

## [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

# Potencjał wysokowydajnych technologii obliczeniowych



**Od zrewolucjonizowania procedur medycznych po projektowanie wydajnych turbin wiatrowych i falowych, wysokowydajne technologie obliczeniowe mogą odegrać ważną rolę w podjęciu szeregu wyzwań społecznych, w obliczu których staje obecnie Europa. Już są wykorzystywane na przykład we Francji do wyboru najbezpieczniejszych i najwydajniejszych konfiguracji wymiany paliwa jądrowego, a w Szkocji do symulacji oddziaływania wiatru i fal na morskie turbiny prądotwórcze.**

To także dobre wiadomości dla gospodarki - wysokowydajne technologie obliczeniowe umożliwiają wszelkiego typu przedsiębiorstwom europejskim wydajne funkcjonowanie, dzięki przyspieszeniu czasochłonnych procesów biznesowych. Szybsza ewaluacja projektu produktu może na przykład skrócić czas wprowadzenia go na rynek, a bardziej szczegółowa analiza może zaowocować lepiej zaprojektowanym produktem.

W ramach HIPEAC - dofinansowanego ze środków unijnych projektu, który ma wspomagać prace badawczo-innowacyjne nad wysokowydajnymi technologiami obliczeniowymi - zaprezentowano przy okazji dorocznej konferencji nowe i ciekawe rozwiązania, jakie stale pojawiają się w tej dziedzinie. Teraz na przykład uwagę skupia na sobie fotonika krzemowa - technologia, która może być wykorzystana w przyszłości do budowania zaawansowanych systemów obliczeniowych. Łączy warstwę fotoniczną z obwodami elektronicznymi, dając nadzieję na niską latencję i małe zużycie energii w kanałach komunikacyjnych typu on-chip, szersze pasma i niższe koszty produkcji. Wysoka jakość i wydajność krzemu sprawia, że technologia ta jest szczególnie atrakcyjna dla badaczy i przemysłu.

Rosnące znaczenie fotoniki krzemowej znalazło potwierdzenie na ostatniej konferencji, która zgromadziła naukowców, akademików i liderów przemysłu z europejskiej społeczności systemów obliczeniowych. Tematem odrębnych warsztatów był nowy trend polegający na wykorzystywaniu fotoniki krzemowej do przyspieszania połączeń. '132 Główne zalety fotoniki krzemowej z perspektywy systemów obliczeniowych polegają na wykorzystaniu standardowych narzędzi i technologii odlewniczych - co oznacza scalenie na poziomie płytki, a dzięki temu niski koszt produkcji - wraz z wysoką integracją, niskim zużyciem energii i szerokim pasmem" - zauważa organizator warsztatów, José M. García.

Kolejną, nowo powstającą technologią, która znalazła się w centrum uwagi w czasie konferencji HIPEAC to memrystor. To równie fascynujące rozwiązanie, które także było przedmiotem specjalnych warsztatów, stanowi nowy element obwodu przechowujący informacje w opornikach i dysponujący ogromnym potencjałem w kontekście urządzeń pamięciowych o dużej gęstości. Said Hamdioui, organizator warsztatów poświęconych memrystorowi, żywo podkreślił jego wagę: „[Memrystor] nadaje się doskonale do rozwiązania niektórych z dzisiejszych problemów obliczeniowych i może ostatecznie zmusić nas do zrewidowania istniejących paradygmatów obliczeniowych i pamięciowych”.

Na konferencji HIPEAC spotkało się 530 delegatów z 37 krajów, 63 przedsiębiorstw i 44 projektów

badawczych. Delegaci omówili prace badawcze, współpracę i przygotowania do przyszłych, ambitnych projektów badawczych, z których niektóre uzyskają dofinansowanie z budżetu programu „Horyzont 2020”.

Więcej informacji:

<http://www.hipeac.net/>

Karta informacji o projekcie: [http://cordis.europa.eu/projects/rcn/100750\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/100750_pl.html)

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20709.html>



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## [Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## [Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

## **Partnerzy**