

# Tomasz RAK

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

[trak@kia.prz.edu.pl](mailto: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

## UMIĘJĘTNOŚCI

### PROGRAMOWANIE

C/C++/C# • ASP.NET MVC/Core • PHP • Rails • HTML • CSS/LESS/SASS • JavaScript/TypeScript/Angular • 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 • Architektury systemów internetowych • Rozproszone systemy webowe bazujące na komponentach • Systemy bazujące na zdarzeniach

### GŁÓWNE OBSZARY BADAWCZE

Modelowanie, symulacje i analiza systemów webowych • Klastry HA i HP • Analityczna i eksperymentalna analiza wydajności • Teoria kolejek • Sieci Petriego

## 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 (Projekt POIR.02.01.00-00-00-0438/16).

### INSTYTUCJE KRAJOWE

NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ | EKSPERT

2019- | Warsaw, Poland **NAWA**

FUNDACJA NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ | EKSPERT

2019- | Warsaw, Poland **FNP**

MINISTERSTWO PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII | EKSPERT

2018- | Warszawa, Polska **MPiT**

OŚRODEK PRZETWARZANIA INFORMACJI | EKSPERT

2018- | Warszawa, Polska **OPI**

MINISTERSTWO GOSPODARKI/MINISTERSTWO INWESTYCJI

I ROZWOJU/MINISTERSTWO ROZWOJU

2015- | Warszawa, Polska **MiR**

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**

## AFILIACJE

Sieci kolejkowe:// pos. 1541

Ekspert PRz:// informatyka

## LINKI

Publons:// G-1895-2012

ORCID:// 0000-0002-9299-2216

DBLP:// Tomasz Rak

Scopus:// Author ID: 34977412000

Google Scholar:// Tomasz Rak

ResearcherID:// G-1895-2012

ResearchGate:// Tomasz\_Rak

LinkedIn:// tomasz-rak-50775859

## ARTYKUŁY I KSIĄŻKI

- 40 artykułów: naukowych (27) i popularnonaukowych (13) ( publikacje )
- 13 książek na temat programowania, systemów i sieci komputerowych (10 Helion , 1 PWN i 2 materiały pomocnicze)

## H-INDEX

Publons (Web of Science) : 4

• Scopus : 5 • Google Scholar : 5 •

ResearchGate : 4

## INNE

- 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:

2020	ECCOT	ACDS	CN	NS	ISSC	ACI	AEMIT
2019	ECCOT	ACDS	CN	AIT	ATIECE	CTCE	
2018	ECCOT	ACDS	CN				
2017	ECCOT		CN	CSMA			
2016	ECCOT	ACDS		SSR	NCT		
- Recenzent:

2020-	IGI Global		HRPUB			
2019-	AJPS		CJAST	CAI	IF: 0.524	
2018-	Measurement: JIMC	IF: 2.218				

## CERTYFIKATY

### APMG-INTERNATIONAL PRINCE2 CERTIFICATION

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

### CENTRALNE BIURO ANTYKORUPCYJNE

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

## NAGRODY

2017		Medal Komisji Edukacji Narodowej
2016	3. stopnia	Indywidualne nagrody Rektora PRz
2009,2008	3. stopnia	Zespołowe nagrody Rektora PRz
2004-2006	2. stopnia	Zespołowa nagroda Rektora PRz
2003	1. stopnia	Indywidualna nagroda Rektora PRz