

### [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](#)

## **Biomasa leśna do wytwarzania bioenergii**



**Konsorcjum badaczy zajmujących się energetyką leśną i partnerów przemysłowych przygotowało mapę drogową na rzecz wykorzystania biomasy leśnej jako alternatywnego źródła energii, zastępującego paliwa kopalne.**

W leśnictwie, w procesach takich jak wycinka czy zrywka drewna, powstają duże ilości bogatych w biomasę resztek i odpadów, które można by wykorzystać do wytwarzania bioenergii lub biopaliw. Aby można było efektywnie dostarczać biomasy leśnej, w całym łańcuchu dostaw muszą powstać nowe narzędzia do zarządzania i technologie. Ponadto, trzeba przeanalizować wpływ takich działań na dynamikę węgla w glebie, bioróżnorodność, równowagę substancji odżywczych oraz wzrost i produktywność lasów.

W ramach projektu [INFRES](#) (Innovative and effective technology and logistics for forest residual biomass supply in the EU), finansowanego ze środków UE, opracowano nowe technologie zbiórki, transportu i magazynowania, które umożliwią dostarczanie biomasy leśnej do krajów UE przy minimalnym oddziaływaniu na środowisko.

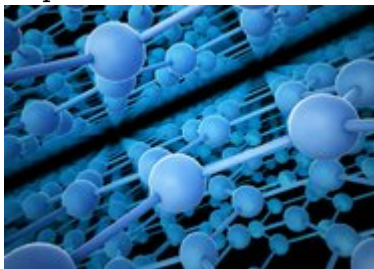
Uczestnicy inicjatywy INFRES opracowali narzędzie obliczeniowe, które porównuje koszty, zużycie paliwa oraz emisje dwutlenku węgla generowane przez maszyny stosowane w łańcuchach dostaw drewna opałowego. Oceniono też najbardziej odpowiednie miejsca do składowania drewna opałowego, najlepsze metody oraz czas jego suszenia. W ten sposób opracowano nowe, paliwooszczędne rozwiązania, które zmniejszają zużycie energii z paliw kopalnych oraz ograniczają straty surowca w całym łańcuchu dostaw biomasy leśnej.

Ustalono na przykład, że użycie większych ciężarówek na trociny obniża koszty transportu, a zastosowanie hybrydowej technologii rębaków przyczynia się do redukcji zużycia paliwa. W poprawie wydajności transportu pomaga też usuwanie z trocin zanieczyszczeń, takich jak piasek i ziemia.

Oprócz udoskonalonej technologii opracowano elastyczne systemy zarządzania flotą, umożliwiające obsługę zrywki, rozdrabniania i transportu drewna. Partnerzy projektu opracowali też innowacyjne modele biznesowe, przydatne w kilku różnych sektorach. Uczni zaproponowali między innymi, by osuszać biomasę przy użyciu ciepła odpadowego powstającego w innych branżach. Inny pomysł polegał na wspólnym składowaniu i dostarczaniu trocin klientom przez przedsiębiorców, co pozwala skrócić trasy i obniżyć koszty transportu.

Wykorzystanie pozostałości biomasy leśnej jako źródła energii powinno przyczynić się do osiągnięcia ambitnych celów klimatycznych i energetycznych UE. Stabilne i niezawodne dostarczanie surowca drzewnego będzie korzystne dla branży grzewczej, energetycznej i biorafineryjnej, a jednocześnie przyczyni się do poprawy konkurencyjności europejskiej gospodarki.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26270.html>



28-05-2024

## **Drżące nanorurki**

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## **Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu**

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**