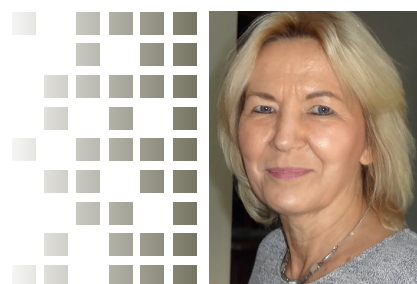


Bity i kubity pod lupą

Informatyka kwantowa, sztuczna inteligencja, bazy danych i aplikacje, analizy, algorytmy, metody i zastosowania – to słowa często występujące w pracach magisterskich nadesłanych w 2022 r. na ogólnopolski konkurs prac magisterskich z informatyki organizowany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne od 1984 roku. Po raz 39. Zarząd Główny PTI powierzył organizację konkursu Dolnośląskiemu Oddziałowi PTI i po raz kolejny dyplomanci polskich uczelni pokazali, że znakomicie sobie radzą z identyfikowaniem aktualnych problemów informatycznych i ich rozwiązywaniem.

Konkurs umożliwia wymianę i porównanie doświadczeń oraz informatycznych osiągnięć naukowo-badawczych różnych środowisk akademickich. Celem konkursu jest upowszechnianie nauki i podkreślanie jej roli we współczesnym świecie. W ankietach przesyłanych wraz z pracami na konkurs autorzy wskazują cel pracy, uzasadnienie podjęcia danego tematu oraz znaczenie dla rozwoju informatyki.

W 2022 r. na XXXIX Ogólnopolski Konkurs Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki zgłoszono 52 prace obronione w roku akademickim 2021/2022 w siedemnastu krajowych uczelniach.



Hanna Mazur

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Konkursu, członek Oddziału Dolnośląskiego PTI

Uczelnie, z których nadesłano prace konkursowe



- Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (12)
- Politechnika Gdańska (2)
- Politechnika Krakowska (2)
- Politechnika Poznańska (4)
- Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza (1)
- Politechnika Śląska (1)
- Politechnika Warszawska (1)
- Politechnika Wroclawska (10)
- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (2)
- Uniwersytet Jagielloński (2)
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (1)
- Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach (1)
- Uniwersytet Warszawski (4)
- Uniwersytet Wroclawski (3)
- Wojskowa Akademia Techniczna (1)
- Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania w Warszawie (1)
- Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie (4)

Uroczystość ogłoszenia wyników i wręczenia nagród Laureatom XXXIX Konkursu PTI odbyła się 27 stycznia 2023 r. w Auli Politechniki Wroclawskiej we Wrocławiu. Prowadzący

ją przewodniczący jury – **Zygmunt Mazur** – podziękował wszystkim, którzy nadesłali swoje prace magisterskie na konkurs, i podkreślił, że są one recenzowane honorowo przez

Na posiedzeniu w dniu 22 listopada 2022 r. Komisja Konkursowa, uwzględniając opinie Recenzentów, wyłoniła zwycięzców.

Laureaci XXXIX Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki

I nagroda (5000 zł)

- **mgr inż. Tomasz Zawadzki** – *Nash equilibria searching and analysis in quantum games*

(Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Instytut Informatyki; promotor: dr inż. Katarzyna Rycerz).

II nagroda (4000 zł)

- **mgr Krzysztof Potępa** – *Faster Deterministic Modular Subset Sum*

(Uniwersytet Jagielloński, Wydział Matematyki i Informatyki, Instytut Informatyki Analitycznej; promotor: dr Lech Duraj).

III nagroda (3500 zł)

- **mgr Jarosław Kwiecień** – *Determinacja zapytań koniunkcyjnych w semantyce multizbiorowej*

(Uniwersytet Wrocławski, Wydział Matematyki i Informatyki, Instytut Informatyki; promotor: prof. dr hab. Jerzy Marcinkowski).

Trzy równorzędne wyróżnienia (po 2500 zł)

- **mgr Kamil Tokarski** – *Correctness proofs for formalization of smart-contract based protocols with selected interactive theorem prover*

(Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Instytut Informatyki; promotor: prof. dr hab. Stefan Dziembowski);

- **mgr inż. Krzysztof Werner** – *Eksperymentalne wyznaczanie błędu i jego korekcje w obliczeniach bazujących na kwantowym próbkowaniu*

(Politechnika Śląska, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki; Katedra Grafiki, Wizji Komputerowej i Systemów Cyfrowych, promotor: dr hab. inż. Henryk Josiński);

- **mgr inż. Dawid Wesołowski** – *Wyzwania dla spotkań Daily Scrum przeprowadzanych zdalnie i propozycje ich przezwyciężenia*

(Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Inżynierii Oprogramowania; promotor: dr Adam Przybyłek).

Serdecznie gratulujemy!

co najmniej dwóch niezależnych recenzentów, często przez osoby z tytułem profesora, a co najmniej ze stopniem doktora.

Dotychczasowe oceny recenzentów świadczą o wysokim poziomie nadsyłanych prac, niejednokrotnie dorównującym rozprawom doktorskim. Recenzenci (ok. 70–100 podczas każdej edycji konkursu) wskazują na największe osiągnięcie autora w recenzowanej pracy i jej oryginalne elementy oraz możliwość praktycznego zastosowania osiągniętych wyników. Oceniają także przygotowanie autora w zakresie wiedzy zawodowej związanej z działem informatyki, którego praca dotyczy, a także samodzielność w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych. Po uroczystości ogłoszenia wyników konkursu rozpoczęło się **symposium naukowe „Informatyka kwantowa”**, które zostało objęte patronatem Sekcji Obliczeń Kwantowych Komitetu Informatyki PAN.

Wkrótce rozpoczną się prace związane z organizacją jubileuszowej, 40. edycji konkursu. Rozmiar XL zobowiązuje – prezes PTI, Wiesław Paluszynski zapowiedział dwie istotne zmia-

ny w formule konkursu. Wartość nagród wzrośnie, nagradzani będą nie tylko autorzy prac, lecz także ich promotorzy.

Zapis uroczystości XXXIX Konkursu dostępny jest na stronie <https://www.youtube.com/watch?v=z5a4eNF89BU>. Więcej danych na stronie konkursu: www.kpm.pti.org.pl.



Fot. Hanna Mazur

Laureaci i Prezydium XXXIX Konkursu.