

Vedecko-výskumná aktivita Ing. Michala Sváteka, PhD.

Vo vedecko-výskumnej oblasti sa Ing. Michal Svátek, PhD. venuje najmä strojárskkej praxi, metroológii vybraných veličín, metódam spracovania a analýzy nameraných dát a metódam zabezpečovania a zlepšovania kvality. Venuje sa tiež problematike viacrozmerých dát a jednotlivým druhom štatistických metód a ich aplikácii na vybrané prípady z praxe. V prípadoch štatistickej analýz sa špecializuje na návrhy experimentov a metódy spresňovania štatistických modelov. Je spoluautorom dvoch učebníc pre Strojnícku fakultu STU v Bratislave, návodov na cvičenia, riešených príkladov a tiež softvérovej aplikácie pre študentov.

Ing. Michal Svátek, PhD. je spoluautorom dvoch úžitkových vzorov. Publikoval 40 vedeckých prác publikovaných v zahraničných alebo domácich časopisoch z toho 8 je registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS. Je tiež je autorom alebo spoluautorom vedeckých alebo odborných publikácií, ktoré boli prezentované na 13 zahraničných konferenciách. Na vedecké príspevky Ing. Michala Sváteka, PhD. je v súčasnosti registrovaných 56 ohlasov z toho 43 je registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS.

Ako spoluriešiteľ sa podieľal na riešení viacerých projektov, ktoré aktívne pretavuje aj do svojej oblasti pedagogickej činnosti, išlo vo všeobecnosti o projekty APVV, KEGA a VEGA. Prehľad týchto projektov je uvedený nižšie v tabuľke.

ID	Stav	Názov	Garant	Rok	Rok ukončenia	Druh	Identifikácia	Hlavné prac.	Úloha
32300	Riešený	Hybridná výroba súčiastok s využitím robotickej štruktúry v koncepte smart výroby	P. Križan	2024	2027	APVV - Všeobecná výzva	APVV-23-0084	STU	Riešiteľ
21279	Ukončený úspešne	Výskum silových pomerov počas zhutňovania biomasy a tvarová optimalizácia lisovacích nástrojov zhutňovacích strojov	P. Križan	2019	2021	VEGA	1/0085/19	ÚVIP SJF	Riešiteľ
31243	Riešený	Výskum technologických a konštrukčných parametrov procesu lisovania kompozitného biopaliva z alternatívnych surovín	P. Križan	2023	2025	VEGA	1/0533/23	ÚVIP SJF	Riešiteľ
22087	Ukončený úspešne	Vývoj a optimalizácia technológie aditívnej výroby a konštrukcie zariadenia pre výrobu súčiastok s optimalizovanou pevnosťou a výrobnými nákladmi	J. Beniak	2019	2022	APVV - Všeobecná výzva	APVV-18-0527	ÚVIP SJF	Riešiteľ
18723	Ukončený úspešne	Zvýšenie úrovne edukačného procesu v oblasti výrobných a environmentálnych technológií implementáciou inovatívnych nástrojov	P. Križan	2017	2019	KEGA	061STU-4/2017	ÚVIP SJF	Riešiteľ

V Bratislave 30.10.2025

.....
Ing. Michal Svátek, PhD.

.....
prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD.
prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť
a zahraničné vzťahy