

[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](#)

Studenci szukają koncepcji połączenia architektury z tzw. organiczną elektroniką

Kiedyś ławka w parku służyła wyłącznie do siedzenia. Dziś rozszerza się jej funkcje np. o możliwość naładowania smartfona. Nad taką kwestią - połączenia współczesnej architektury z technologiami typu elektronika organiczna - zastanawiają się studenci Politechniki Śląskiej.

Ich projekt odbywa się w ramach zajęć typu PBL (ang. project-based learning), które mają łączyć studentów i naukowców z różnych dziedzin i wydziałów, z partnerami z otoczenia

społeczno-gospodarczego, w celu stworzenia innowacyjnych rozwiązań.

Ten projekt łączy chemię z architekturą. Efektem końcowym mają być dwie koncepcje elementów małej miejskiej architektury z wykorzystaniem elementów organicznej elektroniki, które mogłyby powstać w miastach Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii.

Zdaniem liderki projektu dr inż. arch. Agnieszki Labus z Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej interdyscyplinarność i rozszerzenie architektury o inne dziedziny to trend przyszłości.

„Dzisiaj ważnym elementem przestrzeni czy elementów małej architektury jest to, aby były nie tylko ładne, ale i użyteczne, a ponadto nawiązywały do tożsamości danego miejsca. Taka klasyczna ławeczka – może jeszcze przed 10-20 laty była wystarczająca sama w sobie, ale technologia tak szybko postępuje, że teraz, odpowiadając na potrzeby społeczne, powinna np. dać możliwość naładowania telefonu, czerpiąc prąd z paneli fotowoltaicznych” – wyjaśniła.

Nawiązała w ten sposób do organicznej elektroniki, której przykładem są OLED-y, czyli diody luminescencyjne wytwarzane z zaawansowanych materiałów organicznych. Dzięki nim wyświetlacze urządzeń elektronicznych są elastyczne i mogą być stosowane np. w formie zwijanej rolki. „Podobnie jak koncentratory słoneczne; są to rozwiązania dające nowe możliwości funkcjonalne, ale i ciekawy efekt wizualny” – dodała.

Obecnie zespół – Agnieszka Labus wraz ze studentkami Agatą Goleśną i Julią Nikodem oraz z dr inż. Aliną Brzęczek-Szafran z Wydziału Chemii Politechniki Śląskiej ze studentami Karolem Undasem i Bartoszem Łaganem – pracuje nad opracowaniem dwóch koncepcji urbanistyczno-architektonicznych – z analizami urbanistycznymi, konceptami, rysunkami, wizualizacjami, których efektem ma być publikacja w czasopiśmie naukowym oraz raport z przygotowanego projektu. Koncepcje mogłyby powstać w wybranych miejscach w Katowicach i Gliwicach, na co też liczą autorki i autorzy.

Szczegółów na razie nie chcą zdradzać, ponieważ najpierw członkowie zespołu chcieliby wystąpić z wnioskiem np. o wzór użytkowy. „Nasze uczelniane projekty PBL są krótkie, najczęściej semestralne, ale bardzo często mają potencjał wdrożeniowy” – podkreśliła Labus.

Dodała, że choć obecnie produkcja takich wspomnianych rozwiązań małej architektury z elementami elektroniki organicznej jest dopiero rozwijana, to popyt na tego typu instalacje rośnie, dlatego ich komercjalizacja jest kwestią czasu.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/30527.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