

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Trójwymiarowe modele przed pionierskim przeszczepem wydrukowała firma laureata TOP 500

Trójwymiarowe wydruki modeli czaszki podczas przygotowań do pierwszego w Polsce przeszczepu twarzy wykonali specjaliści z firmy n-LAB. Jej założycielem jest laureat I edycji programu TOP 500 Innovators dr inż. Marcin Binkowski - informuje Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Pierwszy w Polsce przeszczep twarzy przeprowadził 15 maja w Centrum Onkologii w Gliwicach zespół pod kierownictwem prof. Adama Maciejewskiego. Biorcą był 33-letni mężczyzna, któremu podczas pracy maszyna do cięcia kamieni amputowała większą część twarzy.



Firma n-LAB - pierwsza spółka spin-out Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach - stworzyła trójwymiarowe modele, które ułatwiły lekarzom z Centrum Onkologii zaplanowanie zabiegu oraz weryfikację położenia przeszczepianych tkanek. Podstawą powstania wydruku były dane z tomografii komputerowej.

„Po konsultacjach z dr. Piotrem Jędrzejewskim z Centrum Onkologii w Gliwicach przystąpiono do drukowania modeli trójwymiarowych z wykorzystaniem drukarki 3D znajdującej się w Laboratorium Mikrotomografii w Uniwersytecie Śląskim w Chorzowie” - informuje w przesłanym PAP komunikacie resort nauki.

Przygotowano dwa „wydruki” czaszki okaleczonego pacjenta oraz dwa „wydruki” czaszki zdrowego pacjenta o podobnej budowie - wszystkie w skali 1:1. Drukarka 3D nakładała kolejne warstwy z płynnej żywicy poliakrylowej, którą utwardzano następnie światłem ultrafioletowym. Wydruk jednego modelu trwał kilkanaście godzin.

Z Centrum Onkologii w Gliwicach firma n-LAB współpracuje od początku swojego istnienia, czyli od 2012 r. Wcześniej "drukowała" np. modele 3D pacjentów do zabiegów rekonstrukcyjnych środkowego piętra twarzy z wykorzystaniem ich własnej kości strzałkowej bądź biodrowej, dla których także "drukowane" były modele 3D tych kości. Współpraca inżynierów i doświadczonego zespołu lekarskiego zaowocowała jak dotąd siedmioma udanymi operacjami.

Top 500 Innovators to największy rządowy program wspierania innowacyjności w nauce, którego budżet sięga 35 mln zł. Staże szkoleniowe w najlepszych naukowych ośrodkach na świecie odbyło do tej pory 200 wybitnych młodych naukowców i menedżerów innowacji. Kolejnych 300 weźmie w nich udział do 2015 roku.

Dzięki zajęciom prowadzonym przez wybitnych praktyków, wizytom studyjnym i stażom w najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstwach uczestnicy programu uczą się jak skutecznie komercjalizować wyniki badań naukowych. Ważną częścią kursu jest rozwijanie kompetencji miękkich, takich jak praca w grupie i multidyscyplinarnym zespole badawczym, kreatywne myślenie, efektywne podejmowanie decyzji, rozwiązywanie konfliktów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/17989.html>

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne](#)

[nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy