



## **POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE**

Zarząd Główny, ul. Solec 38 lok. 103, 00-394 Warszawa, tel.: + 48 22 838 47 05, e-mail: [pti@pti.org.pl](mailto:pti@pti.org.pl), [www.pti.org.pl](http://www.pti.org.pl)

### **Wyniki XLI Ogólnopolskiego Konkursu Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki, zorganizowanego w 2024 roku**

Rozstrzygnięto XLI Ogólnopolski Konkurs PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki, którego organizację Zarząd Główny powierzył Dolnośląskiemu Oddziałowi PTI.

Do konkursu przyjęto 106 prac wykonanych w roku akademickim 2023/2024 w 20. krajowych wyższych uczelniach:

- w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (14),
- w Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni (1),
- w Politechnice Gdańskiej (1),
- w Politechnice Koszalińskiej (1),
- w Politechnice Krakowskiej (5),
- w Politechnice Łódzkiej (2),
- w Politechnice Poznańskiej (20),
- w Politechnice Śląskiej (3),
- w Politechnice Warszawskiej (13)
- w Politechnice Wrocławskiej (21),
- w Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych (2)
- w Szkole Głównej Handlowej (1),
- w Uniwersytecie Adama Mickiewicza w Poznaniu (1),
- w Uniwersytecie Jagiellońskim (4),
- w Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie (4),
- w Uniwersytecie Morskim w Gdyni (1),
- w Uniwersytecie Warszawskim (9),
- w Wojskowej Akademii Technicznej (1),
- w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie (1),
- w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie (1).

Komisja Konkursowa, powołana przez Zarząd Główny PTI, działała w składzie:

- dr Beata Laszkiewicz (przewodnicząca),
- dr hab., prof. ucz. Zygmunt Mazur (przewodniczący honorowy),
- dr hab. inż., prof. ucz. Maciej Antczak,
- dr inż. Marek Bolanowski,
- dr inż. Marian Bubak,
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar,
- dr hab. inż., prof. ucz. Lech Madeyski,
- dr hab., prof. ucz. Jakub Swacha,
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc,
- dr inż. Zbigniew Szpunar (sekretarz),
- dr hab. inż. Bartosz Walter.

Skład Komitetu Organizacyjnego Konkursu:

- mgr Hanna Mazur (przewodnicząca),
- dr hab., prof. ucz. Zygmunt Mazur,
- mgr inż. Filip Szenborn,
- dr inż. Zbigniew Szpunar.

W dniu 9 grudnia 2024 roku Komisja Konkursowa, uwzględniając 222 opinie Recenzentów prac konkursowych, ustaliła laureatów konkursu, przyznając **dwie równorzędne pierwsze nagrody, jedną trzecią nagrodę** oraz **trzy równorzędne wyróżnienia**.

**Pierwszą nagrodę**, w wysokości **10.000 zł**, otrzymała

**mgr inż. Justyna Małuszyńska**

za pracę pt. *Metody wykrywania fałszywych obrazów generowanych przez sztuczną inteligencję*

wykonaną w Politechnice Wrocławskiej (Wydział Informatyki i Telekomunikacji; promotor: dr hab. inż., prof. ucz. Adrianna Kozierkiewicz).

**Pierwszą nagrodę**, w wysokości **10.000 zł**, otrzymał

**mgr inż. Bartłomiej Sobieski**

za pracę pt. *Diffusion model-based counterfactual explanations in computer vision*

wykonaną w Politechnice Warszawskiej (Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych; promotor: prof. dr hab. inż. Przemysław Biecek).

**Trzecią nagrodę**, w wysokości **6.500 zł**, otrzymał

**mgr inż. Bartosz Cywiński**

za pracę pt. *Continual learning with diffusion models*

wykonaną w Politechnice Warszawskiej (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych; promotor: dr inż. Kamil Deja).

**Wyróżnienie**, w wysokości **4.500 zł**, otrzymał

**mgr Łukasz Chrostowski**

za pracę pt. *Statistical inference with non-probability samples*

wykonaną w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (Wydział Matematyki i Informatyki; promotor: dr hab., prof. ucz. Łukasz Smaga).

**Wyróżnienie**, w wysokości **4.500 zł**, otrzymał

**mgr inż. Jacek Karolczak**

za pracę pt. *Using prototypes for explaining predictions of machine learning models*

wykonaną w Politechnice Poznańskiej (Wydział Informatyki i Telekomunikacji; promotor: prof. dr hab. inż. Stefanowski Jerzy).

**Wyróżnienie**, w wysokości **4.500 zł**, otrzymał

**mgr inż. Tomasz Lamża**

za pracę pt. *Hyperparameter tuning for quantum combinatorial optimization algorithms*

wykonaną w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (Wydział Informatyki; promotor: dr inż. Katarzyna Rycerz).

**Sponsorami konkursu są: partner XLI edycji konkursu - Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa Państwowy Instytut Badawczy oraz firma Andrzej Huzar Huzar Software z Wrocławia. Sponsorom serdecznie dziękujemy za ich finansowe wsparcie.**


**Komisja Konkursowa gorąco dziękuje Recenzentom prac konkursowych, podkreślając ich znaczącą rolę w przeprowadzeniu konkursu.**

W 41. edycji konkursu Recenzentami prac byli pracownicy wyższych uczelni oraz instytucji naukowych: dr Marek Adrian, dr hab. inż., prof. ucz. Stanisław Ambroszkiewicz, dr hab. inż., prof. ucz. Maciej Antczak, dr hab. inż., prof. ucz. Bartosz Baliś, dr hab., prof. ucz. Urszula Bentkowska, mgr inż. Katarzyna Białas, prof. dr hab. inż. Przemysław Biecek, dr inż. Iwo Błądek, dr inż. Marek Bolanowski, dr inż. Marcin Borowski, dr hab. inż. Dariusz Brzeziński, dr inż. Eugenia Busłowska, dr inż. Michał Byra, prof. dr hab. inż. Aleksander Byrski, dr Karol Capała, prof. dr hab. inż. Aleksandr Cariow, dr hab. inż., prof. ucz. Kazimierz Choroś, dr inż. Piotr Ciskowski, prof. dr hab. inż. Ireneusz Czarnowski, dr inż. Kamil Deja, dr hab., prof. inst. Łukasz Dębowski, dr Krzysztof Dmytrów, dr hab., prof. ucz. Piotr Duda, dr hab., prof. ucz. Andrzej Dudek, dr hab. inż., prof. ucz. Jacek Dybała, prof. dr hab. inż. Witold Dzwineł, dr inż. Anna Felkner, prof. Marcin Fojcik, dr hab. inż., prof. ucz. Paweł Forczmański, dr hab. inż. Piotr Formanowicz, dr inż. Zbigniew Fryźlewicz, dr inż. Włodzimierz Funika, dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski, dr Maciej Gębała, prof. dr hab. inż. Marcin Gorawski, dr inż. Karol Gotfryd, dr hab. Szymon Grabowski, dr inż. Anna Grocholewska-Czuryło, dr inż. Leszek Grocholski, dr hab. inż., prof. ucz. Aleksandra Gruca, dr hab. inż., prof. ucz. Krzysztof Grudzień, dr inż. Arkadiusz Grzybowski, dr inż. Bogumiła Hnatkowska, dr inż. Maciej Huk, dr hab. inż., prof. ucz. Tomasz Hyla, dr inż. Aleksander Jarzębowicz, dr inż. Łukasz Jeleń, prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk, mgr inż. Piotr Józwiak, dr hab. inż., prof. inst. Mariusz Kamola, prof. dr hab. inż. Marta Kasprzak, dr Paweł Keller, dr inż. Michał Kędziora, prof. dr hab. inż. Jacek Kitowski, dr inż. Tomasz Klasa, prof. dr hab. inż. Jacek Kluska, dr Piotr Knychala, dr hab. inż., prof. ucz. Anna Kobusińska, dr hab. inż. Marcin Kołodziej, dr hab. inż. Maciej Komosiński, dr inż. Marek Kopel, dr hab. inż. Marcin Korzeń, dr hab. inż., prof. ucz. Piotr Kowalski, dr hab. inż., prof. ucz. Adrianna Kozierkiewicz, prof. dr hab. inż. Krzysztof Krawiec, dr inż. Aleksandra Królak, dr hab. inż., prof. ucz. Marek Krótkiewicz, prof. dr hab. Krystian Kubica, dr Beata Laszkiewicz, dr inż. Marcin Lawenda, dr inż., prof. ucz. Arkadiusz Liber, dr inż. Ewa Łukasik, dr inż. Michał Madera, dr Marcin Magnus, dr hab. inż., prof. ucz. Maciej Malawski, dr inż. Bernadetta Maleszka, dr inż. Michał Marcińczuk, prof. dr hab. Marek Kuś, prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar, dr Jacek Maślankowski, dr inż. Paweł Mazur, dr hab., prof. ucz. Zygmunt Mazur, dr inż. Mirosław Mazurek, dr inż. Maciej Miłostan, dr hab. inż. Mikołaj Morzy, dr inż. Dariusz Mostowski, dr hab. inż. Dariusz Mrozek, dr hab. inż., prof. ucz. Jakub Nalepa, dr hab. inż., prof. ucz. Piotr Nawrocki, dr inż. Mariusz Nycz, prof. dr hab. inż. Krzysztof Okarma, dr hab. inż., prof. inst. Karol Opara, dr hab. inż., prof. ucz. Mariusz Oszust, dr hab. Jan Otop, dr inż. Rafał Palak, dr hab., prof. ucz. Katarzyna Paluch, dr hab. inż., prof. ucz. Henryk Palus, dr inż., prof. ucz. Andrzej Paszkiewicz, prof. dr hab. inż. Krzysztof Patan, dr inż. Tomasz Pawlak, dr Janusz Pec, prof. dr hab. inż. Adam Pelikant, dr hab. inż., prof. ucz. Katarzyna Pentoś, dr inż. Marcin Pietranik, dr Bogdan Pilawski, dr inż. Piotr Pluta, dr hab. inż., prof. ucz. Aneta Poniszewska-Marańda, prof. dr hab. Piotr Porwik, dr inż. Jędrzej Potoniec, dr inż. Wiesław Póljanowicz, dr inż. Jarosław Protasiewicz, dr Paweł Rajba, prof. dr hab. Adam Roman, dr hab. inż., prof. ucz. Andrzej Rusiecki, dr hab. inż. Agnieszka Rybarczyk, dr inż. Katarzyna Rycerz, dr Paweł Rychlikowski, dr inż. Michał Sawicki, dr inż. Patryk Schauer, prof. dr hab. inż. Rafał Scherer, dr hab. inż., prof. ucz. Krzysztof Siwek, dr hab. inż., prof. ucz. Andrzej Skalski, dr hab. inż., prof. ucz. Renata Słota, dr hab. inż., prof. ucz. Waldemar Smolik, dr hab. inż., prof. ucz. Bartłomiej Stasiak, dr hab. inż. Filip Stefaniak, prof. dr hab. inż. Jerzy Maciej Stefanowski, prof. dr hab. Krzysztof Stencel, dr hab. inż., prof. ucz.

