

### [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

<https://laboratoria.net/edukacja/30527.html>

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**