

[Akceptuję](#)

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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Leonardo Lab do badań nad rozwiązaniami inżynierii biomedycznej



Leonardo Lab - laboratorium, w którego centrum zainteresowania jest człowiek i jego potrzeby, powstaje na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. Umożliwia ono prowadzenie badań nad automatyzacją przestrzeni, zamieszkiwanej przez osoby starsze lub wymagające opieki.

Laboratorium będzie oficjalnie otwarte 20 lutego. Zlokalizowane w budynkach Politechniki Śląskiej pozwoli na prowadzenie szeroko zakrojonych badań nad rozwiązaniami inżynierii biomedycznej w automatyzacji życia codziennego.

Leonardo Lab ma pomóc tworzyć rozwiązania inżynierskie dla osób starszych, ograniczonych ruchowo lub wymagających stałej opieki. Interakcja z infrastrukturą domu będzie się odbywać za pomocą gestu - machnięcie ręki będzie zmieniać temperaturę pomieszczenia lub przyciemniać światło.

Laboratorium funkcjonuje w konfiguracji otwartej, co oznacza, że można go rozbudowywać o inne scenariusze sterowania, dopasowane do indywidualnych potrzeb. Przykładowo, łóżko w zależności od samopoczucia jego użytkownika będzie zmieniać się w fotel lub pomieszczenie dopasuje temperaturę w zależności od intensywności pocenia, określanego dzięki stałemu monitoringowi funkcji życiowych.

Planowane są w nim nie tylko prace projektowe i naukowo-badawcze, ale również zajęcia dydaktyczne, pozwalające uczyć młodych adeptów inżynierii biomedycznej. Tam też będą rozwijać swoje inżynierskie umiejętności studenci z Koła Naukowego Biokreatywni - prężnie działającej organizacji studenckiej tego wydziału. W przyszłości planuje się rozbudowanie laboratorium o robotyczne ramiona, które umożliwią obsługę osób leżących oraz roboty mobilne, które będą wspomagać osoby z ograniczoną ruchomością.

Laboratorium zostało sfinansowane przez firmę APA Group.

PAP - Nauka w Polsce, dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/28130.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy