

Temat pracy	Opiekun	Recenzent	PK
Immune systems of electronic signatures	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	dr Filip Zagórski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Systemy rekomendacji w sklepach internetowych	dr Joanna Kott	dr hab. David Ramsey	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza zabezpieczeń w sieciach Internetu Rzeczny	dr inż. Michał Kowal	dr hab. inż. Adam Narbudowicz	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Eksperymentalna ewaluacja platformy Splunk	dr inż. Dariusz Jankowski	dr hab. inż. Adam Narbudowicz	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ewaluacja bezpieczeństwa uwierzytelniania wieloskładnikowego i Web Authentication oraz analiza porównawcza standardów FIDO oraz FIDO2	dr inż. Wojciech Wodo	dr hab. inż. Adam Narbudowicz	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Skanery podatności systemów kontenerowych	dr inż. Michał Kowal	dr hab. inż. Adam Narbudowicz	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie anomalii w systemach uwierzytelniania i autoryzacji	dr inż. Mateusz Tykierko	dr hab. inż. Adam Narbudowicz	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt anteny planarnej z przełączaną polaryzacją kołową do zastosowania w systemie GPS	dr inż. Grzegorz Jaworski	dr hab. inż. Adam Narbudowicz	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody proceduralnego generowania poziomów z dynamicznym dostosowaniem trudności z wykorzystaniem silnika Unity	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Adrianna Kozierkiewicz	PO-W04N-INF-IO-WIZ-ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych bibliotek służących do konwersji formatu JSON dla języka programowania Kotlin	dr inż. Michał Szczepanik	dr hab. inż. Adrianna Kozierkiewicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analysis of machine learning methods for fake news detection	dr inż. Michał Kędziora	dr hab. inż. Adrianna Kozierkiewicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie algorytmów detekcji anomalii w realizacji żądań obsługiwanych przez usługi webowe	dr inż. Łukasz Falas	dr hab. inż. Adrianna Kozierkiewicz	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Web Attacks Detection with DL and Embedding of HTTP Requests	dr hab. inż. Grzegorz Kotaczek	dr hab. inż. Adrianna Kozierkiewicz	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wpływu sposobu renderowania obrazu na jego jakość	dr inż. Łukasz Jeleń	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody rozwiązywanie zadania odpowiadania na pytania wykorzystujące głębokie uczenie	dr Marek Bazan	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System sterujący pojazdem autonomicznym oparty na uczeniu ze wzmocnieniem	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza algorytmów generowania świata na potrzeby projektowania gry 2D w silniku Unity	dr inż. Łukasz Jeleń	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Oprogramowanie do zliczania klientów i określania ich płci oraz wieku	dr inż. Krzysztof Halawa	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analysis of the operation and effectiveness of recommendation algorithms by creating a functional recommendation system in the form of a mobile application	dr inż. Maciej Huk	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	PO-W04N-INFAN-CE-WIZ-ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie wpływu selekcji cech na skuteczność metod wykorzystanych w predykcji liczby bramek w meczach piłkarskich	dr inż. Martin Tabakow	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
From UI sketches to a machine-readable representation	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie obciążenia poznawczego programistów z wykorzystaniem elektroencefalografii	dr inż. Zbigniew Telec	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparison of virtual assistant platforms for building games	dr inż. Marek Kopel	dr hab. inż. Dariusz Król	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Therapy sessions enhanced by a remote environment	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr hab. inż. Dariusz Król	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza interfejsów przetwarzania danych pod kątem wybranych cech jakościowych	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Dariusz Król	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie mechanizmów programowania współbieżnego w silniku Unity	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Dariusz Król	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Intelligent methods in automatic recognition of crops and weeds	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	dr hab. inż. Grzegorz Brzostowski	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajności stron www z użyciem algorytmów buforowania	dr inż. Jolanta Wrzuszczak-Noga	dr hab. inż. Grzegorz Brzostowski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
High efficient methods of network traffic content distributed analysis	dr inż. Patryk Schauer	dr hab. inż. Grzegorz Brzostowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie algorytmów wspierających podejmowanie decyzji o wyborze optymalnego dostawcy chmury obliczeniowej do realizacji zdefiniowanych wymagań na infrastrukturę systemu informatycznego	dr inż. Łukasz Falas	dr hab. inż. Grzegorz Brzostowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Synchronizacja danych między rozproszonymi węzłami obliczeniowymi	dr inż. Łukasz Falas	dr hab. inż. Grzegorz Brzostowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie uczenia maszynowego do przewidywania uszkodzeń szyn w infrastrukturze kolejowej	dr inż. Dariusz Konieczny	dr hab. inż. Grzegorz Brzostowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza modeli architektury oraz porównanie metod kompozycji w mikrouslugowej aplikacji webowej	dr inż. Łukasz Falas	dr hab. inż. Grzegorz Kotaczek	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Projekt informatycznego systemu zarządzania wiedzą o internetowych źródłach informacji i koncepcja jego wykorzystania do monitorowania stanu informacyjnego cyberprzestrzeni.	dr hab. inż. Radosław Katarzyniak	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	PO-W04N-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Architektura systemu głosowania internetowego opartego na technologii blockchain.	dr inż. Artur Wilczek	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajności algorytmów równoważenia obciążenia dla serwerów Apache	dr inż. Jolanta Wrzuszczak-Noga	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie metody detekcji anomalii w ruchu HTTP	dr hab. inż. Adrianna Kozierekiewicz	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza systemów sterowania wykorzystujących architekturę Internetu rzeczy	dr inż. Aleksander Mariański	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajności zasobów komunikacyjnych platform wykorzystywanych do budowy urządzeń IoT.	dr inż. Patryk Schauer	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza metod uczenia maszynowego z wykorzystaniem własnych oraz wstępnie wyuczonych modeli sieci neuronowych	dr inż. Łukasz Jeleń	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza rozwiązań service mesh w ekosystemie Kubernetes	dr inż. Tomasz Walkowiak	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody głębokiego uczenia się metryk dla danych tekstowych w języku polskim	dr inż. Tomasz Walkowiak	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie emocji w tekstach anglojęzycznych z wykorzystaniem sieci neuronowych.	dr inż. Dominik Żelazny	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Sieci głębokie w analizie stylometrycznej	dr inż. Tomasz Walkowiak	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Sieci grafowe w klasyfikacji tematycznej tekstów w języku polskim	dr inż. Tomasz Walkowiak	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Techniki redukcji wielowymiarowości w zadaniu wizualizacji cech pozyskiwanych z sieci głębokich	dr inż. Tomasz Walkowiak	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie GAN w zadaniu generowania dźwięku	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego w klasyfikacji zgłoszeń reklamacyjnych	dr inż. Tomasz Walkowiak	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Artificial Neural Networks for Computer Games Speedruning Task	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Intelligent Player for Super Mario Bros Game	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Intelligent Player for Tetris Game	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparative analysis of Kotlin Multiplatform and declarative UI based architecture and selected techniques of programming mobile applications	dr inż. Michał Szczepaniak	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie języków Java i Kotlin ze względu na wybrane cechy jakościowe	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajności środowisk uruchomieniowych dostępnych dla wieloplatformowych aplikacji .NET	dr inż. Marek Woda	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie metod statystycznych do analizy wpływu czynników środowiskowych i uwarunkowań fizycznych użytkownika na sposób pisania na klawiaturze oraz obsługi myszki	dr inż. Wojciech Wodo	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda wyszukiwania i przydzielania recenzentów prac naukowych	dr inż. Bernadetta Maleszka	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badania i optymalizacja technologii do tworzenia Single Page Application na przykładzie React.js i Angular	dr hab. inż. Krzysztof Juszczyzyn	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie i analiza użyteczności przycisków umieszczonych w formularzach interfejsów graficznych	dr hab. inż. Rafał Michalski	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Innowacyjne systemy rekomendacji na platformach Netflix i Spotify	dr Joanna Kott	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie metody badania użyteczności stron internetowych	dr hab. inż. Krzysztof Juszczyzyn	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Inclusive Design - creating a more accessible products through inclusive design	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza narzędzi służących do konstruowania aplikacji typu m-commerce na platformę iOS	dr inż. Krzysztof Waśko	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie obciążenia poznawczego programistów z wykorzystaniem eyetrackingu	dr inż. Zbigniew Telec	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Symulacja obiektów histopatologicznych do celu analizy morfologicznej obrazów mikroskopowych	dr inż. Martyn Tabakow	dr hab. inż. Janusz Sobiecki	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorithm for recognizing elements of the environment inside buildings	dr inż. Andrzej Gnatowski	dr hab. inż. Jarosław Pempera	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Hybrid algorithm for a single-domain object detection	dr inż. Andrzej Gnatowski	dr hab. inż. Jarosław Pempera	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Performance evaluation and comparison of SQL and MongoDB databases in a specific application area	dr inż. Andrzej Gnatowski	dr hab. inż. Jarosław Pempera	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza bezpieczeństwa komunikacji i odporności na ataki standardu Bluetooth.	dr inż. Robert Czechowski	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Bezpieczna komunikacja bezpołączeniowa wielu urządzeń Bluetooth Low Energy	dr inż. Maciej Nikodem	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Detekcja wielu użytkowników w kanale RACH technologii 5g.	dr inż. Michał Szcząchor	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Predicting short-term air quality using neural networks	dr inż. Piotr Szymański	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie głębokich sieci neuronowych w kompresji dźwięku	dr inż. Paweł Zybiewski	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie spłotowych sieci neuronowych w klasyfikacji odręcznie pisanych cyfr	dr inż. Jacek Cichosz	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza modeli propagacyjnych oraz ewaluacja wydajności sieci typu 5G wysokiej częstotliwości	dr inż. Paweł Biernacki	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie propagacji fali elektromagnetycznej dla systemów 5G	dr inż. Sławomir Kubal	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Bezprzewodowe systemy LPWAN – analiza porównawcza	dr inż. Sławomir Kubal	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
SDR -Definiowane programowo radio w zastosowaniu do modelowania transmisji danych w Internecie rzeczy IOT	dr inż. Grzegorz Jaworski	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza bezpieczeństwa systemów telefonii internetowej VoIP	dr inż. Rafał Królikowski	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza protokołów routingu dynamicznego	dr inż. Sławomir Kubal	dr hab. inż. Kamil Staniec	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza efektywności i przewidywanie postępów projektów informatycznych	dr inż. Michał Szczepanik	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Using machine learning for improving web pages visibility	dr inż. Michał Kędziora	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Detecting cyclists in urban setting by using machine learning	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Application of Artificial Intelligence Techniques in Medical Image Segmentation	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie algorytmu proceduralnego generowania muzyki i ścieżki dźwiękowej na podstawie metod sztucznej inteligencji	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza eksploracyjna danych gospodarczych i medycznych dotyczących okresu rozprzestrzeniania się koronawirusa w Polsce z wykorzystaniem metod fuzji danych i inżynierii cech.	dr inż. Jarosław Drapała	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza eksploracyjna danych gospodarczych i medycznych dotyczących okresu rozprzestrzeniania się koronawirusa w Polsce z wykorzystaniem metod fuzji danych oraz technik regresji i predykcji	dr inż. Jarosław Drapała	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza eksploracyjna danych gospodarczych i medycznych dotyczących okresu rozprzestrzeniania się koronawirusa z wykorzystaniem metod fuzji danych oraz technik redukcji wymiarowości.	dr inż. Jarosław Drapała	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wspomaganie decyzji inwestycyjnych dla gry na giełdzie kryptowalut	dr inż. Grzegorz Filcek	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczne rozpoznawanie zawodników w sportowych relacjach telewizyjnych	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modele zanieczyszczenia powietrza Ozonem w oparciu o dane z sensorów satelitów i naziemne z wykorzystaniem różnych algorytmów	dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała	dr hab. inż. Krzysztof Juszczyżyn	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Technologia blockchain w systemach wyborczych	dr inż. Grzegorz Filcek	dr hab. inż. Krzysztof Juszczyżyn	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analysis of the changes introduced in the application's source code to the places where errors occur	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr hab. inż. Lech Madeyski	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych narzędzi służących do testowania aplikacji webowych	dr inż. Michał Szczepanik	dr hab. inż. Lech Madeyski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie wydajności implementacji kolekcji wybranych języków opartych na JVM	dr inż. Dariusz Konieczny	dr hab. inż. Lech Madeyski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wzorce dla języków wspierających paradygmat funkcyjny	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Lech Madeyski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie specyfikacji wymagań do generacji automatycznych testów akceptacyjnych	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Lech Madeyski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analysis and radio signals masking in privacy aspects using SDR	dr inż. Wojciech Wodo	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Analysis of using Deepfake technology for privacy-protecting facial recognition	dr inż. Piotr Syga	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Determination of network traffic patterns in time and usage contexts	dr inż. Przemysław Błażkiewicz	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Functionality structure and Security in Global Positioning Systems	dr inż. Przemysław Błażkiewicz	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Trust management in a system based on SPKI/SDSI	dr Przemysław Kubiak	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Selected problems of elections auditing	dr Filip Zagórski	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	PO-W04N-INFAN-CS-PPT-ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorithmic support for forensic handwriting research	dr inż. Arkadiusz Liber	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
A review of machine learning models in multi-task text classification	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie przydatności narzędzi programistycznych służących do tworzenia aplikacji e-commerce	dr inż. Krzysztof Waśko	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd metod rozpoznawania wyrażeń temporalnych i odniesień do sytuacji w tekstach.	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza metod rozpoznawania znaków drogowych w środowiskach o utrudnionym polu obserwacji	dr inż. Paweł Zyblewski	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wewnętrznej struktury sieci neuronowej na przykładzie detektora preambulu użytego w kanale RACH technologii 5g.	dr inż. Michał Szcząchor	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie właściwości sieci GAN wykorzystywanych do generowania zdjęć obiektów biologicznych	dr inż. Łukasz Jeleń	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Redukcja fałszywie pozytywnych detekcji w kanale RACH technologii 5g.	dr inż. Michał Szcząchor	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie przerw w transmisji radiowej z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego	dr inż. Sławomir Kubal	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie algorytmu genetycznego do hiperparametryzacji konwolucyjnych sieci neuronowych	dr inż. Paweł Zyblewski	dr hab. inż. Maciej Piasecki	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Inteligentne rozpoznawanie pożarów na danym obszarze na podstawie danych satelitarnych	dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie algorytmu rozpoznawania aktywności ruchowej z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Classification algorithms comparative analysis for the problem of movie genre recognition based on the transcript of a given movie	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda wizualizacji i manipulowania elementami grafu w przestrzeni 4D przy wykorzystaniu technik wirtualnej rzeczywistości	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda uczenia reprezentacji z wykorzystaniem autokoderów	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uczenie reprezentacji z wykorzystaniem autokoderów wariacyjnych	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uczenie reprezentacji z wykorzystaniem metod bayesowskich	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr hab. inż. Maciej Zięba	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Research of migration process from monolithic architecture to microservice architecture	dr inż. Dariusz Konieczny	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Prediction of unit tests effectiveness	dr hab. inż. Lech Madeyski	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparative analysis of monolithic and microservice architecture in application design	dr inż. Michał Kędziora	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Migracja aplikacji skonsolidowanych do architektury mikousług	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
City's model generator for air pollution prediction	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie meta-programowania do poprawy jakości kodu	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System for Anaphor Resolution in Text	dr hab. inż. Maciej Piasecki	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozproszone algorytmy łączenia szeregów czasowych na platformie Apache Spark.	dr inż. Artur Wilczek	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza metod phishingu w mediach cyfrowych	dr inż. Tomasz Janiczek	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Dobór efektywnych metod uwierzytelniania wieloskładnikowego	dr inż. Jacek Oko	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Studium nadużyć układów TPM	dr inż. Krzysztof Kępa	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza systemów IPTV wykorzystujących transmisję typu unicast i multicast	dr inż. Rafał Królikowski	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie i analiza inteligentnych funkcji w systemach monitoringu wizyjnego	dr inż. Rafał Królikowski	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Poprawa jakości obrazów w urządzeniach mobilnych	dr inż. Jan Mazur	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

System zdalnego monitorowania z modulem analizy wideo	dr inż. Jan Mazur	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie wybranych algorytmów rozwiązujących problem kompensacji opóźnienia w grach internetowych czasu rzeczywistego	dr inż. Aleksander Mariański	dr hab. inż. Paweł Myszkowski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznanie stylu walki zawodników UFC przy wykorzystaniu algorytmów grupowania danych	dr inż. Martin Tabakow	dr hab. inż. Paweł Myszkowski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
React, Svelte and Vue.js performance analysis	dr inż. Aleksander Mariański	dr hab. inż. Paweł Myszkowski	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Web services accessibility analysis with the usage of Artificial Intelligence	dr inż. Michał Kędziora	dr hab. inż. Paweł Myszkowski	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wielopunktowego sensora światłowodowego do pomiarów temperatury	dr inż. Mateusz Mądry	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorithms for solving and modeling the vaccination process in infection models without acquiring permanent immunity	dr inż. Arkadiusz Liber	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Mechanisms for the Recognition and Classification of Spatial Expressions.	dr hab. inż. Maciej Piasecki	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Pandemic prediction models based on heterogenous source of knowledge	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza kryteriów wyboru recenzentów artykułów naukowych w celu implementacji systemu webowego wspomagającego ten wybór	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
A review of neuro-symbolic methods in text classification tasks	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Predykcja połączeń w sieciach miejskich	dr inż. Piotr Szymański	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uczenie kompaktowych reprezentacji dla obiektów złożonych	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr hab. inż. Piotr Bródka	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza poziomu wymaganej wiedzy technicznej umożliwiającej przeprowadzenie ataków socjotechnicznych o różnym zaawansowaniu.	dr inż. Robert Czechowski	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd i analiza metod skutecznych ataków socjotechnicznych	dr inż. Tomasz Janiczek	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wewnętrzne zagrożenia bezpieczeństwa informacji	dr inż. Jan Nikodem	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie steganografii w złośliwym oprogramowaniu	dr inż. Robert Borowiec	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza klawiatur bezprzewodowych pod kątem bezpieczeństwa informacji	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza odporności mediakonwerterów światłowodowych na promieniowane zaburzenia elektromagnetyczne	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie aplikacji na urządzenia z systemem Android do zdalnej kontroli pinów I/O Raspberry Pi przy wykorzystaniu architektury klient – serwer	dr inż. Władysław Magiera	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metamateriały w zastosowaniach antenowych	prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych narzędzi umożliwiających symulację zachowań obiektów zastępczych w języku programowania Java	dr inż. Michał Szczepanik	dr hab. inż. Radosław Katarzyniak	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda aktualizacji zintegrowanych ontologii na poziomie konceptów w przypadku ewolucji ich składowych	dr hab. inż. Adrianna Kozierekiewicz	dr hab. inż. Radosław Katarzyniak	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd metod rozpoznawania nazw własnych w tekstach.	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Radosław Katarzyniak	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Interpretacja głębokich sieci z uwagą w klasyfikacji obrazów	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-IST-DAN- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie gogli wirtualnej rzeczywistości ze względu na wybrane parametry jakości w użyciu	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Predykcja kursu na giełdach kryptowalut na podstawie heterogenicznych źródeł wiedzy.	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Techniki generowania obrazów Super-Resolution	dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modele głębokie w zadaniu wielopoziomowej i wielodzielinowej analizy wydzźwięku opinii	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Predykcja typu osobowości na podstawie zdjęć twarzy z wykorzystaniem modeli głębokich	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd metod wielozadaniowej i wielojęzycznej klasyfikacji tekstu	dr inż. Jan Kocoń	dr hab. inż. Radosław Michalski	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
E-commerce website for hardware goods	dr inż. Iwona Dubielewicz	dr hab. inż. Remigiusz Szczepanowski	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analysis of a cryptocurrency mining detection models based on machine learning	dr inż. Michał Kędziora	dr hab. inż. Remigiusz Szczepanowski	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Internetowy system zarządzania salą balową	dr inż. Dariusz Banasiak	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-INF-INT- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Internal communication techniques and the effectiveness of project management	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

The use of neural networks to identify defects on the surface of a conveyor belt using the BeltSonic system	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Writing detection and recognition system from the Kurdistan area	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie algorytmów sztucznej inteligencji w kontekście analizy rynku kryptowalut	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie wydajności środowisk NodeJS oraz Deno	dr inż. Paweł Trajdos	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analysis of the implementation status of agile manufacturing processes in IT enterprises with an assessment of the impact of the SARS-CoV-2 pandemic	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Application to facilitate contact between the Ministry of Health and Zimbabwean citizens	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
IT project management with the use of the website	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Techniki komunikacji wewnętrznej a efektywność zarządzania projektami	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza synchronicznych i asynchronicznych systemów wymiany wiadomości	dr inż. Piotr Sobolewski	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Eksperymentalne badania porównawcze klasyfikatorów do rozpoznawania ruchów chwytanych w sterowaniu bioniczną protezą ręki	dr inż. Paweł Trajdos	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie wydajności platform gier komputerowych: linuxowej warstwy kompatybilności Proton z natywną windowsową	dr inż. Marek Kopel	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przybliżenie zwycięzcy rozgrywki e-sportowej	dr inż. Dariusz Jankowski	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wpływ języka na biometrię behawioralną (styl pisanie na klawiaturze)	dr Przemysław Kubiak	dr hab. inż. Robert Burduk	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza bezpieczeństwa sieci WPA3	dr inż. Jacek Oko	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych firewalli aplikacji webowych pod wpływem ataków DoS	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Obiektywna ocena jakości wideo z zastosowaniem kodeków H.264 i H.265.	dr inż. Janusz Klink	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ocena jakości akwizycji obrazów tęczówki	dr inż. Jan Mazur	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Subiektywna ocena jakości wideo z zastosowaniem kodeków H.264 i H.265.	dr inż. Janusz Klink	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza możliwych rozwiązań systemów antykradzieżowych realizowanych na bazie bezprzewodowych systemów V2V oraz V2I	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza metod programowania i automatyzacji sieci teleinformatycznych.	dr inż. Waldemar Grzebyk	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Platforma dydaktyczna do badań zabezpieczeń standardu Bluetooth	dr inż. Michał Kowal	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Learning vector representation of bicycle itineraries	dr inż. Piotr Szymański	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-INF-DAN-WIZ-ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorithms for solving epidemic models that take into account secondary waves of infections	dr inż. Arkadiusz Liber	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza stylometryczna na potrzeby Korpusu Polskich Wieszców	dr hab. inż. Maciej Piasecki	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytmy analizy danych epidemicznych	dr inż. Arkadiusz Liber	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczna segmentacja wideo zarejestrowanego z monitoringu	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Hierarchiczna klasyfikacja emocji w muzyce	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd metod uczenia maszynowego w zagadnieniu wielowymiarowej analizy emocyjnej krótkich wiadomości tekstowych	dr inż. Jan Kocór	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uczenie kontrastowe dla klasyfikacji wieloetykietowej	dr hab. inż. Maciej Zięba	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uczenie reprezentacji wektorowej danych przestrzennych	dr inż. Piotr Szymański	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wpływ reprezentacji sygnału medycznego na jakość wyników modeli uczenia maszynowego	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kacmar	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza aplikacji webowych pod kątem bezpieczeństwa na przykładzie wybranych technologii	dr inż. Tomasz Janiczek	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza i wykorzystanie preinstalowanych narzędzi do wykrywania zagrożeń w systemie Windows	dr inż. Tomasz Janiczek	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wybranych rozwiązań umożliwiających rozpoznawanie zagrożeń w cyberprzestrzeni	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyzacja obsługi incydentów w Security Operations Center	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie wpływu szkoleń z cyberbezpieczeństwa na poziom świadomości o cyberzagrożeniach	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Metodyka DevOps w ramach tradycyjnego i chmurowego modelu wdrażania oprogramowania	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
System wykrywania ataków na aplikacje internetowe	dr inż. Tomasz Surmacz	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Wykrywanie i analiza złośliwego oprogramowania z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	dr inż. Michał Kędziora	dr hab. inż. Wiktor Ejsmont	PO-W04N-CBE--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Subskrypcja Ogrodnicza	dr inż. Paweł Trajdos	dr hab. inż. Wojciech Kmiecik	PO-W04N-TIN-TIU--ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Wykrywanie sygnalizacji świetlnej - aplikacja komputerowa	dr inż. Paweł Trajdos	dr hab. inż. Wojciech Kmiecik	PO-W04N-TIN-TIU--ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Analiza porównawcza funkcji i wydajności wybranych narzędzi ORM	dr inż. Michał Szczepanik	dr hab. inż. Zygmunt Mazur	PO-W04N-IST-IO--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Modelowanie obciążenia poznawczego użytkowników gier komputerowych z wykorzystaniem elektroencefalografii i innych technik biometrycznych	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	dr hab. inż. Zygmunt Mazur	PO-W04N-IST-IO--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Metody oceny jakości danych dla zbiorów UCI Machine Learning Repository	dr hab inż. Dariusz Król	dr hab. inż. Zygmunt Mazur	PO-W04N-IST-PSI--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Analiza porównawcza wydajności wybranych systemów baz danych SQL i NoSQL dla dużych, złożonych zbiorów danych	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr hab. inż. Zygmunt Mazur	PO-W04N-IST-ZSTI--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Budowa bezpiecznej aplikacji webowej z wykorzystaniem bazy danych PostgreSQL	dr inż. Roman Ptak	dr inż. Kacper Nowak	PO-W04N-CBE-CBD--ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Repozytorium danych i wyników przetwarzania dla badań opartych o analizę obrazów	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr inż. Agnieszka Indyka-Piasecka	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Metoda wyznaczania mapowania między ontologiami na poziomie konceptów	dr hab. inż. Adrianna Kozierekiewicz	dr inż. Agnieszka Indyka-Piasecka	PO-W04N-IST-PSI--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Algorytmy harmonogramowania zadań testowania wstępnego w ciągłej integracji złożonego oprogramowania	dr hab. inż. Jarosław Pempera	dr inż. Andrzej Gnatowski	PO-W04N-ITE-ISK--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych rozwiązań chmurowych typu PaaS przy wykorzystaniu aplikacji webowej w technologii .NET	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	dr inż. Andrzej Gnatowski	PO-W04N-ITE-ISK--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
System wspomagający planowanie sprintów w podejściu Scrum z zespołem deweloperskim podzielonym na role	dr hab. inż. Jarosław Pempera	dr inż. Andrzej Gnatowski	PO-W04N-ITE-ISK--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Automatyczna generacja map w grach z użyciem metod rojowych.	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Andrzej Siemiński	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Event sourcing in an example business application	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	dr inż. Andrzej Siemiński	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Badanie aplikacji webowych, spełniających wymagania standardu WCAG, pod względem wybranych cech jakościowych i ilościowych	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Andrzej Siemiński	PO-W04N-IST-IO--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Zastosowanie głębokich sieci neuronowych do wykrywania nagrań typu deepfake	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Andrzej Żołnierek	PO-W04N-ITE-IMT--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Zastosowanie komitetu klasyfikatorów binarnych w komputerowo wspomaganey diagnostyce kardiokograficznej	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Andrzej Żołnierek	PO-W04N-ITE-IMT--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Zastosowanie zespołu klasyfikatorów jedno-klasowych do komputerowo wspomaganey diagnostyki kardiokograficznej	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Andrzej Żołnierek	PO-W04N-ITE-IMT--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Zastosowanie zespołu klasyfikatorów jednoklasowych do rozpoznawania ruchów chwytanych w sterowaniu bioniczną protezą ręki	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Andrzej Żołnierek	PO-W04N-ITE-IMT--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Aplikacja mobilna do elektronicznego głosowania na projekty obywatelskie	dr hab. Zygmunt Mazur	dr inż. Anita Walkowiak-Gall	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Aplikacja mobilna pomagająca w odnajdywaniu znajomych w pobliżu	dr inż. Dariusz Konieczny	dr inż. Anita Walkowiak-Gall	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Aplikacja wspomagająca zdrowy tryb życia	dr Marcin Kik	dr inż. Anna Lauks-Dutka	PO-W04N-INF--PPT-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Baza danych programów nauczania i kursów	prof. dr hab. Jacek Cichoń	dr inż. Anna Lauks-Dutka	PO-W04N-INF--PPT-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Projekt sieci lokalnej dla akademickiego centrum bibliotecznego	dr inż. Przemysław Ryba	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	PO-W04N-INF-ISK--ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Baza danych i usługi chmurowe dla aplikacji mobilnej "Multimedialny przewodnik po Dolnym Śląsku"	dr inż. Krzysztof Waśko	dr inż. Arkadiusz Liber	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Testowanie aplikacji webowej kojarzącej partnerów biznesowych	dr hab. inż. Dariusz Król	dr inż. Arkadiusz Liber	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Detekcja spamu w systemach dialogowych	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr inż. Arkadiusz Liber	PO-W04N-IST-ZSTI--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU
Moduł identyfikacji rasy zwierząt na podstawie zdjęć	dr inż. Lech Tuzinkiewicz	dr inż. Bernadetta Maleszka	PO-W04N-INF--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
System supporting the choice of features for image comparison tasks	dr inż. Jarosław Drapała	dr inż. Bernadetta Maleszka	PO-W04N-INFAN--WIZ-ST-II-WRO-ITT----PWR1-DWU
Wykorzystanie metod uczenia maszynowego w rekomendacji interfejsu użytkownika	dr hab. inż. Janusz Sobecki	dr inż. Bernadetta Maleszka	PO-W04N-IST-ZSTI--ST-IIM-WRO-ITT----PWR1-DWU

Pomiar metryk kodu w języku Java i metryk procesu wytwarzania oprogramowania: propozycja, implementacja w narzędziu JavaMetrics i ewaluacja nowych rozwiązań	dr hab. inż. Lech Madeyski	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Implementacja systemu rozpoznawania rodzaju kaszlu	dr inż. Łukasz Jeleń	dr inż. Dariusz Caban	PO-W04N-INF-IMT- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System zdalnego monitorowania pracy serwera	dr inż. Paweł Głuchowski	dr inż. Dariusz Caban	PO-W04N-INF-INS- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System webowy do zarządzania drużyną harcerską	dr inż. Jolanta Wrzuszczał-Noga	dr inż. Dariusz Gąsior	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza algorytmów rozwiązania problemu szeregowania zadań z różnymi momentami gotowości	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	dr inż. Dariusz Gąsior	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza silników szachowych typu open source	prof. dr hab. inż. Adam Kasperski	dr inż. Dariusz Gąsior	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie narzędzia do symulacji wybranego procesu sterowania z wykorzystaniem sterownika PLC	dr inż. Maciej Hojda	dr inż. Dariusz Gąsior	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Model zarządzania wiedzą semantyczną o współwystępowaniu cech obiektów w interaktywnym agencie wbudowanym.	dr hab. inż. Radosław Katarzyna	dr inż. Dariusz Gąsior	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Optymalizacja wielokryterialna z dużą liczbą kryteriów w problemach szeregowania	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Dariusz Gąsior	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
A micro-service management module and software interfaces for application supporting floristic services	dr inż. Lech Tuzinkiewicz	dr inż. Dariusz Konieczny	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Predykcja współtwórców z długookresowym udziałem w projektach GitHub z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	dr inż. Dariusz Konieczny	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Optymalizacja procesu pakowania przesyłek w przemyśle logistycznym	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Dariusz Konieczny	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt aplikacji webowej do organizacji opieki nad zwierzętami domowymi	dr inż. Tomasz Kubik	dr inż. Dominik Żelazny	PO-W04N-INF-INS- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Program sterujący robotem w walkach robotów sumo z wykorzystaniem algorytmów z elementami dekompozycji problemów.	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Donat Orski	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zarządzanie informacją zwrotną od klienta w aplikacji "City Events"	dr inż. Krzysztof Billewicz	dr inż. Donat Orski	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja w Pythonie dla uczniów ze szkół średnich wspomagająca naukę języka Python	dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała	dr inż. Donat Orski	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie modelu symulacyjnego dla wybranego procesu spedycyjnego	dr inż. Dariusz Gąsior	dr inż. Donat Orski	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Implementacja graficznego interfejsu użytkownika w interaktywnych systemach wizualizacji produktu	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Elżbieta Kukla	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ewolucyjna optymalizacja algorytmów sterujących postaciami niezależnymi w grach	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Grzegorz Filcek	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza algorytmów wielokryterialnego podejmowania decyzji dla wybranego zastosowania	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	dr inż. Grzegorz Filcek	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie metod wielokryterialnego podejmowania decyzji w projektowaniu układu zasilania nanosatelity	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	dr inż. Grzegorz Filcek	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Działanie systemów logistycznych w zależności od wielkości przedsięwzięcia. Porównanie na podstawie klubów sportowych o różnej wielkości	dr Jan Schneider	dr inż. Grzegorz Filcek	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System budowy portfela inwestycji z optymalizacją ryzyka	dr hab. inż. Paweł Myszkowski	dr inż. Grzegorz Filcek	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja internetowa umożliwiająca wypożyczanie książek z wykorzystaniem baz danych.	dr inż. Andrzej Zygmunt	dr inż. Grzegorz Jaworski	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie wydajności kodeków H.264 i H.265 i ocena możliwości ich zastosowania do transmisji wideo w sieciach IP.	dr inż. Janusz Klink	dr inż. Grzegorz Jaworski	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Taktyczna gra turowa wzorowana na "Worms" w rzeczywistości rozszerzonej	dr inż. Marek Kopel	dr inż. Grzegorz Popek	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Module of generating animation for system experimenting with driving algorithms of autonomous vehicles	dr inż. Jerzy Sas	dr inż. Grzegorz Popek	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Kompleksowy system wspierający analizę danych dla klubu tenisa stołowego	dr inż. Wojciech Lorkiewicz	dr inż. Grzegorz Popek	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Web-Based System to Facilitate Cryptocurrency Monitoring and Trading	dr hab. inż. Remigiusz Szczepanowski	dr inż. Iwona Dubielewicz	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badania eksperymentalne frameworków webowych – analiza porównawcza, dyskusja wyników i wnioski	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Jacek Cichosz	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Model głębokiego uczenia do wykrywania obiektów w obrazowaniu medycznym	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Jacek Cichosz	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie motywów taktycznych w szachach z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Jacek Cichosz	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie jakości działania algorytmów uczenia maszynowego, służących do wykrywania nieplanowanych przerw w transmisji radiowej	dr hab inż. Kamil Staniec	dr inż. Jacek Cichosz	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie metod uczenia maszynowego w celu zabezpieczenia przed atakami kontrybucyjnymi	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	dr inż. Jacek Cichosz	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie anomalii w podpisach pod obrazami cyfrowymi	prof. dr hab. inż. Ewa Skubalska-Rafajłowicz	dr inż. Jacek Cichosz	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna, wspierająca rozwój osobisty wśród osób stawiających pierwsze kroki w zakresie rozwoju sportowego oraz zdrowego żywienia.	dr inż. Marek Woda	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-INF-IGM- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczne generowanie ścieżek narzędziowych dla programów w obróbce skrawaniem	dr inż. Tomasz Kapłon	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-INF-IGM- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Generator krzyżówek wykorzystujący edytowalny słownik	dr inż. Robert Wójcik	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-INF-IGM- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przechowywanie danych medycznych z wykorzystaniem technologii blockchain	dr inż. Mateusz Tykierko	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-INF-IMT- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza klasycznych metod uczenia maszynowego i głębokich sieci neuronowych w zadaniu rozpoznawania emocji na twarzy	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie architektury mikroserwisów oraz architektury monolitycznej pod względem opłacalności i skalowalności	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody ilościowe i jakościowe oceny sprawności sieci GAN w zadaniu generowania obrazów	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Jacek Mazurkiewicz	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie tekstu na obrazie i jego zapis do pliku -- aplikacja desktopowa	dr inż. Paweł Trajdos	dr inż. Jakub Klikowski	PO-W04N-INF-IMT- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie wybranych gestów języka migowego z wykorzystaniem modeli głębokich	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	dr inż. Jakub Klikowski	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytmy samostabilizujące w systemach rozproszonych	dr hab. Szymon Żeberski	dr inż. Jakub Lemiesz	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Machine learning privacy - obfuscating techniques	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	dr inż. Jakub Lemiesz	PO-W04N-INAA-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytm sztucznej inteligencji w strategicznej grze turowej wykorzystującej sztuczną inteligencję	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja webowa do automatyzacji strategii reklamowej wykorzystującej platformę Ads Manager	dr inż. Dariusz Konieczny	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ekstrakcja cech dynamicznych twarzy z nagrań wideo do rozpoznawania dysfunkcji narządu ruchu w obrębie twarzoczaszki	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ekstrakcja cech ze zdjęć twarzy do rozpoznawania dysfunkcji narządu ruchu w obrębie twarzoczaszki	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Predykcja typu osobowości na podstawie nagrań wideo z wykorzystaniem modeli głębokich	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Spersonalizowana klasyfikacja subiektywnych treści tekstowych	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie fałszywych stwierdzeń w dyskusjach w mediach społecznościowych	dr hab. inż. Piotr Bródka	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zespoły głębokich klasteryzatorów	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	dr inż. Jan Kocoń	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Positive News Application	dr inż. Marek Kopel	dr inż. Jan Kwiatkowski	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Web weather service	dr inż. Paweł Giuchowski	dr inż. Jan Kwiatkowski	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna do zarządzania dokumentacją medyczną oraz przechowywania informacji o parametrach życiowych użytkownika	dr Maciej Walczyński	dr inż. Janusz Klink	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modułowy symulator transmisji sygnału	dr inż. Jan Mazur	dr inż. Janusz Klink	PO-W04N-TEL-TMU- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Sięciowa aplikacja do katalogowania zdjęć wykorzystująca REST API.	dr inż. Bartłomiej Golenko	dr inż. Janusz Klink	PO-W04N-TEL-TMU- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie projektu i wykonanie symulacji sieci LAN dla firmy poligraficznej Media sp.z.o.o w Białymstoku	dr hab. inż. Kamil Staniec	dr inż. Janusz Klink	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Implementacja i analiza wielokierunkowych sieci neuronowych	dr inż. Maciej Huk	dr inż. Jarosław Drapała	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zarządzanie zajęciami grupowymi w obiekcie sportowym	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr inż. Jarosław Drapała	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-li-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Generative models for binary representations	dr hab. inż. Maciej Zięba	dr inż. Jarosław Drapała	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Ocena użyteczności elementów jednokrotnego wyboru w formularzach stron internetowych	dr hab. inż. Rafał Michalski	dr inż. Jarosław Drapała	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Sieć kratowa Thread na układach nRF52840 firmy Nordic	dr inż. Andrzej Lewandowski	dr inż. Jarosław Emilianowicz	PO-W04N-TEL-TMU- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System automatycznego nawadniania roślin doniczkowych z bezprzewodową transmisją danych pomiarowych do aplikacji mobilnej	dr inż. Andrzej Lewandowski	dr inż. Jarosław Emilianowicz	PO-W04N-TEL-TMU- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Samochodowy komputer diagnostyczny z wykorzystaniem platformy Raspberry Pi	dr inż. Michał Kowal	dr inż. Jarosław Emilianowicz	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Scalone moduły radiowe w układach wzorców pola elektromagnetycznego	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	dr inż. Jarosław Emilianowicz	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci DMR dla policji w województwie Wielkopolskim	dr inż. Dariusz Więcek	dr inż. Jarosław Janiszewski	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci WLAN dla rynku w miejscowości Namysłów w wybranej technologii	dr inż. Rafał Królikowski	dr inż. Jarosław Janiszewski	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza właściwości układów ekspozycyjnych jako wzorców PEM	dr hab. inż. Paweł Bieńkowski	dr inż. Jarosław Janiszewski	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozszerzenie klasyfikującego modelu antycypacyjnego o mechanizm experience replay	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	dr inż. Jarosław Mierzwa	PO-W04N-TAI- - - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczna segmentacja przy użyciu analizy histogramu jako metoda preprocessingu dla analizy morfologicznej obrazów	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr inż. Jerzy Sas	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczne wykrywanie serwisów w nagraniach wideo meczów tenisowych	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	dr inż. Jerzy Sas	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie algorytmu ekstrakcji cech z obrazów medycznych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	dr inż. Jerzy Sas	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Conditional Generative Model for Constructive Solid Geometry Trees	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr inż. Jerzy Sas	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Generowanie podkładu muzycznego do wybranego obrazu	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr inż. Jerzy Sas	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt i implementacja frontendu modułu użytkownika dla wieloosobowej gry webowej	dr inż. Aleksander Mariański	dr inż. Jolanta Wrzuszczak-Noga	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Online Mathematical Learning and Streaming Platform: Frontend Web Development	dr inż. Andrzej Siemiński	dr inż. Jolanta Wrzuszczak-Noga	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Szacowanie liczby osób uczestniczących w masowych imprezach plenerowych z wykorzystaniem map gęstości	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	dr inż. Jolanta Wrzuszczak-Noga	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci LAN i monitoringu dla budynku Noworudzkiej Szkoły Technicznej w Nowej Rudzie	dr inż. Sławomir Kubal	dr inż. Kacper Nowak	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie strategii zarządzania przepływem informacji w środowiskach rozproszonych	dr hab. inż. Krzysztof Juszczyszyn	dr inż. Kacper Nowak	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uczenia maszynowe - predykcja szeregów czasowych na przykładzie wybranych instrumentów finansowych	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	dr inż. Karol Gotfryd	PO-W04N-INF- -PPT-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie agitacji wyborczej w mediach społecznościowych	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	PO-W04N-IST-DAN- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modeling cognitive load of computer game users using eye tracking and other biometric techniques	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja webowa wspomagająca zarządzanie parafiami	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Krzysztof Billewicz	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Biznes plan dla nowej działalności gospodarczej związanej z dystrybucją oraz montażem instalacji fotowoltaicznych	dr hab. inż. Edyta Ropuszyńska-Surma	dr inż. Krzysztof Billewicz	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt mikroprocesorowego radia FM	dr inż. Jarosław Emilianowicz	dr inż. Krzysztof Kępa	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie mechanizmu do automatycznego skalowania i równoważenia obciążenia usług obliczeniowych na przykładzie aplikacji webowej do optycznego rozpoznawania tekstu	dr inż. Łukasz Falas	dr inż. Krzysztof Waśko	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Serwis zarządzania wizualizacjami produktów	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Krzysztof Waśko	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych systemów baz danych NoSQL zorientowanych dokumentowo	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Lech Tuzinkiewicz	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody oceny jakości danych dla zbiorów Data.gov	dr hab. inż. Dariusz Król	dr inż. Lech Tuzinkiewicz	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Mobile Application for Smart-Home	dr inż. Jan Kwiatkowski	dr inż. Łukasz Falas	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna wspomagająca kontrolowanie ciśnienia krwi	dr inż. Piotr Ciskowski	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-INF-IMT- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badanie wpływu douczania modeli (transfer learning) na danych zniekształconych na niezawodność rozpoznawania obrazów przez konwolucyjne sieci neuronowe	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Zaprojektowanie i porównanie sieci GAN, generujących obrazy ludzkich twarzy	dr hab. inż. Andrzej Rusiecki	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie filtrów morfologicznych w redukcji zakłóceń w obrazach cyfrowych	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczne streszczanie tekstu z użyciem uczenia głębokiego i uczenia ze wzmocnieniem	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody wyboru klasyfikatorów węzłowych oraz struktury Decision Directed Acyclic Graph (DDAG)	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Semantyczna eksploracja tekstowych strumieni wiadomości na potrzeby predykcji zmian sytuacji	dr hab. inż. Maciej Piasecki	dr inż. Łukasz Jeleń	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci lokalnej oraz dystrybucyjnej GPON dla przychodni specjalistycznej przy ul. Lindego we Wrocławiu	dr inż. Sławomir Kubal	dr inż. Łukasz Sójka	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie projektu systemu wspomagania decyzji dla optymalizacyjnego problemu harmonogramowania obsady bramek autostradowych.	