

Lp.	Tematyka	Najważniejsze osiągnięcia (projekty, wdrożenia, publikacje, patenty, itp.)	Wydział/-y/Katedra/-y	Lider/-rzy zespołu
1.	Sztuczna inteligencja w tym: uczenie maszynowe, analiza danych, widzenie komputerowe, rozpoznawanie obrazów	Kilkadziesiąt publikacji z tej tematyki, 3 katedry prowadzą badania w tym obszarze, łącznie ok. 15 osób. Projekty (NCN, MNiSW) z zagadnień teoretycznych związanych z uczeniem maszynowym i rozpoznawaniem obrazów: 1. Konstrukcje zbiorów obrazów całkowych do szybkiej ekstrakcji cech uczenia maszynowego w zadaniach detekcji (NCN), 2. Algorytmy do oceny zdolności do uogólnienia maszyn uczących się w terminach Statystycznej Teorii Uczenia Vapnika (NCN), 3. Klasyfikacja danych multimedialnych wykorzystująca sprzętowe wspomaganie obliczeń (NCN) 1 Projekt MNiSW Dialog z obszaru texminingu: "System informatyczny do analizy bibliografii polskich tekstów naukowych" Publikacje w czasopiśmie: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Sensors Journal, Pattern Recognition Letters, IEEE Journal of Oceanic Engineering, Pattern Analysis and Applications, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Information Systems, Sensors, Współpraca z uczelniami medycznymi w obszarze analizy danych - kilkanaście publikacji i różnych tematów badawczych z zakresu analizy danych medycznych, Projekt NCBiR Innowacje Społeczne: System wsparcia ośrodków terapii behawioralnej pracujących z osobami dotkniętymi zaburzeniami rozwojowymi, projekt realizowany z partnerem społecznym	Katedra Sztucznej Inteligencji i Matematyki Stosowanej, Katedra Systemów Multimedialnych, Katedra Inżynierii Systemów Informatycznych,	dr hab. inż. Przemysław Klęsk prof. ZUT, dr hab. inż. Marcin Pluciński prof. ZUT, dr hab. inż. Paweł Forczmański prof. ZUT, dr hab. inż. Jarosław Jankowski prof. ZUT
		2 projekty NCN z obszaru marketingu elektronicznego oraz rozprzestniania informacji w sieciach złożonych: 1. "Nieinwazyjne metody redukcji zjawiska habituacji w marketingu elektronicznym", 2. "Wspomaganie procesów rozprzestniania treści marketingowych w mediach społecznościowych"		

2	Marketing elektroniczny, sieci złożone, systemy decyzyjne	3 Projekty NCN w obszarze systemów decyzyjnych i analizy wielokryterialnej: 1. "Metoda szacowania dokładności wielokryterialnych metod decyzyjnych", 2. "Nowa metoda wyznaczania poziomu istotności kryteriów decyzyjnych w oparciu o obiekty charakterystyczne" (NCN), 3. "Nowa metoda wykorzystująca obiekty referencyjne do wspomagania procesu podejmowania decyzji w problemach wielokryterialnych w warunkach niepewności" (NCN) Publikacje w czasopismach: Internet Research, Scientific Reports, Omega, International Journal of Human Computer Studies, Cognitive Processing, Sensors	Katedra Inżynierii Systemów Informatycznych, Katedra Sztucznej Inteligencji i Matematyki Stosowanej	dr hab. inż. Jarosław Jankowski prof. ZUT, dr hab. inż. Wojciech Sałabun prof. ZUT
3	Cyberbezpieczeństwo, prace badawczo-wdrożeniowe z zakresu infrastruktury klucza publicznego i podpisu elektronicznego	Dwa projekty badawczo-rozwojowe z firmą Unizeto (obecnie Asseco) w tym jeden NCBiR w Programie Badań Stosowanych (pt. "Mobilne urządzenie do ochrony informacji niejawnej"), istotny udział w pracach związanych z wdrożeniem infrastruktury klucza publicznego i podpisu elektronicznego Kilkadziesiąt publikacji z tej tematyki m.in. w czasopismach: Computers and Electrical Engineering, Future Internet, Computer Journal, Journal of Internet Technology, Plos One, Advances in Science and Technology-Research Journal,	Katedra Inżynierii Oprogramowania i Cyberbezpieczeństwa	dr hab. inż. Jerzy Pejaś prof. ZUT, dr hab. inż. Tomasz Hyla prof. ZUT
4	Grafika Komputerowa, Obrazowanie Komputerowe	Kilkadziesiąt publikacji i różnych tematów badawczych z tego obszaru m.in. w czasopismach: ACM Transactions on Graphics, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, ACM Transactions on Applied Perception, International Journal of Computer Vision, High Dynamic Range Video 4 Projekty NCN: 1. "Synteza obrazów uwzględniająca kierunkowość widzenia", 2. "Percepcyjna analiza obrazów cyfrowych uwzględniająca charakterystykę aparatu widzenia człowieka", 3. "Badanie wpływu parametrów sondu morskiego na dokładność uzyskanego modelu dna z użyciem symulatora echosondy wielowiązkowej", 4. "Ocena jakości obrazów generowanych technikami grafiki komputerowej" Publikacje na konferencjach Core A*: ACM SIGGRAPH, IEEE ISMAR,	Katedra Systemów Multimedialnych	dr hab inż. Radosław Mantiuk, prof. ZUT

4	Obliczenia równoległe i rozproszone, kompilatory zrównoleglające	Projekt kompilatora zrównoleglającego TRACO, projekty promotorskie: "Metoda i algorytmy automatycznego zrównoleglenia wybranych algorytmów szyfrowania", "Metoda i algorytmy kontroli dostępu bazujące na infrastrukturze klucza publicznego w rozproszonych systemach sieciowych", "Algorytmy wyszukiwania drobno i gruboziarnistej równoległości w pętlach programowych z zależnościami afinicznymi", "Algorytmy bezstratnej i prawie bezstratnej kompresji danych multimedialnych dedykowane architekturze Networks on Chip" Kilkadziesiąt publikacji z tej tematyki m.in. w czasopismach: Parallel Computing, Journal of Computational Science, Journal of Parallel and Distributed Computing, BMC Bioinformatics, Journal of Supercomputing, Journal of Computational Biology, Computing, Computing and Informatics, Journal of Network and Computer Applications, ACM Computing Surveys	Katedra Inżynierii Oprogramowania i Cyberbezpieczeństwa	dr hab inż. Marek Patkowski, prof. ZUT, dr inż. Piotr Błaszyński
---	--	---	---	--