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

AGH i Niepołomice w projekcie dotyczącym nowoczesnych metod odzyskiwania odnawialnych źródeł energii

Niepołomice już teraz mogą pochwalić się wieloma innowacyjnymi rozwiązaniami dotyczącymi

zastosowania odnawialnych źródeł energii. Teraz biorą udział w międzynarodowym projekcie energetycznym, który posłuży za wzorzec racjonalnego gospodarowania energią dla innych. Miasto bierze udział w projekcie wspólnie z Katedrą Robotyki i Mechatroniki na Akademii Górniczo-Hutniczej. Jego główny cel to wskazanie najlepszych rozwiązań pozwalających na oszczędzanie energii, przy wykorzystaniu dostępnych na określonym obszarze naturalnych odnawialnych źródeł energii.
- Może to być nie tylko energia słoneczna, wiatrowa, geotermalna czy biomasa. Projekt zakłada ocenę warunków i zasobów naturalnych, stanu środowiska, infrastruktury i gospodarki na wybranym terenie, w tym przypadku w Niepołomicach. Oceniane są również potrzeby energetyczne regionu – mówi doktor Zbigniew Śliwa, z Katedry Robotyki i Mechatroniki.
W Niepołomicach w ramach tego projektu zostanie zamontowana instalacja, która będzie się opierać głównie na pozyskiwaniu energii słonecznej.
- Od zwykłych paneli słonecznych różni ją między innymi to, że pozyskana, a niewykorzystana energia jest magazynowana w wodorze, który bez jakiejkolwiek straty utrzymuje ją tam aż do wykorzystania. Zastosowane tam panele hybrydowe, będą pozwalały na produkcję energii cieplnej i elektrycznej – mówi Michał Lubieniecki z AGH. który opracował pilotażową instalację dla Niepołomic.
Już montowana jest tam wieża z panelami, które będą się poruszać śledząc ruch promieni słonecznych. Cała instalacja zacznie działać do końca maja 2012 roku. Instalacja będzie działać w budynku „Sokoła" .
- Został on wybrany nieprzypadkowo. Tam odbywają się różnego rodzaju zajęcia dla dzieci i młodzieży. Pojawiają się ich rodzice, dlatego wydaje nam się, że to dobre miejsce do propagowania idei pozyskiwania odnawialnych źródeł energii – mówi Lubieniecki.

Ten międzynarodowy projekt jest realizowany przez 21 instytucji w 6 krajach basenu Morza Bałtyckiego. Oprócz Polski są to Litwa, Łotwa, Estonia, Niemcy i Finlandia.
Jak mówi doktor Śliwa, w każdym z tych państw powstaje zupełnie inny wzorzec pozyskiwania odnawialnych źródeł energii, w zależności od warunków naturalnych.
- W każdym z tych państw powstaje instalacja pilotażowa, która w zależności od uwarunkowań regionu łączy w sobie elementy, które mogą wykorzystywać na przykład dobre nasłonecznienie, duże wiatry w regionie, czy wody geotermalne. Są to tak zwane instalacje hybrydowe – mówi Śliwa.
- Końcowy efekt projektu to dokument, który stworzy gotowe wzorce do naśladowania. Każdy w zależności od warunków naturalnych w swoim regionie będzie mógł wykorzystać najlepszą instalację. Z naszych wspólnych badań dowie się także na jakie oszczędności liczyć – usłyszeliśmy na koniec.

Autor: Ewa Winiarska
Źródło: http://www.malopolska.pl/
https://laboratoria.net/aktualnosci/12171.html

27-11-2025

Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji

Potrwa do soboty.

27-11-2025

Co naprawdę skręca polaryzację światła?

W jaki sposób powinniśmy myśleć o projektowaniu laserów?

27-11-2025

Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60....

Wykazały badania psychologów z Polski i Australii.

27-11-2025

Wrzodziejące zapalenie jelita grubego

Może mieć związek z wodnymi bakteriami.

27-11-2025

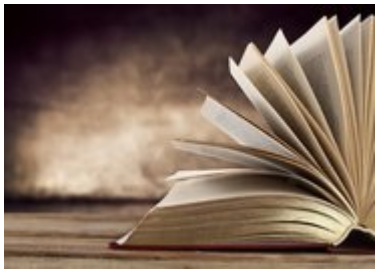
Pierścienie Saturna "zniknęły"

Można za to zobaczyć ich cień na tarczy Saturna.

27-11-2025

W Europie słabnie wolność akademicka

Wolność akademicka w większości krajów Europy uległa erozji .



27-11-2025

Aż 32 studenckie koła naukowe w tegorocznej edycji ScienceCom

Związane z komunikacją naukową wydarzenie odbywa się w czwartek i piątek,

27-11-2025

„Dzień Czasu”

Wykłady, warsztaty i wystawa poświęcone historii pomiaru czasu

Informacje dnia: Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji Co naprawdę skręca polaryzację światła? Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego Pierścienie Saturna "zniknęły" W Europie słabnie wolność akademicka Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji Co naprawdę skręca polaryzację światła? Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego Pierścienie Saturna "zniknęły" W Europie słabnie wolność akademicka Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji Co naprawdę skręca polaryzację światła? Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego Pierścienie Saturna "zniknęły" W Europie słabnie wolność akademicka

Partnerzy