

## Prehľad vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti

Ing. Peter Girovský, PhD. pracuje na Katedre elektrotechniky a mechatroniky, Fakulty elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzity v Košiciach ako odborný asistent od roku 2006. Na uvedenej katedre v roku 2003 ukončil inžinierske štúdium v odbore Elektrické pohony a v roku 2009 obhájil dizertačnú prácu po absolvovaní doktorandského štúdia v odbore Elektrotechnické systémy.

Jeho vedecko-výskumná činnosť je zameraná hlavne na moderné metódy riadenia elektrických pohonov, metódy umelej inteligencie a na snímáciu a automatizačnú techniku.

Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované v 1 vedeckej monografii, v 3 vedeckých článkoch v karentovaných časopisoch, 9 vedeckých článkoch v zahraničných nekarentovaných časopisoch (z toho 4 WoS a 3 Scopus), 32 vedeckých článkov v domácich nekarentovaných časopisoch (z toho 2 v Scopus), 14 príspevkov prezentovaných na domácich a 8 príspevkov prezentovaných na zahraničných vedeckých konferenciách, ktorých je autorom alebo spoluautorom. Je držiteľom 1 patentu.

Podľa databázy Web of Science Core Collection eviduje spolu 31 ohlasov (bez autocitácií), z toho 11 z zahraničných časopisoch. Jeho *h*-index podľa databázy Web of Science je 3 a jeho *h*-index podľa databázy Scopus je 4.

Bol alebo v súčasnosti stále je riešiteľom nasledovných vedeckých projektov:

- APVV-16-0206, Modulárny vývojový systém riadenia elektrárenských blokov na báze DCS
- APVV-15-0750, Modulárny výkonový menič pre kompaktné aktuátory s presnou prevodovkou
- APVV-0185-10, Výskum výkonových polovodičových meničov s vysokou účinnosťou premeny elektrickej energie
- 
- VEGA 1/0187/18, Vývoj dynamicky náročných a energeticky optimálnych elektromechanických systémov
- VEGA-1/9033/02, Moderné metódy identifikácie a riadenia priemyselných sústav
- VEGA-1/4076/07, Moderné metódy riadenia elektrických pohonov
- VEGA-1/0006/10, Aplikácie metód umelej inteligencie v riadení priemyselných systémov
- Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty, projekt Európskeho fondu regionálneho rozvoja, operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2008/2.1/01-SORO, ITMS-26220120003
- Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponentyII, projekt Európskeho fondu regionálneho rozvoja, operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2008/2.1/01-SORO, ITMS-26220120046
- Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky, projekt Európskeho fondu

regionálneho rozvoja, operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2008/2.1/03-SORO, ITMS-26220120055

- Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií, projekt Európskeho fondu regionálneho rozvoja, operačný program Výskum a vývoj, OPVaV-2012/2.2/08-RO, ITMS-26220220182

Ing. Girovský sa podieľal na riešení a je spoluautorom aplikačných výstupov a riešení pre prax:

- Dynamometer na báze priemyselných meničov s dynamickou emuláciou mechanických záťaží, udelený patent č. 288670
- Štúdia pre výber vhodnej metódy merania záťaže v práčke - BSH Michalovce
- Stroj pre fragmentáciu Parogenerátorov, návrh a realizácia riadenia modulov pozdĺžneho a priečného delenia parogentrátorov - JAVYS Jaslovské Bohunice

Je recenzentom časopisov *Journal of Marine Science and Engineering*, *Energies*, *Applied Sciences*, *World Electric Vehicle Journal* a *Mathematical and Computational Applications* (MDPI) a časopisu *Acta Electrotechnika et Informatica*.

V októbri 2005 absolvoval 14 dňový pobyt s podporou agentúry CEEPUS Gliwice-Wisla spojenú s návštevou partnerskej univerzity v Poľsku a medzinárodnou konferenciou OWD.

V Košiciach, 26.1.2021

v.z. prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. v.r.

-----  
prof. Ing. Daniela Perduková, PhD. v.r.  
vedúca Katedry elektrotechniky  
a mechatroniky, FEI TUKE

-----  
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.  
dekan FEI TUKE

