

# Wyniki Konkursu Engineer 4 Science 2023

\*) Osoby nagrodzone w Konkursie Engineer 4 Science 2023 winny skontaktować się z Organizatorem Konkursów do 7 dni kalendarzowych (poprzez e-mail [contact@4scienceinstitute.org](mailto:contact@4scienceinstitute.org)) w celu ustalenia sposobu odbioru nagrody. Nagrody zostaną wydane po Gali, która odbędzie się w październiku 2023.

L.P.	Uczelnia	Wydział	Kierunek	Najlepsza praca *			Wyróżnienie I-go stopnia *		
				Temat	Autor / Autorzy	Promotor / Promotorzy	Temat	Autor / Autorzy	Promotor / Promotorzy
1	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	Wszystkie kierunki	Silnik tarczowy wzbudzany magnesami trwałymi w układzie Halbacha	inż. Michał Drewniak	dr inż. Tomasz Lerch	Sensor prądu różnicowego (zmiennego i stałego)	inż. Szczepan Milewski	prof. dr hab. inż. Stanisław Pirog
2	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	Wszystkie kierunki	Aplikacja demonstrująca działanie modeli odpowiadających na pytania	inż. Mykola Haliuk inż. inż. Piotr Zawiślan inż. Jan Rajczyk inż. Karol Szustakowski	dr inż. Aleksander Smywiński-Pohl	Implementation of a Machine Learning Algorithm for Data Rate Selection in IEEE 802.11ax Networks	inż. Wojciech Ciężobka inż. Maksymilian Wojnar	dr hab. inż. Szymon Szott
				Wyróżnienie od Partnerów Biznesowych "Realizacja procesora dydaktycznego w technologii FPGA". Autor - inż. Jakub Zimnol, Promotor - dr hab. inż. Paweł Russek					
3	Politechnika Białostocka	Wydział Informatyki	Wszystkie kierunki	Stworzenie biblioteki udostępniającej operacje CRUD na podstawie schematu GraphQL	inż. Jędrzej Dąbrowski	dr inż. Marek Tabędzki	Aplikacja internetowa do nauki słownictwa języka obcego z inteligentnym zarządzaniem procesem uczenia (praca zespołowa)	inż. Szymon Borys inż. Piotr Szymoniak	dr inż. Marek Tabędzki
4	Politechnika Gdańska	Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki	Wszystkie kierunki	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
5	Politechnika Gdańska	Wydział Elektrotechniki i Automatyki	Wszystkie kierunki	Projekt bionicznego palca ludzkiej dłoni.	inż. Konrad Jędrzejewski	dr inż. Lukasz Dolinski	3-osiowa frezarka CNC do użytku domowego	inż. Łukasz Cholewczyński	dr hab. inż. Artur Olszewski

6	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Wszystkie kierunki	Wirtualna aranżacja i wizualizacja pomieszczenia w środowisku Unity	inż. Przemysław Kożuch	dr inż. Krzysztof Skabek	n/d zgodnie z par 9 Regulaminu Konkursu	n/d zgodnie z par 9 Regulaminu Konkursu	n/d zgodnie z par 9 Regulaminu Konkursu
7	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej	Wszystkie kierunki	Projekt i wykonanie systemu sterowania wyświetlaczem brajlowskim wraz z systemem rozpoznawania i przetwarzania tekstu obrazu.	inż. Hubert Orlicki	dr inż. Tomasz Makowski	Projekt i wykonanie układu wykonawczego wyświetlacza alfabetu brajlowskiego ze sterowaniem poszczególnymi znakami.	inż. Bartłomiej Szostak	dr inż. Tomasz Makowski
8	Politechnika Lubelska	Wydział Elektrotechniki i Informatyki	Wszystkie kierunki	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
9	Politechnika Łódzka	Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki	Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika oraz Obszar: Informatyka Techniczna i Telekomunikacja	Projekt i sterowanie chwytaka z imitacją zmysłu dotyku	inż. Mateusz Antczak	dr inż. Tomasz Sobieraj	Oprogramowanie do zarządzania farmą drukarek 3D	inż. Jakub Strzałka	prof. nadzw. dr hab. inż. Grzegorz Granosik
10	Politechnika Łódzka	Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej	Informatyka i Fizyka Techniczna	Transformery w grafowych spłotowych sieciach neuronowych	inż. Bartosz Durys	dr inż. Arkadiusz Tomczyk	Champion Recommendation in League of Legends Using Machine Learning	inż. Kinga Błaszczak	dr inż. Dominik Szajerman
11	Politechnika Opolska	Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	Wszystkie kierunki	Projekt i budowa urządzenia do przeszkórnego odbierania bodźców dźwiękowych	inż. Jakub Zelek	prof. nadzw. dr hab. inż. Szczepan Paszkiewicz	n/d zgodnie z par 9 Regulaminu Konkursu	n/d zgodnie z par 9 Regulaminu Konkursu	n/d zgodnie z par 9 Regulaminu Konkursu
12	Politechnika Poznańska	Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki	Wszystkie kierunki	Projekt i realizacja pojazdu do inspekcji przestrzeni trudno dostępnych.	inż. Karol Chmiel	dr inż. Jarosław Jajczyk	Rekonstrukcja obiektów przysłanianych z użyciem głębokich sieci neuronowych	inż. Mikołaj Zieliński	prof. nadzw. dr hab. inż. Dominik Belter
13	Politechnika Poznańska	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Wszystkie kierunki	A system for supporting the diagnosis of temporomandibular joint disorders	inż. Magda Kobusińska inż. Antoni Klorek inż. Szymon Skwarek inż. Karol Roszak	dr hab. inż. Szymon Wilk	System wymiany informacji na potrzeby ratownictwa wodnego	inż. Bartłomiej Banachowicz inż. Adam Grzenda inż. Paweł Strzelczyk inż. Mateusz Frąckowiak	dr inż. Irmina Maślowska

14	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Wydział Elektrotechniki i Informatyki	Wszystkie kierunki	Samochodowy komputer pokładowy oparty o Rasperry Pi z wykorzystaniem technologii chmurowych	inż. Rafał Nazarko	dr inż. Bartosz Trybus	Sterowanie modelem suwnicy bramowej	inż. Marek Sarnecki	dr inż. Andrzej Bożek
15	Politechnika Śląska w Gliwicach	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Wszystkie kierunki	Retopologia modeli trójwymiarowych z wykorzystaniem klasteryzacji hierarchicznej	inż. Aleksandra Szymczak	dr inż. Damian Pęszor	Zdecentralizowana aplikacja do tworzenia i zarządzania certyfikatami w sieci Blockchain	inż. Jakub Łyczko	dr inż. Anna Gorawska
16	Politechnika Śląska w Gliwicach	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Wszystkie kierunki	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
17	Politechnika Świętokrzyska	Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	Wszystkie kierunki	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
18	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Automatyka i Robotyka	Opracowanie struktury regulacji do zadania bezpiecznego lądowania rakiety kosmiczną	inż. Krzysztof Jóskowiak	dr inż. Patryk Chaber	Lokalizacja robota mobilnego za pomocą kamer 2D i 3D	inż. Łukasz Tumialis	mgr inż. Maciej Stefańczyk
19	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Elektronika	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
20	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Informatyka	Autonomous robotic system with deep reinforcement learning	inż. Vladyslav Kyryk	dr inż. Maksym Figat	8-Bit Game Console Emulator	inż. Oskar Hącel	dr hab. inż. Wiktor Daszczyk
21	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Inżynieria Biomedyczna	Ocena asymetrii chodu człowieka na podstawie danych pozyskiwanych za pomocą czujnika głębi	inż. Sofiya Makarenka	dr inż. Jakub Wagner	Rekonstrukcja obrazów płuc w elektrycznej tomografii pojemnościowej za pomocą sieci neuronowych głębokich	inż. Aleksandra Wiedeńczyk	prof. nadzw. dr hab. inż. Waldemar Smolik
22	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Telekomunikacja + Cyberbezpieczeństwo	Detection of Fake Reviews on Google Maps	inż. Paweł Gryka	prof. nadzw. dr hab. inż. Artur Janicki	SentiSteg: System steganograficzny oparty na rozpoznawaniu wydźwięku	inż. Bartosz Gutowski	prof. nadzw. dr hab. inż. Artur Janicki

23	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	Automatyka i Robotyka Stosowana + Elektromobilność	Projekt i budowa autonomicznego, przegubowego robota mobilnego sterowanego układem mikroprocesorowym	inż. Jakub Wójtowicz	dr inż. Maciej Sławiński	Aplikacja wspomagająca monitorowanie koncentracji użytkownika	inż. Jakub Stolarski	prof. nadzw. dr hab. inż. Żaneta Świdarska-Chadaż
24	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	Elektrotechnika	Zastosowanie sieci głębokiego uczenia do opisu wybranych aspektów sytuacji na jezdni	inż. Maciej Majek	dr inż. Sławomir Skoneczny	Antena prostownicza jako źródło entropii dla generatora liczb losowych na mikrokontrolerze STM32	inż. Patryk Mielech	dr inż. Lukasz Makowski
25	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	Informatyka Stosowana	Generowanie modeli BRDF tekstur	inż. Robert Martyka	dr inż. Grzegorz Sarwas	Ocena sentymentu komentarzy w języku polskim	inż. Andrzej Czechowski	dr inż. Grzegorz Sarwas
26	Politechnika Warszawska	Wydział Geodezji i Kartografii	Teledetekcja i Geonauki	Prototyp mobilnej aplikacji wspomagającej orientację przestrzenną wewnątrz budynków, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób niewidomych.	inż. Hubert Świech	prof. nadzw. dr hab. inż. Dariusz Gotlib	Wykorzystanie modelu 3D mesh oraz technologii Unreal Engine do budowy Digital Twin dla miasta	inż. Jakub Modrzewski	dr inż. Magdalena Pilarska-Mazurek
27	Politechnika Warszawska	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	Informatyka i Systemy Informatyczne	Narzędzie podpowiadające kod źródłowy w oparciu o uczenie maszynowe	inż. Jan Szablanowski inż. Szymon Sieradzki inż. Michał Szelaąg	dr inż. Janusz Rafałko	Explorations in practical aspects of autonomic computing	inż. Zofia Wrona inż. Piotr Witkiewicz Mikołaj Stańczyk - zgodnie z Regulaminem nie otrzymuje nagrody	prof. nadzw. dr hab. Marcin Paprzycki
28	Politechnika Warszawska	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	Inżynieria i Analiza Danych	Methods for extraction of interactions from predictive models	inż. Mateusz Krzyżiński inż. Paweł Fijałkowski inż. Artur Żółkowski	prof. nadzw. dr hab. inż. Przemysław Biecek	Application of data augmentation methods in identifying mislabelled instances in training data	inż. Jakub Kozieł inż. Patryk Tomaszewski	mgr inż. Stanisław Kaźmierczak
29	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Wszystkie kierunki	Porównanie metod klasyfikacji obrazów zmian nowotworowych uzyskanych metodą ultrasonografii piersi	inż. Agata Biernacka	dr inż. Beata Leśniak-Plewińska	Aplikacja umożliwiająca predykcję udaru mózgu z użyciem metod uczenia maszynowego	inż. Kacper Killianek	dr hab. inż. Jakub Żmigrodzki

30	Politechnika Wrocławska	Wydział Informatyki i Telekomunikacji	Wszystkie kierunki	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
31	Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych	Wydział Informatyki Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych w Warszawie	Informatyka	Wykrywanie śmieci za pomocą drona i konwolucyjnych sieci neuronowych	inż. Krzysztof Romanowski	mgr inż. Piotr Gnyś	Tworzenie obrazów abstrakcyjnych z użyciem Generatywnej Sieci Przeciwstawnej	inż. Maciej Ołdakowski	dr Dominik Deja
32	Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu	Wydział Matematyki i Informatyki	Informatyka	Lambdee – skryptowalna tablica Agile	inż. Michał Zmudziński inż. Kuba Jądrzak inż. Michał Zaporski inż. Mateusz Drewniak	dr Patryk Żywica	Vernite – aplikacja do zarządzania cyklem rozwoju projektów	inż. Marcin Czerniak inż. Adrian Antkowiak inż. Aleksandra Serba inż. Bartosz Wawrzyniak	prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski
33	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Wydział Matematyki i Informatyki	Informatyka + Matematyka Stosowana (specjalizacja Analiza Danych)	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
34	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	Geodezja i Kartografia (prace obronione w zakresie geoinformatyki lub pozyskiwania danych na odległość)	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
35	Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu	Wydział Transportu, Elektrotechniki i Informatyki	Elektrotechnika, Informatyka i Informatyka Techniczna	Zgodnie z par. 11 Regulaminu, Konkurs został unieważniony. Nie zebrano wymaganej minimalnej liczby prac w Konkursie.					
36	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski	Wydział Matematyki i Informatyki	Informatyka	Rozpoznawanie dźwięków przez aplikację Webową	inż. Adrian Albrecht	dr inż. Bartosz Nowak	Wykorzystanie spłotowych sieci neuronowych do klasyfikacji obrazów	inż. Adam Zalewski	dr Paweł Drozda
37	Uniwersytet Wrocławski	Wydział Matematyki i Informatyki	Wszystkie kierunki	3D pathfinding plugin for Unreal Engine	inż. Dominik Trautman	dr Łukasz Piwowar	Budowa i ewaluacja efektywnego kosztowo urządzenia do encefalografii	inż. Zbigniew Drozd	dr Paweł Rychlikowski dr Marek Materzok

38	Wojskowa Akademia Techniczna	Wydział Cybernetyki	Wszystkie kierunki	Zastosowanie technik uczenia głębokiego w syntezie informacji tekstowej na podstawie obrazu	inż. Katarzyna Zaleska	mgr inż. Piotr Bączyk	Projekt i implementacja środowiska do modelowania i wizualizacji zasad działania na wybranych strukturach danych	inż. Patryk Kwis	dr inż. Tomasz Protasowicki
39	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	Wydział Elektryczny	Wszystkie kierunki	Projekt i wykonanie sprzęgaczy modowych dla modów LP01 i LP11	inż. Juliusz Kopczyński	dr inż. Grzegorz Żegliński	System sterowania symulatorem błędów światłowodowych	inż. Daniel Karczewicz	dr hab. inż. Patryk Urban
40	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	Wydział Informatyki	Wszystkie kierunki	Inteligentny dom z elementami systemu przeciwpożarowego oparty na mikrokontrolerze ESP	inż. Patryk Szczodrowski	dr inż. Radosław Maciaszczyk	Opracowanie symulatora ruchu drogowego umożliwiającego analizę różnych strategii unikania sytuacji niepożądanych	inż. Patryk Górka	dr hab. inż. Krzysztof Mafecki

Wszystkim Laureatom oraz ich Promotorom serdecznie gratulujemy.

Koordinatorom oraz Jurorom składamy wyrazy uznania za ogrom pracy włożonej w ocenę prac konkursowych.

Zapraszamy wszystkich na galę wręczenia nagród w październiku 2023.