Dominik Strzałka, dr inż. Robert Susik, prof. dr hab. Maciej Sysło, dr inż. Przemysław Szecówka, prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc, dr inż. Ewa Szpunar-Huk, dr hab. inż., prof. ucz. Michał Śmiałek, prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek, dr hab. inż., prof. ucz. Żaneta Świdorska-Chadaj, dr hab. inż. Aleksandra Świercz, dr Piotr Świtalski, dr inż. Zbigniew Telec, dr inż. Wojciech Thomas, dr inż. Arkadiusz Tomczyk, dr inż. Mariusz Trzaska, dr inż. Lech Tuzinkiewicz, dr inż. Mateusz Tykierko, prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak, dr inż. Tomasz Walkowiak, dr hab. inż. Bartosz Walter, dr inż. Jarosław Warczyński, dr hab. inż. Szymon Wąsik, dr inż. Artur Wilczek, dr hab. inż., prof. ucz. Szymon Wilk, dr inż. Dawid Wiśniewski, dr hab. Piotr Wnuk-Lipiński, dr inż. Marek Wodziński, dr hab. inż. Marek Wojciechowski, dr inż. Paweł Wojciechowski, mgr inż. Konrad Wojtasik, prof. dr hab. inż. Michał Woźniak, dr hab. inż., prof. ucz. Adam Wójtowicz, dr inż. Konrad Wrona, prof. dr hab. inż. Zygmunt Wróbel, dr Małgorzata Zajęcka, prof. dr hab. Paweł Zieliński, mgr inż. Patient Zihisire Muke, dr inż. Krzysztof Zwierzyński, dr Tomasz Ździebko, dr inż. Tomasz Żok oraz dr inż. Marcin Żurawski.

**Laureatom konkursu serdecznie gratulujemy oraz życzymy dalszych sukcesów w pracy zawodowej.**

Sekretarz Komisji Konkursowej



dr inż. Zbigniew Szpunar