia naszej uczelni, a także wysoki stopień wykorzystania przyznanych funduszy w ubiegłych latach oraz doświadczenie przy realizowaniu tego typu projektów.

(na podstawie materiałów BWM)

Projekty Erasmus +	Maksymalna kwota dofinansowania wg pierwszej umowy	Łączna liczba mobilności wg pierwszej umowy
2018-1-PL01-KA107-048404	€ 810 210,00	257
2019-1-PL01-KA107-063048	€ 543 145,00	176
2020-1-PL01-KA107-079794	€ 451 055,00	157



Akademickość Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej potwierdzona sukcesami uczniów

Doskonale podkreśla wyjątkowość tej szkoły i jej ścisły związek z uczelnią wyższą. Nowa nazwa Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej obowiązuje od 1 września 2020 roku.

Rok szkolny 2020/2021, piąty w historii działalności placówki, szkoła rozpoczęła pod szyldem: Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej. Dodanie określenia „akademickie" w pełni oddaje szczególny związek szkoły z uczelnią wyższą. Od początku powstania Liceum jego uczniowie mogą korzystać z infrastruktury Politechniki. Do ich dyspozycji są pracownie i laboratoria specjalistyczne, uczelniana Biblioteka, czy pomieszczenia Akademickiego Centrum Sportu. Licealiści włączają się też w prace studenckich kół naukowych. Mają okazję poznać życie akademickie „od środka"; uczestniczą w wykładach otwartych, inauguracji roku akademickiego, Święcie Politechniki Białostockiej i wielu innych wydarzeniach.

W ten sposób zdobywają wiedzę, doświadczenie, a także motywację niezbędną do kontynuowania nauki na poziomie szkoły wyższej. Absolwenci LO PB uzyskują wysokie wyniki z egzaminów maturalnych i z powodzeniem dostają się na wymarzone kierunki studiów.

Medal „Diligentiae – za pilność"

Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej wyróżnia się na tle podlaskich szkół średnich. Ścisły związek placówki z Politechniką Białostocką, korzystanie z jej potencjału naukowego i kadrowego przyczynia się do sukcesów licealistów, wysokiego poziomu nauczania oraz licznych wyróżnień.

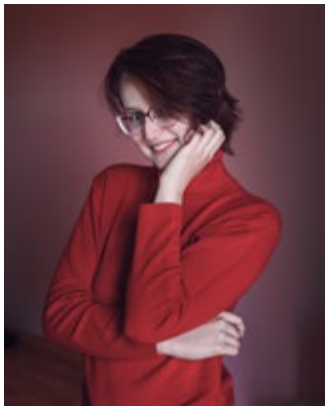
Jednym z nich jest medal „Diligentiae – za pilność". To wyjątkowe wyróżnienie jest przyznawane przez Prezydenta Miasta Białegostoku. Podczas

uroczystej, miejskiej inauguracji roku szkolnego 2020/2021 taki medal otrzymały: nauczycielka chemii ALO PB mgr Marzena Smolewska i jej zdolna podopieczna – Oliwia Kibitlewska.

Uczennica ALO PB od dawna pasjonuje się chemią. Swoje zainteresowania rozwija w liceum, pod okiem mgr Marzeny Smolewskiej. Uczestniczyła w projekcie „Białostockie Talenty XXI wieku". Brała też czynny udział w zajęciach praktycznych, odbywających się w laboratoriach Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej. Jednocześnie przygotowywała się do konkursów chemicznych, czego efektem jest zdobyty tytuł laureatki XXIV Edycji Konkursu Chemicznego „Wygraj Indeks" organizowanego przez Politechnikę Gdańską. W ramach nagrody otrzymała indeks na siedem kierunków studiów na Wydziale Chemicznym PG.



mgr Marzena Smolewska



Oliwia Kibitlewska, fot. D. Pieciul



Medal „Diligentiae – za pilność" Prezydent Miasta Białegostoku przyznał nauczycielowi i uczniowi ALO PB także w 2018 roku. Wyróżnienie odebrali wtedy mgr Tomasz Buczkowicz (polonista) i Patryk Ekonomiuk.

Stypendia Prezydenta Miasta Białegostoku

Wkrótce po rozpoczęciu roku szkolnego, 26 uczniów ALO PB odebrało stypendia Prezydenta Miasta Białegostoku. Uroczystość tradycyjnie już odbyła się pod koniec września w jednej z białostockich szkół.

Uczniowie naszego liceum stanowili najliczniejszą grupę wśród stypendystów Prezydenta Miasta Białegostoku wyróżnionych za innowacyjną myśl techniczną. To przede wszystkim konstruktorzy innowacyjnych urządzeń, twórcy robotów mobilnych, pomysłodawcy rozwiązań przydatnych w różnych dziedzinach życia: od procesu nauczania w szkole, po innowacje na rzecz zdrowia i ochrony środowiska. Wszyscy są członkami szkolnego koła robotyki, którego opiekunem jest nauczyciel fizyki, Grzegorz Nowik. Nagrodzeni to: Mateusz Marczuk, Kacper Zaleski, Paulina Czyżewska, Jakub Konopko, Michał Sawicki, Krzysztof Halicki, Patryk Regucki, Mateusz Szulc, Mateusz Matwiejuk, Adam Dobrogowski, Kacper Sokół, Jan Dobkowski, Ewa Walińska, Kamil Mosiej, Bartosz Szyłowski, Bartosz Wiszowaty, Jakub Kruszewski, Grzegorz Garbiel, Jakub Pojawa, Filip Sawośko, Jakub Jaromski, Mateusz Misiewicz.

Ponadto dwóch uczniów ALO PB znalazło się w gronie stypendystów za osiągnięcia w nauce: Paweł Krzysztof Buczyński i Hubert Klimowicz. Natomiast stypendium artystyczne, w tym przypadku za osiągnięcia w tańcu towarzyskim, odebrały: Wiktoria Koniecko i Adriana Koniecko.

Stypendium Prezydenta Miasta Białegostoku dla uczniów szkół ponadpodstawowych ma charakter jednorazowego świadczenia o charakterze motywacyjnym. Jego wysokość wynosi od 900 zł do 3150 zł.

(jn)

Cmentarz ewangelicko-augsburski upamiętniony

Instalacja artystyczna autorstwa prof. dr. hab. Jarosława Perszko stanęła w centrum Białegostoku. Upamiętnia nekropolię ewangelicko-augsburską z XVIII wieku, która znajdowała się na terenie Rynku Siennego.









Dawny cmentarz ewangelicko-augsburski został odkryty w 2010 roku, podczas robót drogowych przy ul. Młynowej. W toku prac archeologicznych odnaleziono tu blisko 400 grobów. Zabiegi związane z upamiętnieniem XVIII-wiecznego cmentarza trwały kilka lat. W 2015 r. władze Białegostoku zlikwidowały funkcjonujący na Siennym Rynku parking i podjęły konsultacje z mieszkańcami, historykami oraz archeologami.

Autorem nowej koncepcji zagospodarowania terenu oraz miejsca pamięci jest prof. Jarosław Perszko. Projekt został zaakceptowany przez proboszcza białostockiej parafii ewangelicko-augsburskiej. Od strony ul. Rynek Sienny, na terenie dawnej nekropolii, powstał zielony skwer. Główne ścieżki ułożono na planie krzyża, a w miejscu przecięcia jego ramion stanął betonowy monument, wewnątrz którego znajdują się rzeźby-instalacje upamiętniające miejsca pochówku. Budowla pełni jednocześnie funkcję sarkofagu – w podziemnej krypcie spoczęły szczątki po ekshumacji kilku pochówków.

Oficjalne otwarcie i poświęcenie monumentu odbyło się 25 czerwca 2020 r., w 490. rocznicę ogłoszenia Konfesji Augsburskiej. Podczas uroczystości z udziałem władz miasta, duchownych, parlamentarzystów i samorządowców, prof. Jarosław Perszko podkreślał: *To ma być miejsce wyciszenia. Z szacunku do cmentarza, historii, w gęstym centrum miasta potrzeba, moim zdaniem, właśnie takiego miejsca o prostej formie, by odnaleźć w nim chwilę na refleksję.*

(mr)

Wspominamy...

W 2020 roku pożegnaliśmy osoby, które ważną część swojego życia poświęciły Politechnice Białostockiej. Na zawsze pozostaną w pamięci naszej społeczności akademickiej...



Giennadij Czawka 1942-2020

20 maja 2020 r. zmarł prof. dr hab. inż. Giennadij Czawka, wieloletni pracownik Wydziału Elektrycznego, nauczyciel kilku pokoleń elektroników, naukowiec, przyjaciel.

Giennadij Czawka urodził się w 1942 r. W latach 1965–1993 związany był z Państwowym Uniwersytetem Elektrotechnicznym w Sankt-Petersburgu. Pracę na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej podjął w 1993 r. Był nauczycielem kilku pokoleń elektroników. Swoim doświadczeniem i nowymi ideami inspirował do podejmowania w ramach prac badawczych oraz rozpraw doktorskich zagadnień praktycznych, perspektywicznych. Swoją szeroką wiedzę i doświadczenie w zakresie systemów antenowych wykorzystał w pracach na rzecz, m.in. Wojskowego Instytutu Łączności w Zegrzu, Przemysłowego Instytutu Telekomunikacji w Warszawie. Dał się poznać jako doskonały popularyzator wiedzy z zakresu złożonych układów antenowych. Był autorem lub współautorem 6 monografii naukowych oraz licznych artykułów naukowych poświęconych tej problematyce. Ostatnia monografia Jego autorstwa z zakresu szerokopasmowych systemów radiowych ukazała się w 2018 r.



Jan Rusowicz 1950-2020

27 lipca 2020 r. zmarł Jan Rusowicz – emerytowany, wieloletni pracownik Politechniki Białostockiej.

Jan Rusowicz na stanowisku kierowcy przepracował w Politechnice Białostockiej 46 lat (od 1972 do 2018 roku). W tym czasie kierował samochodem ciężarowym Star 29, autobusem Robur, Nysą, Żukiem i wieloma innymi. Na kilka lat przed odejściem na emeryturę przesiadł się do Škody Superb. W latach 80-tych powierzono Mu prowadzenie aut będących w dyspozycji władz uczelni. Do Jego zadań należało m.in. odbieranie z dworca przyjeżdżającego regularnie z Poznania do Białegostoku rektora PB prof. Mieczysława Banacha. Jeden z takich kursów zakończył się na izbie przyjęć w szpitalu. Lekarze podkreślali wtedy, że zdołali uratować życie rektorowi głównie dzięki spostrzegawczości i szybkiej reakcji kierowcy. W kolejnych latach Jan Rusowicz dbał o bezpieczeństwo w trasie kolejnych rektorów Politechniki Białostockiej: prof. Kazimierza Pieńkowskiego, prof. Tadeusza Citko, prof. Michała Bołtryka, prof. Joanicjusza Nazarko i prof. Lecha Dzienisa. Za swoją pracę otrzymał brązowy (1987 r.) i srebrny (2005 r.) krzyż zasługi oraz medal złoty za długoletnią służbę (2011 r.). Zapytany kiedyś o swoje największe osiągnięcie, Jan Rusowicz odpowiedział z charakterystyczną prostolinijnością: „Cztery godziny do Krakowa polonezem…"



Gizela Czarnecka 1939-2020

19 sierpnia 2020 r. zmarła Gizela Czarnecka, wieloletni pracownik uczelni odznaczony medalem „Zasłużony dla Politechniki Białostockiej”.

Gizela Czarnecka przepracowała w Politechnice Białostockiej ponad 50 lat. Z uczelnią związała się w październiku 1964 r., kiedy została zatrudniona na stanowisku kierownika sekretariatu Wydziału Elektrycznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej. Następnie zajmowała się nadzorem toku studiów na kierunku elektrotechnika w dziekanacie WE. W 1975 r. już jako pracownika Działu Spraw Socjalnych delegowano ją do obsługi uczelnianej Rady Zakładowej Związku Nauczycielstwa Polskiego, a od 1989 r. – Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność”. Przez wiele lat, także po przejściu na emeryturę w 2007 roku, prowadziła sekretariat Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność” na Politechnice Białostockiej. Do ostatnich chwil życia zajmowała się organizacją cyklicznych spotkań emerytowanych pracowników uczelni. Działalności w związkach zawodowych funkcjonujących w Politechnice Białostockiej poświęciła blisko 40 lat. Nie przerwała jej nawet podczas stanu wojennego. Koordynowała zadania związane z pomocą osobom aresztowanym i represjonowanym, była podporą wydawanego w konspiracji Biuletynu Informacyjnego NSZZ „Solidarność”. W 1989 roku włączyła się w przygotowania wyborów do Sejmu i Senatu, protokołując posiedzenia Komitetu Obywatelskiego Ziemi Białostockiej. W 2007 r. została odznaczona medalem „Zasłużony dla Politechniki Białostockiej”.



Tadeusz Waśniewski 1936-2020

24 września 2020 r. w wieku 84 lat zmarł dr Tadeusz Waśniewski, wieloletni wykładowca fizyki na Politechnice Białostockiej, opozycjonista.

Tadeusz Waśniewski pochodził z Goniądza. Ukończył Wydział Fizyki Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Gdańsku. Pracę na naszej uczelni rozpoczął w 1969 roku. Uczył studentów fizyki aż do 2001 roku, kiedy przeszedł na emeryturę. Znany był też ze swej działalności opozycyjnej. Jeszcze mieszkając w Goniądzu, w wieku 17 lat, założył z kolegami młodzieżową organizację niepodległościową „Wolny Orzeł Polski”. Na Politechnice Białostockiej współtworzył „Solidarność”. Był przewodniczącym Uczelnianego Komitetu Założycielskiego, później członkiem prezydium Komisji Zakładowej. Działał też w Zarządzie Regionu Białostockiego oraz prezydium MKZ. Po wprowadzeniu stanu wojennego był internowany. Został także zwolniony z pracy, ale po odwołaniu przywrócono go na stanowisko wykładowcy. Jako prezes Społecznego Komitetu ds. Ekshumacji i Pochówku Zamordowanych w Lesie k. Olmont Żołnierzy Polski Podziemnej doprowadził do ekshumacji 8 ofiar komunistycznego mordu. W latach 1998-2002 był radnym Sejmiku Województwa Podlaskiego. Został odznaczony m.in. Złotym Krzyżem Zasługi (1989), Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (1992), Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski (2009).



Izabella Ullman 1955-2020

22 października 2020 r. zmarła mgr inż. arch. Izabella Ullman, absolwentka i wieloletni pracownik Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej.

Izabella Ullman ukończyła studia na Wydziale Architektury PB na podstawie pracy dyplomowej pt. „Rewaloryzacja dzielnicy w rejonie ulicy Warszawskiej w Białymstoku". Swoją pracę na macierzystym wydziale rozpoczęła w 1980 roku. Po przerwie, w której m.in. realizowała własną praktykę zawodową, powróciła do prowadzenia zajęć na wydziale od roku 2000.
Od 2010 była zatrudniona na stanowisku wykładowcy oraz sekretarza rekrutacji na kierunek architektura wnętrz. Była opiekunem dydaktycznym wielu roczników studentów architektury wnętrz, opiekunem praktyki inwentaryzacyjnej, a od roku 2019 także praktyki zawodowej.
Do 2001 roku prowadziła zajęcia z budownictwa ogólnego dla kierunku architektura wnętrz, następnie realizowała zajęcia z projektowania architektonicznego oraz projektowania architektury wnętrz. W latach 2000-2010 wydała publikacje naukowe na temat najnowszych rozwiązań materiałowych wykorzystywanych w projektowaniu wnętrz oraz skażenia wizualnego przestrzeni miejskich. W 2017 roku została odznaczona Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę, a w 2019 – Medalem Komisji Edukacji Narodowej.



W okresie od 1 listopada 2019 r. do listopada 2020 r. odeszli na zawsze:

- **Bartek Abakanowicz** (pracownik Biamanu),
- **Tadeusz Borowski** (ostatnio zatrudniony w Zespole Samodzielnych Stanowisk ds. Ochrony Przeciwpożarowej),
- **profesor Vladimir Brusov** (wykładowca na Wydziale Mechanicznym),
- **Wanda Bykowska** (ostatnio zatrudniona na stanowisku starszego portiera, Dział Administracyjny),
- **Pelagia Filipkowska-Mironiuk** (kustosz w Bibliotece PB),
- **Helena Gulko** (starszy portier, Dział Administracyjny),
- **Alicja Jaworowska** (st. specjalista ds. finansowych, Kwestura),
- **Włodzimierz Jermołaj** (starszy wykładowca na Wydziale Mechanicznym),
- **Helena Kotkowska** (dyrektor w Bibliotece PB),
- **Barbara Kowalewska** (starszy wykładowca na Wydziale Architektury),
- **Henryk Jankowski** (główny specjalista, Dział Administracyjny),
- **Danuta Jastrzębska** (starszy portier, Dział Administracyjny),
- **Helena Jaworska** (starszy portier, Dział Administracyjny),
- **Jadwiga Konopka** (starszy portier, Dział Administracyjny),
- **Teresa Lisowska** (samodzielny referent, Dział Administracyjny),
- **Piotr Pytel** (robotnik wykwalifikowany, Dział Elektroenergetyczny),
- **Halina Żukowska** (starszy portier, Dział Administracyjny).

„Podróże po drewnianym Podlasiu”

Studenci Wydziału Architektury stworzyli kreatywny przewodnik po drewnianym Podlasiu. To propozycja dla całych rodzin od dr inż. arch. Magdaleny Sulimy oraz studentów z koła naukowego „mała ARCHITEKTURA”.



Ryboły, Soce, Koźliki, Budy – „Podróże po drewnianym Podlasiu” prowadzą czytelnika przez piętnaście wsi południowo-wschodniej części naszego regionu. Publikacja ma charakter poznawczy i dydaktyczny. Ukazuje unikatowość powiatów bielsko-hajnowskich: układ przestrzenny gospodarstw, zachowaną i bogatą w zdobnicze detale architekturę drewnianych domów z początku XX wieku, zróżnicowanie społeczno-kulturowe, obrzędowość, folklor i tradycje. Książkę wydała Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, przy wsparciu finansowym Marszałka Województwa Podlaskiego.



East Design Days 22-23 października 2020 r.

www.eastdesigndays.pl

Wydział Architektury przygotował ucztę dla miłośników dobrego designu. Podczas dwudniowego wydarzenia przybliżył produkty oraz przedsięwzięcia, które powstają na styku wzornictwa, architektury i nowych technologii. Poznaliśmy też kreatywnych przedsiębiorców i utalentowanych twórców działających w sferze designu, kultury, biznesu, technologii, ekologii. Gośćmi East Design Days 2020 byli m.in. Robert Konieczny uznany architekt, laureat Nagrody Architektonicznej „Polityki”; Argentyńczyk Hernan Gomez twórca koncepcji Domu-Kosmos; dyplomaci i menadżerowie kultury: Andrzej Szumowski i Paweł Potoroczyn; żeglarz Mateusz Kusznierewicz – mistrz olimpijski, biznesman i społecznik.

Wydarzeniem towarzyszącym EDD były „Talenty Przyszłości” – wirtualne lekcje kreatywności i przedsiębiorczości kierowane do uczniów szkół średnich. O pasji, ambicjach, pokonywaniu barier i wytrwałości mówili m.in. artysta i podróżnik Mariusz Kędzierski oraz współtwórca Photona Marcin Joka.

Wydarzenie odbyło się w formie online za pośrednictwem platform Youtube i Facebook. East Desgin Days 2020 zorganizowali: Politechnika Białostocka (Wydział Architektury), Resursa Podlaska, Elwira Horosz Studio Mody, Infinity Group, Fundacja Unitalent Grupy Unibep oraz Konsulat Honorowy Finlandii w Białymstoku. Wydarzenie było współfinansowane ze środków Miasta Białegostoku.

Do zobaczenia!





















