

[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](#)

Nagroda im. S. Banacha dla fińskiego matematyka



Fiński matematyk dr Joonas Ilmavirta, którego prace mogą znaleźć zastosowanie w interpretacji zdjęć rentgenowskich, otrzymał we wtorek w Warszawie Międzynarodową Nagrodę im. Stefana Banacha.

Nagroda (25 tys. zł) przyznawana jest za najlepszą pracę doktorską z matematyki. Jak uzasadniło jury, badania laureata nie tylko prowadzić mogą do lepszych interpretacji w radioterapii, ale także są interesującymi i ważnymi problemami matematycznymi.

Uroczyste wręczenie nagrody odbyło się podczas inauguracji 6. Forum Matematyków Polskich na Politechnice Warszawskiej. Serwis PAP - Nauka w Polsce jest jednym z patronów medialnych konferencji.

"W obrazowaniu medycznym albo w testach przemysłowych często chcemy zobaczyć, co jest wewnątrz jakiegoś obiektu, ale nie możemy tam fizycznie wniknąć. Nie możemy przeciąć pacjenta na pół albo podróżować do wnętrza Ziemi. Aby dowiedzieć się, co jest w środku, trzeba się uciec do metod niebezpośrednich. To może zagadnienie z zakresu fizyki, ale kiedy sformułuje się je w języku matematyki, staje się skomplikowanym problemem. Ja w swoich badaniach zajmuję się właśnie jednym z takich czysto matematycznych problemów związanych z niebezpośrednimi pomiarami" - wyjaśnił w rozmowie z PAP dr Ilmavirta. Przyznał, że nie jest to może matematyka stosowana, ale matematyka, która zastosowania może znaleźć.

Nagrodzona rozprawa "On the Broken Ray Transform" została napisana pod kierunkiem profesora Mikko Salo na Uniwersytecie w Jyvaeskylae w Finlandii. W swojej dysertacji laureat opisał narzędzia matematyczne przydatne do badania załamanych fal rentgenowskich. Uzyskane przez niego wyniki mają ważne zastosowanie w tomografii komputerowej. Z jednej strony pomogą w lepszej interpretacji zdjęć rentgenowskich, a z drugiej - prowadzą do nowych problemów matematycznych, np. z metod optymalizacji na rozmaitościach riemannowskich.

"To bardzo nowa dziedzina wiedzy. Bardzo niewiele o niej wiemy. To jeszcze niezbadany obszar, który dopiero trzeba poznać. To dla mnie przygoda badać obszar, dla którego nie powstała jeszcze wystarczająco dobra teoria" - powiedział PAP Ilmavirta.

Więcej na stronie: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24130.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy