

[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 w nim 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: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy