

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

PŚ: laboratorium do badań "inżynierii" człowieka



Laboratorium poświęcone problemom funkcjonowania człowieka w aspekcie inżynierskim powstało na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej w Zabrze. Naukowcy i studenci mają tu tworzyć rozwiązania pomocne m.in. w rehabilitacji i opiece nad chorymi.

Otwarte we wtorek innowacyjne laboratorium pod nazwą "Leonardo Lab" powstało dzięki współpracy wydziału z działającą w Gliwicach firmą APA Group, wyspecjalizowaną w tzw. inteligentnej automatyce przemysłowej i systemach zarządzania budynkami.

"Leonardo Lab to nowoczesna przestrzeń laboratoryjna dedykowana problemom funkcjonowania człowieka w aspekcie inżynierskim. Naukowcy będą badać wpływ uszkodzeń powypadkowych na kręgosłup, tworzyć roboty, które pomogą personelowi medycznemu w opiece nad chorymi, opracowywać rozwiązania technologiczne dla rehabilitantów, doskonalić systemy ostrzegawcze dla szpitali" - wyjaśnił rzecznik Politechniki Śląskiej Paweł Doś.

Wyposażenie laboratorium ma umożliwić badania na styku różnych dyscyplin naukowych, zmierzające do praktycznego zastosowania wypracowanych rozwiązań. "Chodzi o tworzenie technologii, które wzbogacą nasze codzienne życie, pozwolą nam lepiej dbać o zdrowie i wspomogą personel medyczny w walce z chorobami" - dodał rzecznik.

Pomysłodawcy laboratorium wskazują, że jego nazwa nieprzypadkowo nawiązuje do postaci wybitnego artysty i wynalazcy Leonarda da Vinci - twórcy, którego cechowała właśnie interdyscyplinarność. Zabrzeński ośrodek ma ambicje, by połączyć wyniki naukowych badań z praktycznymi doświadczeniami biznesu, wdrażając nowe wynalazki do praktycznego zastosowania.

Działanie laboratorium ma być wspierane m.in. przez system Nazca (stosowany do zarządzania i optymalizacji procesów przemysłowych i automatyki budynkowej) oraz analizę danych (big data). Pomieszczenie zostało wyposażone w wiele nowoczesnych sensorów i mierników, które sterować będą światłem, temperaturą, nawilżaniem powietrza czy mierzyć zużycie energii elektrycznej i stężenie CO₂.

Natomiast analiza otrzymanych danych ma odciążyć kadrę naukową od mozolnego procesu agregacji i porównywania wyników pomiarowych, by mogła skupić się na sednie samego projektu. Dodatkową pomocą ma być interaktywny charakter laboratorium, wyposażonego w nowoczesne, sterowane głosem, wyświetlacze na ścianach czy monitoring video.

W 40-metrowym laboratorium będą testowane nowe rozwiązania, a rozbudowany system pomiarowy ma dać naukowcom informację zwrotną na temat osiągniętych w czasie testów parametrów. "W

zamyśle Leonardo Lab ma być technologicznym hubem, z którego będą wychodziły nowe technologie biomedyczne, a naukowcy pracować będą interdyscyplinarnie, wzajemnie się inspirując i wspomagając w badaniach" - podała grupa APA, która sfinansowała zabrzańskie laboratorium.

Przedstawiciele firmy uważają, że połączenie jej praktycznej wiedzy o komercyjnym wykorzystaniu technologii z kreatywnymi pomysłami i wiedzą naukowców może zaowocować przełomowymi projektami, które - dzięki współpracy nauki i biznesu - wejdą do produkcji znacznie szybciej niż miałyby to miejsce w przypadku wyłącznie akademickiej pracy.

autor: Marek Błoński

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/28188.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy