

### [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](#)

## Tetraedryt zrewolucjonizuje termoelektrykę



**Termoelektryka zajmuje się przekształcaniem zbędnego, do dziś dnia marnowanego ciepła w prąd. Amerykańska firma Alphabet Energy stworzyła pionierski produkt z tetraedrytu, taniego, ekologicznego, powszechnie występującego materiału ekologicznego, który zapewne przyczyni się do rozpowszechnienia tychże rozwiązań.**

Materiał termoelektryczny musi spełniać kilka unikalnych właściwości, przede wszystkim powinien być dobrym przewodnikiem prądu, przy czym bardzo dobrze izolować ciepło, w celu jak najdłuższego utrzymania wydajnego przepływu elektronów pomiędzy miejscem cieplejszym i zimniejszym. Powstające do tej pory materiały były przeważnie bardzo drogie, rzadkie lub toksyczne.

Tetraedryt jest bardzo tani, kosztuje 4 dolary za kilogram, co sprawia go liderem jeśli chodzi o materiały termoelektryczne, gdyż za konkurencyjne trzeba zapłacić od 25 do nawet 150 dolarów. Firma Alphabet Energy ma wielu nowych klientów, głównie są to producenci z branży samochodowej, którzy chcieli by odzyskiwać energię na przykład z gorących tłumików. Tak tani i wydajny materiał zapewne znajdzie szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu.

Źródło: [MIT Technology Review](#)

<https://laboratoria.net/technologie/22028.html>

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**