

Maximilián Strémy



maximilian.stremy@stuba.sk



17. 11. 1978 | Trnava



Maximilian Stremy



@mastre78

Vzdelanie

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave v odbore automatizácia:

2022 – Profesor (prof.)

2012 – Docent (doc.)

Záverečná práca: Programmable logic controller as the control element of the Combined discrete control systems

2009 – Philosophiae Doctor (PhD.)

Záverečná práca: Combined discrete control systems

2002 – Inžinier (Ing.)

Stáže a výmenné programy (výber):

- Hochschule Anhalt v Köthen (Nemecko),
- MIT (USA),
- University of Alberta (Kanada),
- National Cancer Center (Japonsko),
- Kalashnikov State Technical University (Rusko),
- Joenbuk National University (Južná Kórea),
- National Technical University of Athens (Grécko),
- University of Iceland (Island).

Certifikát Prince 2 Foundation (2015)

APMG International / Next level holding GmbH

Pracovné skúsenosti

10/2021 – súčasnosť

Prorektor pre strategické projekty, rozvoj, inovácie a prax

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

Zodpovednosti:

- Medzinárodné projekty v európskych schémach (Horizon, ESA a ďalšie).
- Podpora univerzity a koordinácia strategických rozvojových projektov na národnej a medzinárodnej úrovni.
- Spolupráca s priemyslom a inováciami.
- Transfer technológií, startupy, inkubátor, spin-offy.
- Supervízia pracovných skupín STU (Udržateľná univerzita, Rovnosť príležitostí).
- Vedúci aktivít (za posledný rok):
 - Trendy R & D STU – Platforma pre mladých lídrov a výskumníkov STU na networking, prezentáciu výskumných oblastí a laboratórií a identifikáciu tém interdisciplinárnej spolupráce.
 - Teaching and Learning Forum 2024 – Konferencia zameraná na výmenu skúseností o moderných trendoch vo vzdelávaní, metodikách a inováciách vo výučbe.
 - STU Science-entertainment-yoU! x STARMUS – Podujatie pre stredoškóľakov a výchovných poradcov.

Ďalšie funkcie:

- člen, Vedecká rada STU
- člen, Vedecká rada UCM v Trnave
- člen, viaceré medzinárodné a národné strategické výbory (napr. EIT Manufacturing Advisory Board)
- správna rada, Alumni klub STU v Bratislave
- spoločník, STU Scientific, s. r. o.
- člen, Pracovná skupina ministra školstva na podporu STEM odborov

10/2018 – 09/2021

Prodekan pre zahraničné vzťahy a medzinárodné projekty

MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA STU
SO SÍDLOM V TRNAVE

- Medzinárodné vzťahy s univerzitami.
- Programy výmeny zamestnancov a študentov, stáže (Erasmus a podobne).
- Európske grantové schémy a projekty (Horizon, ESA, Interreg atď.).
- Inštitucionálne granty na rozvoj a PR.
- Líder a koordinátor medzinárodnej doktorandskej konferencie IDS-CECIS medzi tromi krajinami.

05/2015 – súčasnosť

Vedúci skupiny MINERVA Group, n.o.

Platforma pre mladých študentov a doktorandov, predovšetkým z Materiálovotechnologickej fakulty STU v Trnave. Skupina sa zameriavala na najnovšie trendy a výskumné úlohy v oblasti aplikovanej informatiky a automatizácie, pričom podporovala inovácie v rôznych oblastiach.

Projekt Think and GO (študentská iniciatíva)

- Vyvinutý integrovaný riadiaci systém pre elektrický vozík v zdravotníckych zariadeniach, umožňujúci bezdotykové ovládanie pomocou EEG.
- Použitie zariadenie EPOC na snímanie, zosilnenie a spracovanie mozgových signálov do počítačových príkazov.
- Študenti získali grant od Tatrabanky na realizáciu projektu.
- Výsledky výskumu prezentované na Stredoeurópskej konferencii o informáciách a inteligentných systémoch (Chorvátsko) a v médiách.

Činnosť MINERVA Group bude v roku 2025 oficiálne ukončená.

12/2013 – súčasnosť

Zástupca riaditeľa Ústavu výskumu progresívnych technológií

MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA STU
SO SÍDLOM V TRNAVE

- Rozvoj podnikania a podpora projektov.
- Personálna stratégia.
- Hodnotenie výskumu.
- Administratíva.

02/2007 – 12/2014

Generálny riaditeľ

QINTEC, a. s.

Výskumno-vývojovo orientovaná spoločnosť so zameraním na informačné technológie a automatizáciu.

Vybrané projekty (rôzne pozície – projektový manažér, analytik, programátor):

- Monitorovanie neštandardných stavov v okolí jadrovej elektrárne, Jaslovské Bohunice (2014).
- GISMON – Geografický informačný systém pre havarijné riadenie Jadrovej elektrárne (EBO).
- Aplikácia na správu úloh, pre Comdet, s. r. o., Trnava (2012).
- Vývoj mobilnej aplikácie pre Olympic Casino, orientovanej na iOS a Android, pre Olympic Casino, Bratislava (2013).
- Návrh a implementácia výrobnéj linky a telemetrického systému na vkladanie hybridných batérií, Volkswagen Bratislava (2012).
- Vývoj výrobnéj bunky pre lepenie a plastifikáciu materiálu do lisu pomocou robota KUKA KR15-2, pre Treves Slovakia, Trnava (2013).
- Vývoj systému čiarového kódu pre génovú banku Slovenskej republiky, určeného pre mobilné terminály Motorola MC3100, pre Lomtec.com, a. s., Bratislava (2014).
- Softvér na evidenciu výrobných aktivít prepojený s účtovníctvom spoločnosti, pre Letech, s. r. o., Piešťany (2013).

07/2007 – 09/2007

Analytik a senior programátor priemyselného riadiaceho systému v Španielsku

PRIEMYSELNÁ INFORMATIKA A RIADENIE, s. r. o.

*Faurecia Valladolid – výrobná linka založená
na riadiacich jednotkách Siemens S7-300:*

- Návrh a implementácia priemyselného riadiaceho systému.
- PLC – Implementácia riadiacich algoritmov a programov.
- Testovanie a nasadenie systému.

10/2005 – 07/2007

Pedagóg

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED, UNIVERZITA
SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

Pedagogická činnosť v predmetoch:

- Softvérové inžinierstvo,
- Programovanie v C++,
- Algoritmy,
- Objektovo-orientované programovanie.

09/2005 – súčasnosť

Pedagóg a výskumník

MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA STU
SO SÍDLOM V TRNAVE

*Školiteľ 46 bakalárskych, 56 inžinierskych
a 2 doktorandských prác. Niekoľko študentov
získalo Cenu dekana alebo Cenu rektora za
vynikajúce záverečné práce, prípadne boli
vítazmi Študentskej vedeckej konferencie na
fakulte/univerzite.*

Výučba predmetov:

- Základy automatizácie,
- Programovateľné logické automaty,
- Softvérové inžinierstvo,
- Riadiace systémy,
- Úvod do programovania I, II,
- Objektovo-orientované programovanie.

Vybrané pozvané prednášky:

- XXVIII. Medzinárodná konferencia o kvalite pri príležitosti Svetového dňa kvality a Európskeho týždňa kvality (2024),
- 18. Konferencia o kvalite a spoločenskej zodpovednosť (2023),
- 22. ročník konferencie Duševné vlastníctvo a mládež: Mládež a inovácie pre lepšiu budúcnosť (2022),
- EDIM Wien – OSCE, účasť 57 štátov (2019),
- Týždeň vedy a techniky (2019),
- Žijem Vedu konferencia (2019),
- Kalashnikova univerzita v Iževsku (2017),
- prezentácia UVP STU pred Európskou komisiou (Brusel, 2016).

Ďalšie aktivity a členstvá:

- člen, Vedecká rada MTF STU
- člen, Vedecká rada Fakulta podnikateľská VUT v Brne
- InnoSTU, s. r. o. – spin-off spoločnosti zameranej na transfer technológií a komercializáciu vyvíjanej technológie

10/2003 – 09/2005

Softvérový analytik a senior programátor

TI8IT, s. r. o.

Zodpovednosť za:

- Analýzu a architektúru softvéru.
- Štruktúru a návrh databáz.
- Vývoj, implementáciu a nasadenie.

Implementácia vybraných projektov (databázy + informačné systémy):

- Assik – systém na kontrolu kvality údržby jadrových energetických zariadení (Oracle, Delphi), databázový informačný softvér pre Slovenské elektrárne (analytik, programátor).
- Kvalis – systém pre manažment kvality a evidenciu práce a vybavenia v chemických laboratóriách (Oracle, Delphi), databázový informačný systém pre Slovenské elektrárne (EMO, EBO).
- Kvalichem (Oracle, Delphi) – databázový informačný systém pre SAV Bratislava.

Publikačná činnosť

Počet publikácií

108 (A+ 12 | A 4 | A- 19 | B 55 | ostatné: 18)

Monografie

1

Učebnice a skriptá

3

Citácie

132 (indexovaných 115)

Vyznamenania a ocenenia

- 2023 Malá medaila sv. Gorazda**
za prínos v oblasti vzdelávania a jeho rozvoja
- 2021 Učiteľ' roka MTF STU**
- 2021 ESET Science Award**
Výnimočný vysokoškolský pedagóg
- 2020 Cena rektora STU**
za mimoriadne výsledky vo vzdelávaní
- 2009 Cena dekana**
za vynikajúcu dizertačnú prácu

Jazykové zručnosti

angličtina	C1
nemčina	B1
ruština	B1
francúzština	A2

Ďalšie informácie

ženatý (1 dieťa)
vodičský preukaz (A2, B)

Vybrané projekty

2023 – súčasnosť

EULIST – European Universities Linking Science and Society

EULiST združuje 10 univerzít s cieľom vyvíjať inovatívne a praktické riešenia, čím slúži ako príklad európskej spolupráce. So zameraním na udržateľnosť prepája STEM (vedu, technológie, inžinierstvo a matematiku) s spoločenskými a humanitnými vedami (SSH) na riešenie klimatických zmien, digitálnej transformácie a sociálnej súdržnosti. Aliancia kladie dôraz na výučbu orientovanú na riešenie reálnych problémov a pripravuje budúcich odborníkov na prácu v interdisciplinárnom a medzinárodnom prostredí. EULiST podporuje interdisciplinárny a vysoko efektívny výskum, pričom zachováva akademickú slobodu, otvorené dáta a otvorenú vedu v prospech spoločnosti.

2019 – 2023

EŠIF: Vedecké a výskumné centrum excelentnosti SlovakION pre materiálový a interdisciplinárny výskum

Koordinátor a manažér projektu Teaming č. 313011W085, podporujúceho rozvoj nového výskumného inštitútu na univerzite a v rámci Univerzitetného vedeckého parku CAMBO v Trnave v oblastiach:

- Materiálové vedy (nanotechnológie – lónové centrum, plazmové zariadenia),
- Automatizácia a aplikovaná informatika,
- Chémia a fyzika.

Schválený rozpočet: 10 mil. EUR.

2020 – 2022

EIT KIC RAW Materials: Rozvoj ekosystému zručností v krajinách Vyšehradskej štvorky – „ProSkill“

Spoluzodpovedný manažér projektu a výskumník. Projektový návrh č. 19081, hlavný partner: Univerzita v Míškovci.

Schválený rozpočet: 127 000 €.

2019 – 2021

ESA: Príprava na misiu ATHENA vytvorením slovenského výskumného tímu zameraného na existujúce röntgenové misie a štúdium aktívnych galaktických jadier

Spoluriešiteľ' – výskumník. ESA kontrakt číslo 4000126330/18/NL/SC.

Schválený rozpočet: 70 000 €.

2015 – 2016

Horizon 2020: SlovakiON – Slovenské centrum excelentnosti pre iónové a plazmové technológie v inžinierstve materiálov a nanotechnológiách

Hlavný riešiteľ' a koordinátor projektu s medzinárodným konzorciom:

- STU,
- HZDR Dresden-Rossendorf,
- Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme Dresden,
- Technische Universität Dresden,
- Engage AG Karlsruhe,
- Matador Industries.

Projektový návrh č. 664525, líder: STU.

Schválený rozpočet: 500 000 €.

2013 – 2015

EŠIF: Univerzitný vedecký park MTF STU – CAMBO

Riešiteľ'. Realizácia Iónového centra 6 MV urýchlovača, materiálového výskumu a budovanie automatizačných laboratórií pre PLC vrátane modelov, riadiacich systémov a výrobných liniek, robotiku, základy automatizácie atď'.

Projekt č. 26220220179.

Schválený rozpočet: 42 mil. EUR

VEGA

- Projekt č. 1/2055/05 – Numerické fázové systémy riadenia elektrických pohonov s vysokou presnosťou a ich simulácia pomocou počítačového modelovania, výskumník.
- Projekt č. 1/2056/05 – Nové algoritmy riadenia elektrizačnej sústavy v primárnej a sekundárnej regulácii, výskumník.
- Projekt č. 1/0206/09 – Inteligentná montážna bunka.

KEGA

- Projekt č. 3/4110/06 – Virtuálne laboratórium pre programovateľné logické automaty LOGO!12/24 RC a riadenie vybraných objektov, ktoré bolo obhájené pred komisiou s najvyšším hodnotením „Výborne“.

Členstvá

- od 2021** Člen Rady pre rozvoj a financovanie Rady vysokých škôl Slovenskej republiky
- od 2021** Člen odborných poradných orgánov Technologickej agentúry Českej republiky pre podporu aplikovaného výskumu a inovácií v rámci programu SIGMA, v podcieli Medzinárodná spolupráca a v podcieli Priečna podpora
- od 2022** Člen pracovnej skupiny pre medzinárodnú spoluprácu, výskumné infraštruktúry a EOCS pri Slovenskom centre vedecko-technických informácií
- od 2022** Člen Komisie pre technologický rozvoj a inovácie Výboru Národnej rady Slovenskej republiky pre hospodárske záležitosti

prof. Ing. MAXIMILIÁN STRÉMY, PhD. v. r.

V Bratislave dňa 26. 3. 2025.