

[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](#)

Pokazy technologii laserowych i cięcia metali w Kielcach

"Laser to światło o specjalnych właściwościach: monochromatyczne, spójne, o długości fali niewidocznej dla ludzkiego oka" - tłumaczył młodzieży pracownik Centrum Paweł Trela. Podczas pokazu laser wycinał różne elementy z blachy stalowej według rysunków sporządzonych

w komputerze podłączonym do urządzenia. Uczestnicy pokazu otrzymali na pamiątkę wycięte z blachy zwierzęta i czarownice.

Urządzenie wykorzystywane podczas pokazów w kieleckiej pracowni to laser gazowy, oparty na dwutlenku węgla, o maksymalnej mocy do 6,5 kilowatów. Wykorzystywany jest on w technologii metali m.in. do cięcia, spawania, hartowania i gięcia.

Jednak uczniów najbardziej interesowały "ciekawostki biologiczne" pracowni. Jak się okazało, w pomieszczeniach, gdzie pracują lasery, są świetne warunki dla rozwoju roślin. Jako dowód Paweł Treła pokazał uczniom owoce granatu, figi, cytryny i kawy i zapewnił, że w pracowni kiedyś zaowocował nawet bananowiec. Bardzo szybko natomiast giną tu owady.

"Jeśli chodzi o oddziaływanie lasera na zdrowie człowieka, to podczas różnych badań okazało się, że najbardziej szkodliwy w całym pomieszczeniu jest... ekran komputera" - powiedział.

Centrum Laserowych Technologii Metali powstało w 1996 roku jako wspólna jednostka Politechniki Świętokrzyskiej i Polskiej Akademii Nauk. Jest ono kontynuatorem filii PAN, działającej od 1986 roku na tej uczelni. Polska Akademia Nauk przekazała Centrum w użytkowanie aparaturę naukową o wartości 2 mln zł.

Centrum prowadzi działalność dydaktyczną i naukową. Specjalizuje się w zakresie laserowych technologii metali i tworzyw. Prowadzone tu badania stanowią podstawę do wdrażania technologii laserowych w przemyśle. Zespół Centrum zyskał wysoką pozycję w skali międzynarodowej, zwłaszcza w dziedzinie laserowego kształtowania metali.

W ramach II Ogólnopolskiego Dnia Nauki w Kielcach przygotowano również prezentację prac konserwatorskich w Pałacu Biskupów Krakowskich oraz wykład z prezentacją multimedialną, dotyczącą rozwoju wszechświata, zatytułowany "Taniec życia ze śmiercią".

W I LO przygotowano piknik historyczny "Wikingowie i Celtowie", a w Zespole Szkół Mechaniczno-Elektrycznych pokaz pt. "Słońce było bogiem - czy może być energetykiem?"

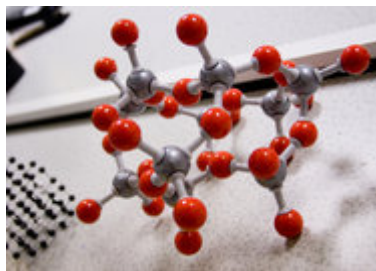
PAP - Nauka w Polsce, Agnieszka Gołębiowska
<https://laboratoria.net/aktualnosci/3512.html>



09-10-2025

[Medyczny nobel](#)

Za fundamentalne badania nad regulacją odpowiedzi immunologicznej



09-10-2025

[Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój...](#)

Fizycy pracujący na amerykańskich uczelniach - John Clarke, Michel H. Devoret i John M. Martinis.



09-10-2025

[Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych](#)

Może odmienić sposób pracy w laboratoriach na całym świecie.



09-10-2025

[Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem...](#)

Chodzi o nową architekturę molekularną materiałów zawierających wolne przestrzenie.



09-10-2025

Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed

Nowoczesną placówkę dydaktyczno-medyczną o powierzchni prawie 8 tys. m kw.



09-10-2025

Leki w ściekach

Oczyszczalnie słabo radzą sobie z pozostałościami wielu leków.



09-10-2025

Uznański-Wiśniewski rusza w trasę po polskich uczelniach

Od 6 października do 19 grudnia odwiedzi uczelnie techniczne i medyczne.



09-10-2025

[Nobel z medycyny](#)

Komórki Treg są jak straż miejska naszej odporności.

Informacje dnia: [Astrofizycy odkryli największy „nietypowy krąg radiowy”](#) [Medyczny nobel Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój technologii kwantowych](#) [Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych](#) [Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem zastosowań](#) [Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed](#) [Astrofizycy odkryli największy „nietypowy krąg radiowy”](#) [Medyczny nobel Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój technologii kwantowych](#) [Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych](#) [Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem zastosowań](#) [Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed](#) [Astrofizycy odkryli największy „nietypowy krąg radiowy”](#) [Medyczny nobel Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój technologii kwantowych](#) [Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych](#) [Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem zastosowań](#) [Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed](#)

Partnerzy