dr inż. Grzegorz Filcek	dr inż. Maciej Hojda	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie strategii dla wybranej kopalni węgla	dr hab. inż. Edyta Ropuszyńska-Surma	dr inż. Maciej Hojda	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Złożony system mobilnego robota z identyfikacją znaczników AR	dr inż. Wojciech Lorkiewicz	dr inż. Maciej Hojda	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie narzędzia zdalnego dostępu na potrzeby testów penetracyjnych	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr inż. Maciej Nowak	PO-W04N-CBE-CBD- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modele ciągłego uczenia dla chmur punktów 3D	dr hab. inż. Maciej Zięba	dr inż. Magdalena Turowska	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Szeregowanie zadań z uwzględnieniem rozmieszczenia maszyn – analiza problemu, algorytmy rozwiązania i zastosowania	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	dr inż. Magdalena Turowska	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System do detekcji maseczek ochronnych wykorzystujący metody uczenia maszynowego	dr hab. inż. Maciej Zięba	dr inż. Magdalena Turowska	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Propozycja metody automatyzacji procesu poszukiwania zagrożeń (ang. threat hunting) z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego	dr hab. inż. Grzegorz Kotaczek	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci LAN oraz monitoringu dla Szkoły Podstawowej nr 5 w Rawiczu.	dr inż. Maciej Nowak	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt kompleksowej instalacji teleinformatycznej dla wybranego budynku biurowego	dr inż. Rafał Królikowski	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci lokalnej dla kompleksu budynków mieszkalnych przy ulicy Żmudzkiej	dr inż. Bogusław Szczupak	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt szerokopasmowej sieci teleinformatycznej oraz systemu monitoringowego dla budynku Liceum Ogólnokształcącego nr 2 w Chełmie	dr inż. Andrzej Zygmunt	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Implementacja gry komputerowej z usługami sieciowymi	dr inż. Michał Kowal	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci LAN dla Liceum Ogólnokształcącego nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	dr inż. Marcin Głowacki	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt i implementacja systemu teleinformatycznego pozwalającego na zarządzanie pracą małej grupy pracowników	dr Maciej Walczyński	dr inż. Marcin Jaroszewski	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci bezpieczeństwa oraz kontroli dostępu dla przedsiębiorstwa produkcyjnego	dr inż. Sławomir Kubal	dr inż. Marcin Jaroszewski	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie metod kolektywnej inteligencji do rozwiązania wybranego problemu crowdsourcing	prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	dr inż. Marcin Maleszka	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie interakcji społecznych na podstawie strumienia danych	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr inż. Marcin Maleszka	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Program sterujący robotem sumo z wykorzystaniem algorytmu genetycznego	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Marcin Pietranik	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Model zarządzania kategoriami pojęciowymi z prototypem w interaktywnym agencie wbudowanym.	dr hab. inż. Radosław Katarzyniak	dr inż. Marcin Pietranik	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie obciążenia poznawczego użytkowników gier komputerowych z wykorzystaniem galwanicznej reakcji skórnej i innych technik biometrycznych	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	dr inż. Marcin Pietranik	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna do optymalizacji połączeń transportu publicznego	dr Marcin Michalski	dr inż. Marcin Zawada	PO-W04N-INF- -PPT-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Dodatek do tworzenia modeli 3D w Blenderze z wykorzystaniem kodu wzorowanego na OpenSCAD	dr inż. Grzegorz Popek	dr inż. Marek Kopel	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Modelowanie obciążenia poznawczego użytkowników gier komputerowych z wykorzystaniem pupilometrii i innych technik biometrycznych	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	dr inż. Marek Kopel	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Model asystenta głosowego dla środowiska produkcyjnego	dr hab inż. Dariusz Król	dr inż. Marek Kopel	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja internetowa wspomagająca organizację turniejów piłkarskich	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Marek Woda	PO-W04N-INF-IGM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Implementacja gry z wykorzystaniem silnika Unity oraz elementów sztucznej inteligencji	dr inż. Łukasz Jeleń	dr inż. Marek Woda	PO-W04N-INF-IGM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Moduły radia programowalnego w układzie selektywnego miernika pola elektromagnetycznego	dr hab. inż. Paweł Bienkowski	dr inż. Marek Zaradny	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna – Dziennik trójboju siłowego	mgr Hanna Mazur	dr inż. Mariusz Fraś	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ewidencja danych dotyczących użytkowników obiektu sportowego	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr inż. Mariusz Fraś	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zarządzanie danymi użytkowników w aplikacji "City Events"	dr inż. Krzysztof Billewicz	dr inż. Mariusz Fraś	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Nowe mechanizmy uczenia w rozmytym klasyfikującym systemie antycypacyjnym	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	dr inż. Mariusz Topolski	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Moduł predykcji kursów kryptowalut	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr inż. Martin Tabakow	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Elaboration of the denoising algorithm for medical images based on machine learning methods	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	dr inż. Martin Tabakow	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automatyczne rozpoznawanie określonych akcji w sportowym wideo	dr hab. inż. Kazimierz Choroś	dr inż. Martin Tabakow	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Inteligentne diagnozowanie z użyciem głębokiego uczenia na podstawie scyntygrafii	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	dr inż. Martin Tabakow	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt pasywnej sieci optycznej w technologii XG-PON dla wybranego osiedla mieszkaniowego	dr inż. Bogusław Szczupak	dr inż. Mateusz Mądry	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja internetowa wspomagająca organizację amatorskiego turnieju szachowego.	dr inż. Paweł Rogaliński	dr inż. Mateusz Tykierko	PO-W04N-INF-INS- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
The impact of disseminating information on social media on the spread of disease	dr hab. inż. Piotr Bródka	dr inż. Michał Kędziora	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Test Case Prioritization with Machine Learning	dr hab. inż. Lech Madeyski	dr inż. Michał Kędziora	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda wykrywania fake newsów.	dr hab. inż. Adrianna Kozierekiewicz	dr inż. Michał Kędziora	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza systemów bazowych dla kontenerów Dockerowych	prof. dr hab. inż. Sławomir Sujecki	dr inż. Michał Kowal	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt mikroprocesorowego czytnika złącza diagnostycznego OBD2	dr inż. Jarosław Emilianowicz	dr inż. Michał Kowal	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt mikroprocesorowego radia FM	dr inż. Jarosław Emilianowicz	dr inż. Michał Kowal	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt systemu zdalnego sterowania oświetleniem LED	dr inż. Jarosław Emilianowicz	dr inż. Michał Kowal	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza trendów w rozwoju systemów WLAN ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań WiFi 7	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	dr inż. Michał Kowal	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt lokalnej sieci komputerowej dla firmy informatycznej	dr inż. Róża Goścień	dr inż. Michał Kucharzak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja webowa do zgłaszania uszkodzeń maszyn oraz urządzeń	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Michał Szczepanik	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Baza danych i interfejs graficzny do systemu predykcji kursów kryptowalut	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr inż. Michał Szczepanik	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
A module for road traffic animation in virtual world	dr inż. Jerzy Sas	dr inż. Patryk Schauer	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Data acquisition and preprocessing for air pollution prediction system	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	dr inż. Patryk Schauer	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody zapewnienia bezpieczeństwa baz danych	dr hab inż. Grzegorz Kołaczek	dr inż. Patryk Schauer	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody zapewnienia bezpieczeństwa baz danych	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	dr inż. Patryk Schauer	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna do detekcji fałszywych awatarów wygenerowanych za pomocą sieci GAN	dr hab. inż. Maciej Zięba	dr inż. Patryk Schauer	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
A simulation-based evaluation of Payment Channel Networks	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	dr inż. Patryk Schauer	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Security Systems in Smart Homes	dr inż. Jan Kwiatkowski	dr inż. Paweł Głuchowski	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie znaków drogowych -- aplikacja na urządzenia mobilne	dr inż. Paweł Trajdos	dr inż. Paweł Ksieniewicz	PO-W04N-INF-ISK- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody wykrywania DeepFake bazujące na głębokich sieciach neuronowych	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	dr inż. Paweł Ksieniewicz	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Mobilny portfel kryptowalutowy	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Paweł Trajdos	PO-W04N-INF-IMT- -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie konwolucyjnych sieci neuronowych do klasyfikacji szmerów oddechowych	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Paweł Trajdos	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Prediction of heart disease using evolution-based neural network	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Paweł Zybiewski	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Wykorzystanie metod uczenia maszynowego w automatycznym przewidywaniu glikemii u osób leczonych insulinoterapią funkcjonalną	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	dr inż. Paweł Zybiewski	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie systemu wieloklasyfikatorowego z przycinaniem klasyfikatorów bazowych do komputerowo wspomaganey diagnostyki kardiokograficznej	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	dr inż. Paweł Zybiewski	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza metod tłumaczenia decyzji algorytmów uczenia maszynowego	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	dr inż. Paweł Zybiewski	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wielokryterialna optymalizacja organizacji transportu publicznego	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	dr inż. Piotr Lechowicz	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Implementacja logiczno-zręcznościowej gry komputerowej z wykorzystaniem silnika Unity	dr inż. Paweł Ksieniewicz	dr inż. Piotr Sobolewski	PO-W04N-INF-IMT- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System for the Extraction and Aggregation of Facts from Texts	dr hab. inż. Maciej Piasecki	dr inż. Piotr Szymański	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Company2vec: metody uczenia reprezentacji przedsiębiorstw	dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz	dr inż. Piotr Szymański	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Agentowe modele Bassa do modelowania wpływu społecznego	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr inż. Piotr Szymański	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wielomodalny model do wykrywania emocji w muzyce	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr inż. Piotr Szymański	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja webowa do zgłaszania i oceny projektów obywatelskich	dr hab. Zygmunt Mazur	dr inż. Piotr Zabawa	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Code Smells: A Comprehensive Online Catalog and Taxonomy	dr hab. inż. Lech Madeyski	dr inż. Piotr Zabawa	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Prosty system unikopodobny dla platformy Raspberry Pi	dr inż. Marcin Zawada	dr inż. Przemysław Błażkiewicz	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Narzędzie do konfigurowania systemów rozproszonych przy użyciu narzędzia Jenkins	dr inż. Paweł Trajdos	dr inż. Przemysław Ryba	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Narzędzie do konfigurowania systemów rozproszonych przy użyciu narzędzia Jenkins	Dr inż. Piotr Lechowicz	dr inż. Przemysław Ryba	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt lokalnej sieci komputerowej dla Urzędu Gminy miasta Grajewo z wykorzystaniem urządzeń firmy Cisco.	dr inż. Maciej Nowak	dr inż. Rafał Królikowski	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozwój i analiza właściwości nowoczesnych systemów pasywnych sieci optycznych (PON)	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	dr inż. Rafał Królikowski	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci lokalnej dla nowoczesnego liceum ogólnokształcącego	dr inż. Marcin Jaroszewski	dr inż. Rafał Królikowski	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt monitoringu ruchu ulicznego wraz z ITS (Inteligentny system transportowy) dla wybranych skrzyżowań w mieście Konin	dr inż. Rafał Królikowski	dr inż. Robert Borowiec	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Antena PIFA z elektronicznie przełączanym zakresem częstotliwości pracy.	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	dr inż. Robert Borowiec	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody wyznaczania posortowanych izolinii w charakterystyce promieniowania anteny.	dr hab. inż. Piotr Słobodzian	dr inż. Robert Borowiec	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza możliwości Progresywnych Aplikacji Internetowych na platformach mobilnych	prof. dr hab. inż. Jan Magott	dr inż. Robert Wójcik	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza technologii front-end'owych JavaScript	prof. dr hab. inż. Jan Magott	dr inż. Robert Wójcik	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Bezpieczny system przetwarzania i transmisji bezprzewodowej sygnałów EKG	dr inż. Jan Nikodem	dr inż. Sławomir Kubal	PO-W04N-CBE-CBS- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci LAN dla budynku H-4 Politechniki Wrocławskiej.	dr inż. Maciej Nowak	dr inż. Sławomir Kubal	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd i analiza metod przenoszenia usługi głosowej w sieci 5G NR (Vo5G NR)	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	dr inż. Sławomir Kubal	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Monitoring pojazdów z wykorzystaniem platformy Raspberry Pi	dr inż. Jan Mazur	dr inż. Sławomir Sambor	PO-W04N-TEL-TMU- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Multimedialny system automatycznego sprawdzania wyników testów korzystający z systemu Android	dr inż. Władysław Magiera	dr inż. Sławomir Sambor	PO-W04N-TEL-TMU- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt systemu do monitorowania parametrów środowiskowych w zamkniętym pomieszczeniu	dr inż. Jarosław Emilianowicz	dr inż. Sławomir Sambor	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Gra polegająca na rozbrojeniu bomby w rzeczywistości rozszerzonej	dr inż. Marek Kopel	dr inż. Stanisław Saganowski	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Virtual world layout editor for road traffic simulation program	dr inż. Jerzy Sas	dr inż. Stanisław Saganowski	PO-W04N-INFAN- -WIZ-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytm transakcyjny na giełdzie papierów wartościowych	dr hab. inż. Adrianna Kozierkiewicz	dr inż. Stanisław Saganowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie aplikacji webowej na przykładzie systemu rezerwacji wizyt w salonie fryzjersko-kosmetycznym	dr inż. Tomasz Janiczek	dr inż. Tomasz Kubik	PO-W04N-INF-INS- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja webowa wspierająca terapię kognitywno-behawioralną	dr inż. Tomasz Babczyński	dr inż. Tomasz Kubik	PO-W04N-INF-INT- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparative analysis of Progressive Web Applications with native ones for mobile platforms	prof. dr hab. inż. Jan Magott	dr inż. Tomasz Surmacz	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza technologii frontendowych w środowisku React.js oraz Angular	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Tomasz Walkowiak	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

System do wielowymiarowej analizy danych z dziennika elektronicznego	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Tomasz Walkowiak	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Transfer stylu audio oparty o sieci GAN	dr hab. inż. Henryk Maciejewski	dr inż. Tomasz Walkowiak	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt sieci WLAN dla osiedla domków jednorodzinnych znajdujących się przy ulicy Świeradowskiej we Wrocławiu	dr inż. Dariusz Więcek	dr inż. Waldemar Grzebyk	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Kompleksowy projekt sieci teleinformatycznej, alarmowej i monitoringowej dla Zespołu Szkół Elektronicznych w Radomiu	dr inż. Andrzej Zygmunt	dr inż. Waldemar Grzebyk	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projekt monitoringu dworca PKP we Wrocławiu w celu zwiększenia bezpieczeństwa	dr inż. Rafał Królikowski	dr inż. Waldemar Grzebyk	PO-W04N-TEL-TSI- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wymagań związanych z bezpieczeństwem informatycznym urządzeń mobilnych	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	dr inż. Waldemar Grzebyk	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna wspomagająca planowanie sesji zdjęciowych fotografom zawodowym	dr inż. Krzysztof Billewicz	dr inż. Wojciech Lorkiewicz	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie symulatora sztucznych zbiorów danych na potrzeby testowania algorytmów eksploracji danych	dr inż. Jarosław Drapała	dr inż. Wojciech Lorkiewicz	PO-W04N-INS- - -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Agent-based approach for modelling social influence	dr hab. inż. Radosław Michalski	dr inż. Wojciech Lorkiewicz	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Model zarządzania wiedzą o postawach sądzeniowych agentów zewnętrznych w interaktywnym agencie wbudowanym .	dr hab. inż. Radosław Katarzyna	dr inż. Wojciech Lorkiewicz	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja internetowa i mobilna do analizy stanu zdrowia	dr Przemysław Kobylański	dr inż. Wojciech Macyna	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna/webowa wspomagająca prowadzenie salonu kosmetycznego	dr inż. Anna Lauks-Dutka	dr inż. Wojciech Macyna	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Mobile app code analysis for anomaly detection	dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek	dr inż. Wojciech Thomas	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Identification - mask covered faces	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	dr inż. Wojciech Wodo	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Machine learning - identification and manipulation of trained sectors	dr hab. inż. Łukasz Krzywiecki	dr inż. Wojciech Wodo	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie sieci neuronowych do klasyfikacji wierzchołków grafu	prof. dr hab. Jacek Cichoń	dr inż. Zbigniew Gołębiwski	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Układ do analizy i przechwyty sygnałów sterujących w pasmach 315 MHz i 433 MHz	dr hab inż. Kamil Staniec	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	PO-W04N-CBE-CBS- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza współczesnych sieci komórkowych	dr inż. Andrzej Zygmunt	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przetwornik pomiarowy z bezprzewodową transmisją danych Bluetooth do miernika pola elektromagnetycznego	dr hab. inż. Paweł Bienkowski	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	PO-W04N-TEL-TEM- -ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Technologia 5G w komunikacji międzyprocesorowej	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	PO-W04N-TEL-TSM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przegląd i analiza wybranych modeli propagacyjnych stosowanych w różnych środowiskach zalecanych dla systemów 5G	dr hab. inż. Ryszard Zieliński	dr inż. Zbigniew Jóskiewicz	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wydajności systemów zarządzania bazami danych działających w architekturze klient-serwer	dr hab. inż. Krzysztof Brzostowski	dr inż. Zbigniew Staszak	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody oceny jakości danych dla zbiorów o rozszerzaniu się pandemii COVID-19	dr hab inż. Dariusz Król	dr inż. Zbigniew Staszak	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja dla pielęgniarzek do zarządzania procesem szczepienia pacjentów w przychodniach w czasie epidemii	dr hab. Zygmunt Mazur	dr inż. Zbigniew Szpunar	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Oprogramowanie laboratoryjne do przetwarzania wyników pomiarów pupilometrycznych i galwanicznej reakcji skórnej (GSR)	dr hab. inż. Bogdan Trawiński	dr inż. Zbigniew Telec	PO-W04N-INF- -WIZ-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Usability evaluation of voice assistant in healthcare/wellbeing sector	dr hab inż. Dariusz Król	dr inż. Zbigniew Telec	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda odwzorowania parametrów urządzenia mobilnego na wierzchołek w grafie w przestrzeni 4D	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	dr inż. Zbigniew Telec	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Python's object-oriented mechanisms in the context of the object-oriented paradigm	dr hab. inż. Marek Krótkiewicz	dr inż. Zdzisław Szałowski	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metaheurystyki w zastosowaniu dla problemu mobilnego złodzieja	dr hab. inż. Paweł Myszowski	dr inż. Zdzisław Szałowski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytmy wyszukiwania równowagi Nasha w N-osobowych grach ze strategiami mieszanymi	dr hab. inż. Robert Rałowski	dr Maciej Gębala	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Odporne problemy równowagi w warunkach niepewności	prof. dr hab. Paweł Zieliński	dr Maciej Gębala	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Odporność metody "Extreme propagation" na zakłócenia	prof. dr hab. Jacek Cichoń	dr Maciej Gębala	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Aplikacja mobilna do generowania grafiku pracy	dr inż. Wojciech Macyna	dr Marcin Kik	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Graficzny silnik 3D	dr Krzysztof Majcher	dr Marcin Kik	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Serwer dla gier wieloosobowych	dr Marcin Kik	dr Przemysław Kobylański	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Podzbiory grup	dr hab. Szymon Żeberski	dr Przemysław Kubiak	PO-W04N-INF- -PPT-ST-Ii-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza aktywności podmiotów stanowiących cyberzagrożenie klasy State-Sponsored	dr inż. Wojciech Wodo	prof. dr hab. Edward Pliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza dobrych praktyk w konfiguracji architektur chmurowych	dr inż. Tomasz Janiczek	prof. dr hab. Edward Pliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza metod przekazywania informacji o security awareness	dr inż. Tomasz Janiczek	prof. dr hab. Edward Pliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Autentykacja wielopoziomowa – porównanie wybranych mechanizmów i produktów, ich wady i zalety	dr inż. Michał Szczepanik	prof. dr hab. Edward Pliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Kategoryzacja szkodliwych treści w Internecie na podstawie stworzonych modeli NLP	dr inż. Tomasz Janiczek	prof. dr hab. Edward Pliński	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza metod zapewniania jakości usług w telefonii pakietowej	dr inż. Marcin Markowski	prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza oraz określenie obszarów zastosowania wybranych technologii sieci VPN	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza programowych zapór sieciowych	dr inż. Marcin Markowski	prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza usług VPN na podstawie rozwiązań komercyjnych dostawców	dr inż. Marcin Markowski	prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych zapór ogniowych	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Autorska implementacja algorytmów transformacji Hough'a dla wybranych metod akceleracji obliczeń w środowiskach języka JavaScript.	dr inż. Marek Woda	prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Autorski projekt komunikatora internetowego w postaci systemu rozproszonego	dr inż. Marek Woda	prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ewaluacja metod optymalizacji sieciowych interfejsów programistycznych aplikacji	dr inż. Marek Woda	prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Propozycja i analiza nowoczesnej architektury silnika graficznego według podejścia projektowego zorientowanego na dane.	dr inż. Marek Woda	prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Machine Learning Based Prediction of Car Prices	dr inż. Dariusz Caban	prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Optimization of Trading Strategies in Foreign Exchange Markets using Machine Learning Models	dr inż. Dariusz Caban	prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Automated Construction of Word Sense Descriptions and Sense Use Examples on the Basis of Text Corpora	dr hab. inż. Maciej Piasecki	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Coevolutionary algorithm applied to selected optimisation problem	dr hab. inż. Paweł Myszowski	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie słów kluczowych w tekstach w oparciu o analizę dystrybucyjno-tematyczną.	dr hab. inż. Maciej Piasecki	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Evolutionary methods in multi-objective optimization of paint production plan in industry	dr hab. inż. Michał Przewoźniczek	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Methods for detecting deepfake manipulated content.	dr inż. Marek Kopel	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Uzupełnianie brakujących treści w obrazach metodami ekstrapolacji i rekompozycji	dr inż. Jerzy Sas	prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Performance Analysis of Microservices Based Systems	dr inż. Dariusz Caban	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza i porównanie wydajności frameworków Django, Flask i FastAPI	dr inż. Paweł Głuchowski	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza i porównanie wydajności wybranych frameworków JavaScript	dr inż. Paweł Głuchowski	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza i wizualizacja mechanizmów kontroli wydruków	dr inż. Roman Ptak	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych algorytmów rozwiązywania Sudoku	dr inż. Paweł Głuchowski	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie technologii webowych MVC i WebAPI na przykładzie serwisu do zamawiania zdjęć	dr inż. Tomasz Babczyński	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
A comparative analysis of collections in the Java SE 17 language	dr inż. Paweł Głuchowski	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Amazon Web Services as development tool for scalable web applications	dr inż. Tomasz Kubik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparative analysis of monolithic and microservice architecture in web applications	dr inż. Marek Woda	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Environmental data monitoring using embedded systems	dr inż. Tomasz Surmacz	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modeling and implementation of various abstraction layers in systems built using the OPC UA standard	dr inż. Tomasz Kubik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Optimization of the real-time processing of big imaging data sets in diffraction spectroscopy	dr inż. Marek Piasecki	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Performance evaluation and comparative analysis of MySQL and SQLite database systems used in Python web applications	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
The impact of using selected design principles, patterns and practices on the final form of the persistence layer	dr inż. Tomasz Kubik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Generowanie tekstu o ustalonym sentymencie za pomocą uczenia maszynowego	dr inż. Dariusz Banasiak	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Komputerowe wspomaganie wyszukiwania optymalnych stężeń olejków hamujących rozwój grzybów	dr inż. Dariusz Banasiak	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metoda monitorowania pozycji osoby leżącej za pomocą sensorów opaski nadgarstkowej	dr inż. Marek Piasecki	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody zwiększania wydajności obliczeń w programach wielowątkowych w języku C# przeznaczonych do rozwiązywania problemu komiwojażera	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ocena wydajności i analiza porównawcza frameworków i bibliotek wykorzystywanych do projektowania aplikacji webowych w języku JavaScript	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ocena wydajności operacji bazodanowych realizowanych z wykorzystaniem technologii ORM/.NET w systemach webowych o wybranej architekturze	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ocena wydajności skalowalnych systemów webowych zaprojektowanych z wykorzystaniem technologii języka Go	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projektowanie i ocena wydajności bezpiecznych systemów wyborczych z wykorzystaniem technologii blockchain	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projektowanie i ocena wydajności webowych aplikacji serwerowych Java/REST API realizowanych z wykorzystaniem wybranych frameworków i bibliotek	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Projektowanie oprogramowania wspierającego spontaniczną organizację gier sportowych	dr inż. Tomasz Kubik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza i ocena wydajności wybranych systemów relacyjnych baz danych przeznaczonych dla aplikacji webowych wykorzystujących technologię Java	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ocena wydajności i analiza porównawcza frameworków wykorzystywanych do projektowania aplikacji webowych zintegrowanych z bazą danych	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Jan Magott	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie algorytmu detekcji kota na obrazie wideo pochodzącym z robota Robomaster S1.	dr inż. Jarosław Drapała	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Scheduling under uncertainty	dr Jan Schneider	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Efektywność badanej inwestycji	dr hab. inż. Edyta Ropuszyńska-Surma	prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	PO-W04N-INS- - -ST-II-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Badania symulacyjne wybranych metod przewidywania przestoju w systemach produkcyjnych.	dr inż. Dariusz Gąsior	prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Pomiar osiągnięcia sukcesu przez projekt	dr Jan Schneider	prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wybór metryk w zarządzaniu projektem	dr Jan Schneider	prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorithms comparison for multiple traveling salesman problem with route length constraint	dr inż. Piotr Lechowicz	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparison of core switching ability in spatial mode groups in spectrally-spatially flexible optical networks	dr inż. Piotr Lechowicz	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Impact of HTTP caching in REST technology on network traffic	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Prediction of the results of Bundesliga football matches using neural networks	dr inż. Wojciech Kmieciak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie algorytmów dla problemu kolorowania grafu	dr inż. Piotr Lechowicz	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie wybranych metod uczenia maszynowego do analizy wyników cytometrii masowej	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Performance comparison of selected SQL, NoSQL and NewSQL databases	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Performance Evaluation of Edge Machine Learning	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza metod równoważenia obciążeń w środowiskach chmurowych	dr inż. Marcin Markowski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza frameworków Angular i React do tworzenia aplikacji webowych	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza oprogramowania i technik wirtualizacji z uwzględnieniem GPU Passthrough	dr inż. Wojciech Kmieciak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza silników szachowych	dr inż. Wojciech Kmieciak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza skanerów podatności aplikacji webowych	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza technologii front-endowych dla aplikacji typu SPA na przykładzie Angular i React	dr inż. Przemysław Ryba	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wieloplatformowych i natywnych rozwiązań do tworzenia aplikacji mobilnych na przykładzie React Native oraz Kotlin	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych baz danych SQL i NoSQL w aplikacjach opartych o środowisko Node.js	dr inż. Przemysław Ryba	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych usług chmurowych w modelu IaaS	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wpływu zgubionych pakietów, opóźnienia i jitteru na funkcjonowanie sieci SD-WAN	dr inż. Wojciech Kmieciak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajności aplikacji w języku Scala w zależności od platformy Java	dr inż. Przemysław Ryba	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajnościowa interfejsów API w technologiach C# oraz NodeJS	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Optymalizacja procesu budowania aplikacji w potokach CI/CD	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie algorytmów dla problemu minimalnego drzewa Steinera.	dr inż. Piotr Lechowicz	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie algorytmów dla problemu rozmieszczenia konwerterów widma optycznego w elastycznych sieciach optycznych	dr inż. Piotr Lechowicz	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytmy minimalnego drzewa rozpinającego — analiza porównawcza	dr inż. Wojciech Kmieciak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza bezpieczeństwa wiadomości tekstowych w wybranych komunikatorach internetowych	dr inż. Marcin Jaroszewski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza algorytmów heurystycznych rozwiązujących klasyczny i zmodyfikowany problemu komiwojażera	dr inż. Wojciech Kmieciak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza protokołów routingu w sieciach Internetu Rzeczy	dr inż. Marcin Markowski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza standardów IEEE: 802.11n, 802.11ac oraz 802.11ax	dr inż. Marcin Jaroszewski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych metodyk zarządzania projektami informatycznymi na podstawie rzeczywistych projektów informatycznych	dr inż. Marcin Jaroszewski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wydajności i wybranych aspektów bezpieczeństwa protokołów HTTP/1.1, HTTP/2 oraz HTTP/3	dr inż. Marcin Jaroszewski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza sensora do pomiarów wilgotności względnej i temperatury z wykorzystaniem światłowodowego interferometru pętlowego	dr inż. Mateusz Mądry	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Efektywność algorytmów wyznaczania kąta nadejścia fali akustycznej na procesorach ARM Cortex.	dr inż. Bogusław Szlachetko	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Optymalizacja dynamicznego wyboru tras, modulacji i przydziału widma w elastycznych sieciach optycznych	dr inż. Michał Kucharzak	prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Exploracja danych o zużyciu energii elektrycznej	dr inż. Krzysztof Billewicz	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modele wzorców danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej	dr inż. Krzysztof Billewicz	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Performance analysis of CPU and GPU ray tracing with the use of parallel computing	dr inż. Michał Kędzióra	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-INS- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza aplikacji webowych typu Single Page Application na przykładzie frameworków Vue.js oraz Angular	dr hab. inż. Ireneusz Józwiak	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza frameworków frontendowych na przykładzie Vue.js oraz React.js	dr inż. Aleksander Mariański	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Analiza porównawcza otwartych rdzeni sieci 5G	dr inż. Patryk Schauer	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wydajności metod buforowania zapytań w aplikacjach serwerowych zbudowanych w środowisku Node.js	dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Architecture of the internet portal for clients of financial institutions in the cloud environment	dr inż. Patryk Schauer	prof. dr hab. inż. Leszek Borzemski	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych metod filtracji spamu	dr inż. Jacek Cichosz	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Interpretacja sygnału EKG w zadaniu wykrywania zaburzeń rytmu serca	dr inż. Jacek Cichosz	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Komputerowo wspomagana diagnostyka retinopatii cukrzycowej na podstawie obrazów dna oka. Algorytmy i badania eksperymentalne	dr inż. Jacek Cichosz	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody uczenia maszynowego w prognozowaniu powikłań po przebiegu choroby niedokrwiennej serca	dr inż. Jacek Cichosz	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie metod uczenia maszynowego do analizy obrazów zmian melanocytowych skóry	dr inż. Jacek Cichosz	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza frameworków wspomagających tworzenie aplikacji webowych w architekturze mikroservisów	dr inż. Edward Puchała	prof. dr hab. inż. Marek Kurzyński	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparing procedural map generation algorithms in games	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Design and implementation of an insolation prediction system using the methods of interpolation and supervised learning	dr inż. Paweł Zyblewski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
The use of neural networks to identify defects on the surface of a conveyor belt using the BeltSonic system	dr inż. Agata Kirjanów-Błażej	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-AIC- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie modeli generatywnych w zadaniu tworzenia fotorealistycznych twarzy	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych modeli uczenia głębokiego na potrzeby zadania semantycznej segmentacji zdjęć lotniczych	dr inż. Paweł Zyblewski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza różnic w klasyfikacji sygnałów audio z wykorzystaniem architektury transformatorów i konwolucyjnych sieci neuronowych	dr inż. Paweł Ksieniewicz	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wpływu wykorzystania metod uczenia nadzorowanego na procedurę optymalizacyjną problemu komiwojażera	dr inż. Paweł Ksieniewicz	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie różnych metod ekstrakcji cech obrazów medycznych w celu budowy efektywnych algorytmów klasyfikacji	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Przybliżenie zadłużenia z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego	dr inż. Dariusz Jankowski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Prior Probability Estimation in Dynamically Imbalanced Data Streams	dr inż. Paweł Ksieniewicz	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie metody losowych projekcji w zadaniu klasyfikacji wielowymiarowych zbiorów danych	dr inż. Paweł Zyblewski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie manipulacji kryptowalutowych według schematu pump-and-dump z użyciem metod rozpoznawania wzorców	dr inż. Paweł Ksieniewicz	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie metod uczenia maszynowego w zadaniu predykcji opóźnień komunikacji miejskiej w Szczecinku	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie zespołów klasyfikatorów w problemie klasyfikacji binarnej niezbalansowanych strumieni danych	dr inż. Paweł Zyblewski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparative analysis of fake image generation methods using GAN networks	dr inż. Jacek Cichosz	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego do selekcji i rozpoznawania wielu źródeł dźwięku	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie klasyfikacji obrazów metodami głębokiego uczenia maszynowego w wykrywaniu chorób roślin	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie miękkich metod obliczeniowych w inteligentnym sterowaniu obiektami w grach komputerowych	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-ITE-ISK- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Detekcja obiektów w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie gatunków drzew przy użyciu głębokich sieci neuronowych	dr inż. Mariusz Topolski	prof. dr hab. inż. Michał Woźniak	PO-W04N-TIN-TIP- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Texts classification from social media with usage of sentiment analysis	dr inż. Aleksander Mariański	prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Comparative analysis of selected asynchronous and reactive programming techniques on the Android platform	dr inż. Michał Szczepanik	prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Opracowanie metod oceny jakości ontologii na poziomie konceptów i instancji	dr inż. Marcin Pietranik	prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza narzędzi służących do konstruowania aplikacji typu m-commerce na platformę Android	dr inż. Krzysztof Waśko	prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wariantów metody głosowania tensorów w problemie rozpoznawania linii pisma odręcznego	dr inż. Tomasz Babczyński	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Efektywna energetycznie komunikacja Bluetooth Low Energy w systemach Internetu Rzeczy	dr inż. Maciej Nikodem	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Metody oświetlenia globalnego i optymalizacja renderowania w czasie rzeczywistym	dr inż. Tomasz Kapłon	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie architektury Rest i GraphQL w środowisku .NET	dr inż. Tomasz Babczyński	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie wydajności silników graficznych Unreal 5 i Unity 2021	dr inż. Tomasz Kapłon	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wektoryzacja przerywanych linii na skanach map z wykorzystaniem metody głosowania tensorów	dr inż. Tomasz Babczyński	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IGM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza wykorzystania platformy Function as a Service w kontekście Server-Side Rendering	dr inż. Roman Ptak	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-IMT- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza systemów zarządzania bazami danych typu SQL z systemami zarządzania bazami danych typu NoSQL	dr inż. Paweł Głuchowski	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza zapytań SQL dla ORM wybranych frameworków w aplikacjach bazodanowych	dr inż. Paweł Głuchowski	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza, ocena i porównanie działania wybranych relacyjnych baz danych po stronie aplikacji back-endowej	dr inż. Roman Ptak	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ocena wydajności i analiza porównawcza algorytmów równoważenia obciążenia w rozproszonych systemach baz danych	dr inż. Robert Wójcik	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rola replikacji danych w projektowaniu i wdrażaniu systemów rozproszonych	dr inż. Tomasz Kubik	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozpoznawanie serwerów honeypot przy użyciu metod uczenia maszynowego	dr inż. Tomasz Kapłon	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
System lokalizacji wewnątrz budynku integrujący nawigację inercyjną z nawigacją kierunkową Bluetooth	dr inż. Paweł Rogaliński	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych w webscrapingu	dr inż. Tomasz Kapłon	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie linii pisma odręcznego z pomocą metody głosowania tensorów	dr inż. Tomasz Babczyński	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie sieci konwolucyjnych w klasyfikacji gatunków owoców	dr inż. Tomasz Kapłon	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-ITE-INS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Estymacja ciśnienia krwi na podstawie sygnałów EKG i PPG przy pomocy głębokich sieci neuronowych	dr inż. Piotr Ciskowski	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Odpowiadanie na pytania w języku naturalnym w oparciu o tekstowe bazy w języku polskim	dr hab. inż. Maciej Piasecki	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie sieci neuronowych do predykcji cen akcji	dr inż. Piotr Ciskowski	prof. dr hab. inż. Olgierd Unold	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Dictionary based similarity measure for text in different languages	dr inż. Krystian Wojtkiewicz	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	PO-W04N-ISTAN-CE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykrywanie anomalii w seriach czasowych z wykorzystaniem modeli głębokich	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	PO-W04N-IST-DAN- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Ekstrakcja relacji z dokumentów w języku naturalnym	dr inż. Jerzy Sas	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Model dyskusji w serwisie społecznościowym i jego wykorzystanie do profilowania nastawienia emocjonalnego i postaw sędziowych użytkowników sieci Internet.	dr hab. inż. Radosław Katarzyna	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie obciążenia poznawczego programistów z wykorzystaniem galwanicznej reakcji skórnej i innych technik biometrycznych	dr inż. Zbigniew Telec	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Spersonalizowane wykrywanie mowy nienawiści	dr hab. inż. Piotr Bródka	prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Analiza technik wykrywania manipulacji typu copy-move w obrazach cyfrowych	dr inż. Jan Mazur	prof. dr hab. inż. Sławomik Sujecki	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU

Integracja włókien antyrezonansowych o pustym rdzeniu z konwencjonalnymi włóknami telekomunikacyjnymi.	dr inż. Maciej Popenda	prof. dr hab. inż. Sławomik Sujecki	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Opracowanie wzmacniacza Ramana dla optycznych sieci telekomunikacyjnych	dr inż. Łukasz Sójka	prof. dr hab. inż. Sławomik Sujecki	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Zabezpieczanie obrazów cyfrowych z użyciem znakowania wodnego	dr inż. Jan Mazur	prof. dr hab. inż. Sławomik Sujecki	PO-W04N-TEL-TIM- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza sensora światłowodowego do wyznaczania odkształceń z wykorzystaniem pomiaru zmiany mocy optycznej	dr inż. Mateusz Mądry	prof. dr hab. inż. Sławomik Sujecki	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza danych zebranych w infrastrukturze honeypot	dr inż. Marcin Jaroszewski	prof. dr hab. inż. Sławomir Sujecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza metod działania grup Ransomware as a Service	dr inż. Tomasz Janiczek	prof. dr hab. inż. Sławomir Sujecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza porównawcza wybranych narzędzi analityki śledczej	dr inż. Marcin Jaroszewski	prof. dr hab. inż. Sławomir Sujecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Modernizacja systemu komunikacji głosowej dla wybranej uczelni wyższej – studium wykonalności	dr inż. Rafał Królikowski	prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski	PO-W04N-TIN-TIU- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Use of neural networks and available satellite data to analyze and predict water resources availability in Crete	dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-INFAN-CE-WIZ-ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Software defect prediction using sequence learning from software changes and deep learning	dr hab. inż. Lech Madeyski	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Zastosowanie hybryd metaheurystyk w rozwiązywaniu problemów wielokryterialnych	dr hab. inż. Paweł Myszkowski	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-IST-IO- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Zastosowanie głębokich sieci neuronowych do separacji brzmienia instrumentów w nagraniach muzycznych	dr inż. Jerzy Sas	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
A review of methods for aspect-based sentiment analysis in text	dr inż. Jan Kocoń	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Brain tumor classification using deep learning models based on MRI data	dr hab. inż. Maciej Zięba	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Compression methods for the trained deep neural models	dr inż. Jan Kocoń	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Generowanie modeli geometrii 3D z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych - zastosowania w grafice komputerowej	dr inż. Jerzy Sas	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Metody głębokiego uczenia reprezentacji niewrażliwych na wybór tła	dr hab. inż. Maciej Zięba	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Metody wyboru węzłów początkowych w sieciach złożonych	dr hab. inż. Piotr Bródka	prof. dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar	PO-W04N-SZT- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Nowe mechanizmy definiowania i wykorzystania typów w języku Scala 3	dr inż. Zdzisław Szałowski	prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar	PO-W04N-IST-PSI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Modernizacja warstwy interfejsu graficznego	dr inż. Bogumiła Hnatkowska	prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar	PO-W04N-IST-ZSTI- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza algorytmów dla grafów przedziałowych	dr Marcin Michalski	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza dialogów z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego	dr inż. Jakub Lemiesz	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza spektralna fali tętniczopochodnej ciśnienia wewnątrzczaszkowego i ciśnienia tętniczego krwi	dr hab. inż. Magdalena Kasprócz	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Efektywne operacje na szkieletach danych	dr inż. Jakub Lemiesz	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Metoda analizy zdjęć satelitarnych oparta o uczenie maszynowe.	dr inż. Marcin Pietranik	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Planowanie ruchu robota z obrotami	dr Maciej Gębała	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Probabilistyczne szkice danych	dr inż. Karol Gotfryd	prof. dr hab. Jacek Cichoń	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza bezpieczeństwa sieci w standardzie 5G	dr inż. Robert Czechowski	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza cyberbezpieczeństwa w architekturze blockchain	dr inż. Tomasz Janiczek	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Analiza czujników linii papilarnych w rozwiązaniach przenośnych kluczy uwierzytelniania wieloetapowego	dr inż. Wojciech Wodo	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Implementacja i analiza multimodalnego systemu biometrycznego z fuzją na poziomie sensorów i ekstrakcji cech.	dr inż. Wojciech Wodo	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Pieniądz cyfrowy banku centralnego - zalety oraz wady i zagrożenia w kontekście cyberbezpieczeństwa	dr inż. Arkadiusz Grzybowski	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Przegląd i analiza mechanizmów zabezpieczania transakcji w bankowości internetowej	dr inż. Jacek Oko	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Schemat podpisów odporny na kryptoanalizę kwantową z kluczem rozproszonym pomiędzy dwóch uczestników protokołu	dr Przemysław Kubiak	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
System aktywnego raportowania o podatnościach	dr inż. Mariusz Uchroński	prof. dr hab. Mieczysław Wodecki	PO-W04N-CBE- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Alternative procedures for the securing and management of biometric passports	dr inż. Wojciech Wodo	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU
Hardware specific memory-hard functions	dr Filip Zagórski	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - -PWR1-DWU

Security analysis of embedded operating systems	dr inż. Wojciech Wodo	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Security analysis of smart home solutions	dr inż. Wojciech Wodo	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
User behavioural patterns and their representation in Siem-based log analysis	dr inż. Przemysław Błażkiewicz	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Using additional features in face anti-spoofing	dr inż. Piotr Syga	prof. dr hab. Mirosław Kutylowski	PO-W04N-INAAN-CCS- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytmy on-line eksploracji wybranych przestrzeni	dr Maciej Gębala	prof. dr hab. Paweł Zieliński	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorytmy on-line routingu sieci	dr Maciej Gębala	prof. dr hab. Paweł Zieliński	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Modelowanie cięcia bryt z użyciem programowania ograniczeń	dr Przemysław Kobylański	prof. dr hab. Paweł Zieliński	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Rozszerzenie biblioteki OpenSSL o weryfikowalny generator ciągów pseudolosowych	dr Przemysław Kubiak	prof. dr hab. Paweł Zieliński	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Wykorzystanie algorytmów rojowych do optymalizacji złączeń w rozproszonych bazach danych	dr inż. Wojciech Macyna	prof. dr hab. Paweł Zieliński	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Zastosowanie programowania ograniczeń do weryfikacji programów współbieżnych	dr Przemysław Kobylański	prof. dr hab. Paweł Zieliński	PO-W04N-INA-ALG- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Algorithm for detection and classification of selected food products	dr inż. Andrzej Gnatowski	prof. dr hab. Wojciech Bożejko	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Comparative analysis of deep learning methods in the context of forecasting seismic phenomena	dr inż. Andrzej Gnatowski	prof. dr hab. Wojciech Bożejko	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Object detection for very high resolution images	dr inż. Andrzej Gnatowski	prof. dr hab. Wojciech Bożejko	PO-W04N-ITE-INE- -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU
Porównanie metod nadpróbkiwania w klasyfikacji danych niezbalansowanych	dr inż. Paweł Trajdos	prof. dr hab. Wojciech Bożejko	PO-W04N-TAI- - -ST-IIM-WRO-ITT- - - - -PWR1-DWU