

[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

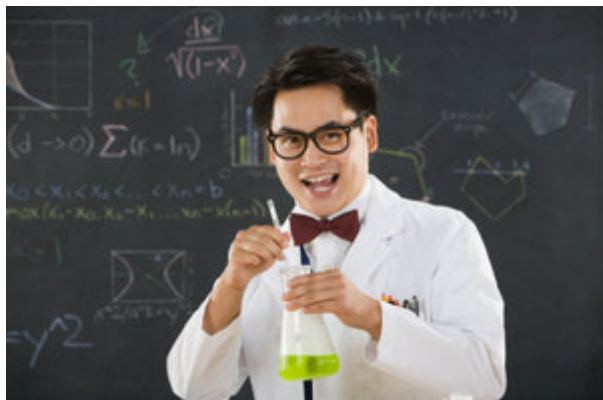
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

ICYS 2014: trzy medale dla polskich młodych naukowców



Trzy medale zdobyli młodzi polscy badacze podczas Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców ICYS 2014 w Belgradzie. Dwa srebrne medale trafiły do fizyków teoretycznych, a medal brązowy do młodego specjalisty w fizyce stosowanej, który wyjaśniał, jakie znaczenie dla czekolady ma zjawisko histerezy.

Młodzi Polacy z Grupy Twórczej Quark Pałacu Młodzieży w Katowicach reprezentowali Polskę na XXI Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców ICYS 2014, która odbyła się między 16 a 23 kwietnia w Belgradzie - poinformowała pomysłodawczyni Grupy Twórczej Quark - fizyk Urszula Woźnikowska-Bezak.

W tegorocznej konferencji brało udział około 160 uczestników z 15 państw: Węgier, Niemiec, Iranu, Litwy, Indonezji, Turcji, Malezji, Holandii, Singapuru, Ukrainy, Rumunii, Gruzji, Rosji, Serbii oraz Polski.

Wszyscy polscy uczestnicy są laureatami ogólnopolskich konkursów organizowanych przez Pracownię Fizyki Pałacu Młodzieży w Katowicach, która mieści się w Instytucie Fizyki Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych Uniwersytetu Śląskiego.

Zawody odbyły się w kategoriach: fizyka teoretyczna, fizyka stosowana, matematyka, informatyka, ekologia i life science.

Dwa srebrne medale Polacy zdobyli w fizyce teoretycznej. Praca Przemysława Słoty z I Liceum Ogólnokształcącego w Bytomiu dotyczyła obwodów drgających chaotycznie. Zbudowany przez niego obwód może służyć do ultrabezpiecznego kodowania informacji. Również elementy wchodzące w skład tego układu znajdują zastosowanie w nowoczesnej technice, np. element odpowiadający za jego chaotyczność po odpowiednim zaprojektowaniu służy jako komórka pamięci komputerowej.

Drugi srebrny medal zdobył Mariusz Nowak - uczeń VIII Liceum Ogólnokształcącego w Katowicach, a od września student słynnego Uniwersytetu Harvarda. Zaprezentował projekt o efekcie elektrokalorycznym w polikryształach SbSI. "Efekty kaloryczne powodują chłodzenie się ciała z powodu zmian różnych rodzajów entropii oraz energii wewnętrznej ciała. W swojej pracy przeanalizował efekt elektrokaloryczny zachodzący w ferroelektrykach" - opowiada Urszula Woźnikowska-Bezak. Badania eksperymentalne wykonane przez medalistę wskazały na jeszcze większy potencjał SbSI do zastosowania w chłodzeniu elektrokalorycznym, niż przewidziano to teoretycznie.

Brązowy medal w fizyce stosowanej zdobył Marcin Tatoń za swoją pracę badawczą „Czekoladowa histereza”. Wybrany przez niego temat bardzo zaciekał jury i uczestników konkursu. W pracy wyjaśniał, że czekolada po stopieniu nie powróci do formy stałej w tej samej temperaturze, w której się stopiła. Co więcej, jeśli stopimy ją powtórnie, to stopienie zajdzie w jeszcze innej temperaturze. Te właśnie różnice w temperaturach przejść fazowych nazywamy histerezą. Ich charakter zmienia się w zależności m.in. od składu użytej czekolady. Wiedza na temat histerezy jest wykorzystywana w procesie produkcji czekolady, a także często nieświadomie podczas przygotowywania zwykłej polewy na ciasto.

Dwa wyróżnienia specjalne zdobyli Julia Lange z III Liceum Ogólnokształcącego w Gdyni za przedstawienie zjawiska chodzących kropeł oraz Bartosz Radzyński z I Liceum Ogólnokształcącego w Wodzisławiu Śląskim za pracę badawczą o bombach wodnych.

Finalistami konferencji byli również Rafał Chałupnik z Liceum Ogólnokształcącego w Długołęce oraz Wojciech Grędel z VIII Liceum Ogólnokształcącego w Katowicach, którzy przedstawili prace zatytułowane „Most Spaghetti” i „Olejowe Gwiazdy”.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/21298.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy