

Tomasz RAK

<https://trak.v.prz.edu.pl/>

trak@kia.prz.edu.pl | (+48)178651767

EDUKACJA

AKADEMIA

GÓRNICZO-HUTNICZA

DOKTOR

NAUK TECHNICZNYCH

w dziedzinie **INFORMATYKA**

2007 | Kraków, Polska

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

MAGISTER INŻYNIER

Specjalność **INFORMATYKA**

I AUTOMATYKA

1999 | Rzeszów, Polska

UMIEJĘTNOŚCI

PROGRAMOWANIE

C/C++/C# • ASP.NET MVC/Core • PHP • Rails • HTML • CSS/LESS/SASS • JavaScript/TypeScript/Angular/React.js • skrypty powłoki • SQL • biblioteka MPI • interfejs OpenMP (Zaawansowana wiedza na temat technologii webowych, programowania rozproszonego i skryptowego)

SYSTEMY OPERACYJNE

Linux • iOS

(Zaawansowana wiedza na temat sieci komputerowych, baz danych, klastrów, usług i kryptografii)

BADANIA NAUKOWE

OBSZARY WIEDZY

Inżynieria oprogramowania • Programowanie obiektowe • Rozproszone systemy komponentowe • Systemy bazujące na zdarzeniach • Obliczenia zorientowane na usługi • Systemy oparte na zdarzeniach • Uczenie maszynowe

DOŚWIADCZENIE

NAUKA

POLITECHNIKA RZESZOWSKA | ADIUNKT

1999- | Rzeszów, Polska **PRZ** (Pracownik naukowy)

Pracuję nad technologiami programowania systemów internetowych, analizą wydajności systemów rozproszonych i sieciami komputerowymi.

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA | DOKTORANT

od 2005- | Kraków, Polska **AGH** (Współpraca w badaniach naukowych)Współpraca badawcza z **Prof. Janem Werewką** dotyczy architektur wielowarstwowych systemów webowych.

B+R

SOFTTEL SP. Z O.O. | ARCHITEKT SYSTEMU I OPROGRAMOWANIA

2002- | Rzeszów, Polska **Softtel**Wdrożenie innowacyjnego systemu kompleksowej obsługi banku. **ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS INTERNATIONAL | ARCHITEKT SYSTEMU I OPROGRAMOWANIA**2002-2003 | Kraków, Polska **ABS**Projektowanie systemu klastrowego oraz aplikacji internetowych. **SOFTSYSTEM SP. Z O.O. | EKSPERT W ZAKRESIE STOSOWANIA ROZWIĄZAŃ****INFORMATYCZNYCH • ZARZĄDZANIE PROJEKTEM**2017- | Rzeszów, Polska **SoftSystem**

Projektowanie rozwiązań wysokowydajnych aplikacji internetowych (POIR.02.01.00-00-00-0438/16) • Prace B+R nad opracowaniem ekspertowego systemu do analizy danych (RPPK.01.02.00-18- 0012/18) • Kierownik naukowy w etapie projektu Centrum Badawczo-Rozwojowego • Stratyfikacja ryzyka w procesie transplantacji narządów – prace badawczo rozwojowe nad algorytmami i platformą informatyczną dla ośrodków transplantacyjnych

INSTYTUCJE KRAJOWE

MINISTERSTWO PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII/MINISTERSTWO ROZWOJU I TECHNOLOGII | EKSPERT

2018- | Warsaw, Poland **MRiT**

OŚRODEK PRZETWARZANIA INFORMACJI | EKSPERT

2018- | Warszawa, Polska **OPI**

PAŃSTWOWA AGENCJA ROZWOJU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI | EKSPERT

2016- | Warszawa, Polska **PARP**

MINISTERSTWO GOSPODARKI/MINISTERSTWO INWESTYJCJI I ROZWOJU/MINISTERSTWO ROZWOJU

2015- | Warszawa, Polska **MliR**

MINISTERSTWO CYFRYZACJI | EKSPERT

2015- | Warszawa, Polska **MC**

CENTRUM PROJEKTÓW POLSKA CYFROWA | EKSPERT

2014- | Warszawa, Polska **CPPC**

NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU | EKSPERT

2009- | Warszawa, Polska **NCBiR**

INSTYTUCJE MIĘDZYNARODOWE

AAL PROGRAMME | EKSPERT

2019- | Bruksela, Belgia **AAL**

GŁÓWNE OBSZARY BADAWCZE

Inżynieria komputerowa • Modelowanie systemów • Sieci komputerowe i bezpieczeństwo • Interaktywne systemy i architektury webowe • Systemy operacyjne • Obliczenia rozproszone • Przetwarzanie klastrowe • Obliczenia wysokiej wydajności • Inżynieria oprogramowania i systemów • Teoria kolejek • Sieci Petriego • Sztuczna inteligencja

AFILIACJE

Sieci kolejkowe:// **pos. 1541**

Ekspert PRz:// **informatyka**

LINKI

WoS:// **G-1895-2012**

ORCID:// **0000-0002-9299-2216**

DBLP:// **Tomasz Rak**

Scopus:// **Author ID: 34977412000**

Google Scholar:// **Tomasz Rak**

ResearchGate:// **Tomasz_Rak**

LinkedIn:// **tomasz-rak-50775859**

ARTYKUŁY I KSIĄŻKI

- **55** artykułów: naukowych (42) i popularnonaukowych (13) (**publikacje**)
- **13** książek na temat programowania, systemów i sieci komputerowych (10 **Helion**, 1 **PWN** i 2 materiały pomocnicze)

CERTYFIKATY

APMG-INTERNATIONAL PRINCE2 CERTIFICATION

- APMG Foundation PRINCE2 Certificat **P2R/994137**
- APMG Practitioner PRINCE2 Certificat **P2R/542120**

CENTRALNE BIURO ANTYKORUPCYJNE

2016, 2021

Korupcja w administracji publicznej • Korupcja w biznesie • Społeczne skutki korupcji

NAGRODY

2024	140 pkt.	Publikacje indeksowane z listy MEN
2024	2. stopnia	Indywidualna nagroda Rektora PRz
2022		Indywidualna nagroda Rektora PRz
2017		Medal Komisji Edukacji Narodowej
2016	3. stopnia	Indywidualna nagroda Rektora PRz
2009, 2008	3. stopnia	Zespołowe nagrody Rektora PRz
2004-2006	2. stopnia	Zespołowe nagrody Rektora PRz
2003	1. stopnia	Indywidualna nagroda Rektora PRz

H-INDEX

Web of Science : 6

• **Scopus** : 6 • **Google Scholar** : 9 • **ResearchGate** : 8

REPOZYTORIA GITHUB

2024://	61
2023://	66
2022://	263
2021://	47
2020://	18
2019://	113

UDZIAŁ W

KONFERENCJACH

2022	CHSN	
2020	ICICEE	
2019	CN	
2017	CN	
2014	ISCIS	FedCSIS
2009	CEE-SET	
2008	IMCSIT	

INNE

- 2025 | Staż naukowy **PO SĄSIEDZKU** - międzyuczelniane staże badawcze i wizyty studyjne
- 2021-2027 | Ekspert zewnętrzny w programach unijnych **FENG**
- 2014-2020 | Ekspert zewnętrzny w programach unijnych POIG, POIR, POPC, POPW
- 2006-2007 | Modelowanie i analiza interaktywnych systemów internetowych realizujących obsługę szybkozmiennych ofert (Grant **3 T11C 022 30-2006**)
- Członek komitetu programowego międzynarodowych konferencji naukowych:

2025 | ICNS • ICDCECE • ICDSIS
 2024 | ICNS • ICACDS • CHSN • MobiQuitous
 2023 | ICNS • ICACDS • ICDCECE • CNCIT
 2022 | ICINT • ICDSIS • ICDCECE • ICNS • ICACDS • ICIEA • CECNet
 2021 | ICDCOT • ICACDS • CN • ICNS • CHSN • CONSILO • MIND • ICMNWC • CSCNS • MysuruCon • ICICA
 2020 | ICEECOT • ICACDS • CN • ICNS • CHSN • CONSILO • MIND • ICISSC • ICACI • AEMIT • ISAIC • ICCTC
 2019 | EECCOT • ACDS • CN • AIT • ATIECE • CTCE
 2018 | EECCOT • ACDS • CN
 2017 | EECCOT • • CN • CSMA
 2016 | EECCOT • ACDS • SSR • NCT

• Recenzent:

2025 | Discover Applied Sciences (Springer Nature) • Computation (MDPI) • SoftwareX (Elsevier) •
 2024 | Telecom (MDPI) • International Journal of Applied Cryptography (Inderscience Publishers) • Mathematical and Computational Applications (MDPI) • IoT (MDPI) • BCDD (MDPI)
 2023 | Entropy (MDPI) • Journal of Cybersecurity and Privacy (MDPI) • MEASUREMENT (Elsevier) • Future Internet (MDPI) • Algorithms (MDPI) • Information (MDPI) • Computers and Electrical Engineering (Elsevier) • Big Data and Cognitive Computing (MDPI) • Journal of Risk and Financial Management (MDPI)
 2022 | Processes (MDPI) 0.41 SJR • Informatics (MDPI) 0.45 SJR • Mining (MDPI)
 2021 | SCS (Springer) • PUC (Springer) 0.42 SJR • Mathematics (MDPI) 0.5 SJR • ARJOM • Technologies (MDPI)
 2020 | JAMCS • APJCP 0.51 SJR • MM (Elsevier) 0.32 SJR • JCS 0.16 SJR • JS (Springer) 0.39 SJR • CSIT
 2019 | AJPS • CJAST • CAI 0.19 SJR
 2018 | Measurement (Elsevier) 0.72 SJR

• Edytor książek i czasopism naukowych:

2024 | Electronics IF: 2.690
 2023 | CEE IF: 3.818 Electronics IF: 2.690
 2022 | PRL (Elsevier) 0.67 SJR CEE (Elsevier) 0.63 SJR
 2021 | MM (Elsevier)
 2020 | Atlantis Press IET IGI Global

• Autor egzaminów dla profesjonalistów:

2011 | Network Administration Linux