

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Powstał system badawczy do operacji mikrochirurgicznych

Neurochirurgia - nauka zajmująca się mózgiem i rdzeniem kręgowym - jest dziedziną medycyny wymagającą doskonałej znajomości anatomii oraz wyjątkowej precyzji podczas operacji.

"Dotyczy to zwłaszcza chirurgii podstawy czaszki i naczyniowej, najczęstszych problemów w praktyce neurochirurgicznej" - podkreśliła w rozmowie z PAP prof. Dagmara Tejszerska z Wydziału Mechaniczno-Technologicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Aby doskonalić wiedzę anatomiczną i umiejętności operacyjne, neurochirurdzy powinni wiele godzin spędzać w laboratorium na ćwiczeniach prosektoryjnych. Nie wszystkie szpitale mają jednak odpowiednio wyposażone laboratorium, a w nim stanowiska do przeprowadzania takich ćwiczeń. "Nasz system wychodzi naprzeciw oczekiwaniom lekarzy neurochirurgów" - zaznaczyła.

Powstanie systemu Hedmed zainspirowała współpraca osób realizujących projekt z Wojewódzkim Centrum Medycznym w Opolu. Lekarze opolskiego oddziału neurochirurgii zwrócili uwagę na konieczność ćwiczenia technik operacyjnych, ponieważ od sprawności przeprowadzania operacji zależy nie tylko życie pacjenta, ale i jego jakość.

Na system Hedmed składają się m.in. stół, mikroskop, wiertarka szybkoobrotowa i odsysacz. Komplet w optymalnej wersji kosztuje ok. 15 tys. zł.

Wynalazcy liczą, że systemem mogą być zainteresowane wszystkie szpitale posiadające oddziały chirurgii kostnej, a w szczególności dokonujące operacji neurochirurgicznych. W kraju jest ponad 20 takich jednostek, wykonujących kilkanaście tysięcy operacji neurochirurgicznych rocznie. Jest też ok. 50 klinik ortopedycznych oraz uczelnie medyczne.

Hedmed trafił już do Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu. "Mamy kolejne pomysły na udoskonalenie tego stanowiska badawczego. Współpraca pomiędzy Wydziałem Mechaniczno-Technologicznym a Centrum rozwija się bardzo pomyślnie. Oby pomysły takie jak system Hedmed podbiły rynek polski i odważnie wdzierały się na do europejskich placówek medycznych" - powiedział dr Bogusław Maj z Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu.

Projekt został nagrodzony w konkursie "Mój pomysł na biznes", zorganizowanym w ramach Programu Rozwoju Gospodarczego Górnego Śląska. Program ten finansuje Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny w Gliwicach. W pierwszej edycji konkursu zwyciężył projekt edukacyjnego mobilnego robota Hexor, który trafił już do polskich szkół.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3362.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3362.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji](#)

studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy