

### [Akceptuję](#)

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](#) > [Nowe technologie](#)

## Fotowoltaika, czyli więcej energii słonecznej

"Tymczasem w stosunku do krajów Piętnastki mamy pod tym względem dużo do nadrobienia" - mówi dr Stanisław Pietruszko z Politechniki Warszawskiej, redaktor i współautor raportu "Status fotowoltaiki w państwach nowoprzyjętych do UE".

Unia Europejska postanowiła promować rozwój odnawialnych źródeł energii, w tym fotowoltaiki. Wynika to z obowiązku redukcji gazów cieplarnianych, o którym mówi protokół z Kioto, ale również z dążenia do zapewnienia Europie bezpieczeństwa energetycznego.

Autorzy raportu, opracowanego na zlecenie Komisji Europejskiej, podkreślają, że w krajach, które w maju przystąpiły do Unii, podstawowe bariery rozwoju fotowoltaiki to wciąż brak rynkowych mechanizmów wsparcia oraz niedostateczna współpraca naukowców z przemysłem.

Raport ten zostanie zaprezentowany w poniedziałek na sympozjum poświęconym fotowoltaice, które odbędzie się w Ministerstwie Nauki i Informatyzacji.

Jak wynika z danych dotyczących 2003 roku, moc systemów fotowoltaicznych zainstalowanych w państwach nowoprzyjętych do Unii (z wyłączeniem Cypru i Malty, a z uwzględnieniem Rumunii i Bułgarii) jest na poziomie 0,7 MW.

Natomiast w krajach "starej" Unii, w Szwajcarii i Norwegii jest ona aż o 8000 razy większa i wynosi prawie 600 MW.

Okazuje się, że nieco lepiej jest w dziedzinie badań podstawowych. Autorzy raportu przeliczyli liczbę artykułów naukowych publikowanych w tej dziedzinie, przypadających na milion ludności i PKB danego kraju. Nadal jesteśmy słabsi od Piętnastki, ale już tylko 2-3-krotnie.

Raport podkreśla też brak współpracy pomiędzy ośrodkami badawczymi, a sektorem przemysłowym. Nikłe inwestycje w badania naukowe powodują często, że osiągnięcia naukowców nie są wykorzystywane przez przemysł.

Spośród krajów nowoprzyjętych najlepiej wypadają Czechy, gdzie zainstalowano systemy fotowoltaiczne o mocy około 330 kW. Dla porównania - w Polsce jest to jedynie 120 kW (dane z końca roku 2003).

Czechy osiągnęły to dzięki programowi edukacyjnemu "Słońce do szkół", który polega na zakładaniu małych systemów fotowoltaicznych na dachach szkół i uczelni. Podobne programy od dawna istnieją w Niemczech, USA czy Australii.

W nowoprzyjętych państwach fotowoltaika rozwija się przede wszystkim w tzw. systemach wolnostojących - jako oświetlenie znaków na drogach, boi nawigacyjnych lub stacji meteo. Dużo gorzej jest z tzw. systemami podłączonymi do sieci energetycznej. Tutaj szczególnie potrzebne są odpowiednie, odgórne mechanizmy wspierające.

Na razie w żadnym z nowych krajów Unii - poza Słowenią - nie stworzono takich mechanizmów. A bez tego fotowoltaika jest ciągle zbyt droga, by mogła konkurować z energią pozyskiwaną ze źródeł tradycyjnych.

Takie mechanizmy istnieją np. w Niemczech, Hiszpanii, Włoszech, Szwajcarii. Niemcy wprowadziły w 2000 roku prawo, które zobowiązywało zakłady energetyczne do kupowania energii ze źródeł odnawialnych. Jednocześnie ustalono wysoką cenę za energię elektryczną pochodzącą z fotowoltaiki - zaznacza dr Pietruszko.

Dzięki temu można było zainstalować ogniwa słoneczne, wytwarzające energię elektryczną i sprzedające jej nadmiar do wspólnej sieci po 0,6 euro za 1 kWh przez okres 20 lat. Natomiast za energię z sieci pobraną w nocy płaci się jedynie po 15 eurocentów.

"Spowodowało to gwałtowny rozwój systemów fotowoltaicznych po 2000 roku. Dzięki temu Niemcy w roku 2003 wyprodukowały moduły fotowoltaiczne o mocy 120 MW. W tym roku wyprodukują już moduły o mocy 300 MW" - mówi Pietruszko.

Podczas poniedziałkowego sympozjum będzie również mowa o najnowszych osiągnięciach w fotowoltaice na świecie (m.in. w Japonii i Stanach Zjednoczonych) oraz o perspektywach rozwoju tej dziedziny w najbliższej przyszłości.

**Skomentuj na forum**

---

[nie tak do końca zgadzam się z artykułem...](#)

solar

<https://laboratoria.net/technologie/3210.html>

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)  
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)  
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)  
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)  
[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#)  
[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**