

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Przekształcanie energii - ruszają prace nad elastycznymi, drukowanymi na plastiku panelami słonecznymi

Zmiana sposobu i miejsca gromadzenia energii ma zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia

celów wyznaczonych w strategii Europa 2020. Jednym z alternatywnych źródeł energii jest technologia solarna drukowana na plastiku. Nowy, finansowany ze środków unijnych projekt, który właśnie się rozpoczął, stawia sobie za cel posunięcie naprzód tej innowacyjnej technologii i zaprojektowanie zaawansowanych, elastycznych, plastikowych paneli słonecznych, które można wcielić do nowych zastosowań mobilnych i budynków.



Przewidziany na cztery lata projekt SUNFLOWER (Niezawodnie wydajne, zrównoważone, nowatorskie i elastyczne waty organiczne) uzyskał wsparcie w wysokości ponad 11 mln EUR z tematu "Technologie informacyjne i komunikacyjne" (TIK) Siódmego Programu Ramowego (7PR). Zgromadził naukowców z Belgii, Francji, Hiszpanii, Niemiec, Szwajcarii, Szwecji i Wlk. Brytanii.

Partnerzy projektu dążyć będą do pozyskiwania energii słonecznej z wysokowydajnych i nadających się do recyklingu paneli słonecznych drukowanych na plastiku. Tego typu energia elektryczna jest bezpieczna, ekologiczna i wytwarzana lokalnie. Drukowane na plastiku ogniwa słoneczne są jedną z najnowszych technologii pozyskiwania energii słonecznej, zapewniającą elastyczność, małą wagę i niski koszt paneli słonecznych. Chociaż ta nowa technologia jest już pozytywnym krokiem w dobrym kierunku, nadal wymaga pracy w zakresie poprawy wydajności i trwałości paneli.

Naukowcy z projektu SUNFLOWER są przekonani, że z tym problemem można sobie poradzić, wykorzystując duże maszyny drukarskie do masowej produkcji paneli na rolkach elastycznych materiałów. To byłby postęp w stosunku do wykorzystywanych obecnie sztywnych paneli na bazie krzemu. Poprzez jednoczesne zwiększanie wydajności i trwałości ogniw przy obniżaniu kosztów produkcji dzięki przyjaznym środowisku technologiom, partnerzy projektu mają nadzieję, że ich prace przybliżą nas do świata, w którym każdy może mieć dostęp do przyjaznych środowisku i wydajnych źródeł energii.

Koordinator projektu, dr Giovanni Nisato z Centre Suisse d'Electronique et Microtechnique (CSEM), powiedział: "Mamy szansę na opracowanie technologii, która idealnie nadaje się do produkcji w UE ze względu na wysoki stopień automatyzacji, zapotrzebowanie na pracowników ze specjalistycznym wykształceniem, niskie zużycie energii i bliskość dostawców oraz rynków."

Elastyczność, mała waga i niskie koszty to najważniejsze zalety drukowanych na plastiku paneli słonecznych. Umożliwią one opracowanie rozwiązań konsumenckich, takich jak zwijane panele słoneczne czy panele zintegrowane trójwymiarowo z konstrukcjami architektonicznymi, przekładając się ostatecznie na rentowniejsze i solidniejsze pola paneli słonecznych na farmach produkujących energię. To doskonała okazja dla UE do dalszego poszerzania swojej bazy innowacyjnej w dziedzinie alternatywnych źródeł energii.

W skład konsorcjum projektowego wchodzi partnerzy przemysłowi, instytucjonalni i akademicy, których celem jest jak najszybsze wprowadzenie rozwiązań na rynek. Partnerzy przemysłowi są dobrze rozmieszczeni w łańcuchu dostaw przyszłych produktów opartych na drukowanych na plastiku ogniwach słonecznych, co jest ważnym warunkiem wstępnym, by ten projekt mógł wywrzeć znaczący wpływ społeczno-gospodarczy.

Źródło: <http://www.nanonet.pl/> Cordis

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13046.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

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