

# BADANIA WŁAŚCIWOŚCI TRIBOLOGICZNYCH BIOMATERIAŁÓW

## Cel i zastosowanie badań

Badania tarcia i zużycia są niezwykle ważne przy analizie par ciernych. Takie zjawisko zachodzi nie tylko w technice, ale także w medycynie. Materiały, które mają stworzyć parę cierną, muszą być odpowiednio sprawdzone przed implantacją. Podobnie z materiałami stomatologicznymi, które umieszczane w jamie ustnej stykają się z ludzkimi zębami. Odporność na zużycie takich materiałów musi być przebadana, aby można było prowadzić dalsze badania prowadzące do dopuszczenia materiału do zastosowań medycznych.

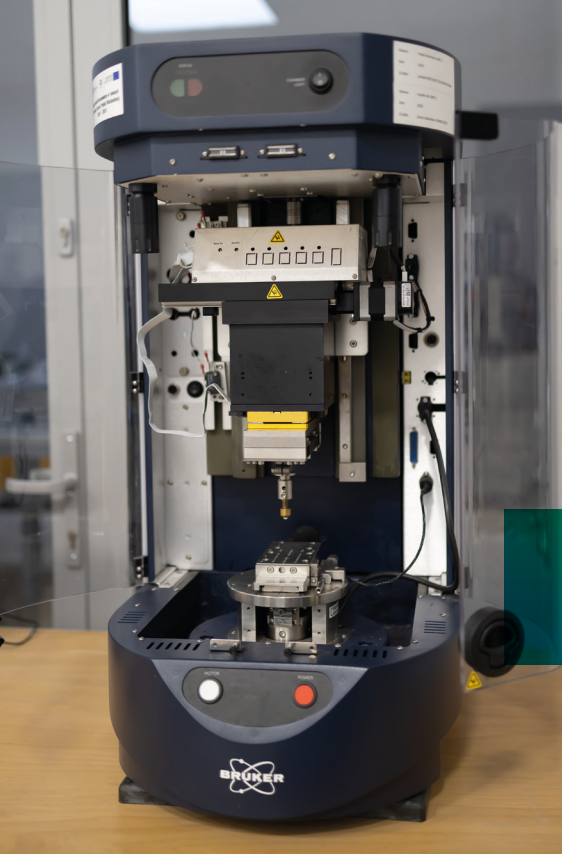
Badania pozwalają na ocenę charakteru tarcia, odporności na zużycie, jak również wyznaczenie współczynnika tarcia.

Testy przy różnych wartościach siły, w dowolnym układzie, przy zaprogramowanym ruchu, umożliwiają możliwie dokładne odwzorowanie sytuacji zbliżonej do późniejszych warunków pracy.



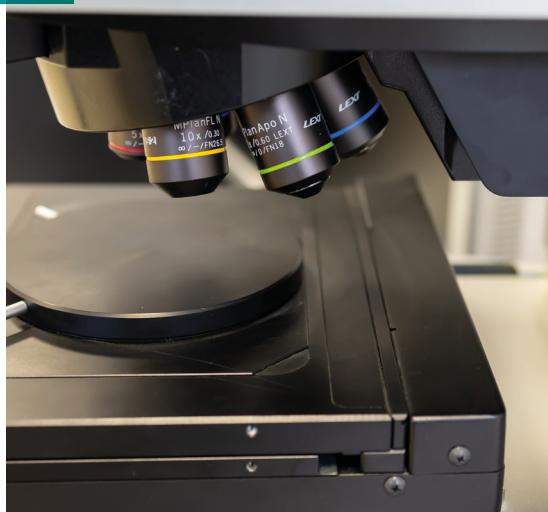
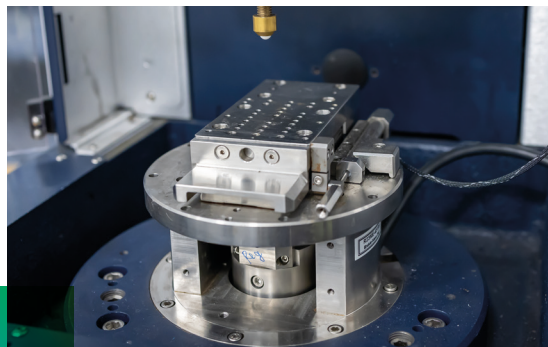
## Typ badań

- badanie tarcia, pomiar siły podczas tarcia,
- badanie nanotwardości,
- badanie odporności na zarysowanie,
- badanie zużycia,
- badania w obecności substancji smarnych,
- badanie chropowatości powierzchni,
- pomiary powierzchni śladu tarcia,
- badanie zużycia objętościowego.



## Dostępna aparatura


- Biotribotester
- Mikroskop konfokalny



## Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej

mgr inż. Paweł Lipowicz

 pok. M-437  [p.lipowicz@pb.edu.pl](mailto:p.lipowicz@pb.edu.pl)

 +48 85 571 443 118

Więcej informacji na stronie

