



**Zverejnenie výsledku výberového konania zo dňa 28.08.2026
v zmysle zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov na obsadenie
jedného pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto odborný asistent,
ktorý bude pôsobiť v študijnom odbore elektrotechnika na Katedre mechatroniky a elektroniky
Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline**

a) Výberová komisia:

- prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
- prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
- prof. Ing. Peter Braciník PhD.

**b) Údaje uchádzačov na obsadenie pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto
odborný asistent, ktorý bude pôsobiť v študijnom odbore elektrotechnika na Katedre
mechatroniky a elektroniky Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej
univerzity v Žiline v zmysle § 76 ods. 9 písm. a) zákona.**

Údaje úspešného uchádzača v rozsahu:

meno, priezvisko, rodné priezvisko	Pavol Gonščák
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko- pedagogické tituly, vedecké hodnosti,	Ing.
rok narodenia	1975
údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,	1995 – 2000 EF VŠDS Žilina, SR ▪ Elektrotechnická fakulta, odbor Rádiokomunikačná technika Diplomová práca: „Digitálna syntéza frekvencie v rádiostanici“, Návrh a realizácia GMSK modulátora.
	2023 – 2026 FEIT Žilinská univerzita v Žilina, SR ▪ Katedra mechatroniky a elektroniky Dizertačná práca: „Design and optimization of 3-phase AC/DC power supply for industrial applications“



údaje o priebehu
zamestnaní a
priebehu
pedagogickej
činnosti,

2000 – 2005 ELTECO a. s. Žilina, SR	
Výskumno-vývojový pracovník, vedúci projektu	
▪ Vývoj spínaných zdrojov (DC/DC konvertorov a AC/DC konvertorov 50-250W) ▪ Vývoj batériového monitorovacieho systému (BMS) určeného pre strategicky dôležité zálohové systémy s cieľom mať okamžitú informáciu o stave zálohových akumulátorov pre výkonné UPS. ▪ Projektovanie zálohových systémov s invertormi (striedačmi) s nominálnym výkonom 1,5 až 6kVA. ▪ Koncept a vývoj inovovaného chráneného počítačového systému určeného na spracovanie informácií typu DOVERNÉ, TAJNÉ, PRÍSNE TAJNÉ a jeho zavedenie do sériovej výroby v zmysle noriem ISO9001.	
2006 – 2019	BEL PS s.r.o. Dubnica nad Váhom, SR (predtým ABB a Power-one s.r.o. Dubnica nad Váhom)
Výskumno-vývojový pracovník, vedúci projektov	
▪ Vývoj 3-fázového meniča s digitálne riadeným PFC stupňom, AC / HV DC (3x230Vac / 750Vdc) s naturálnym chladením a vysokou životnosťou. ▪ Vývoj 14kW 3-fázového vodou chladeného Rack-u pre testovacie a prezentačné účely priemyselných meničov z rodiny TCP3500/4000. ▪ Vývoj novej rodiny 3-fázových meničov pre priemyselné a laserové aplikácie so širokým rozsahom vstupného napätia (3x105-305Vac) a nastaviteľným výstupným napätím 20-100% z nominálnej hodnoty (28V, 48V, 60V a 90V). Väčšina meničov bola navrhnutá tak, aby bola schopná pracovať so statickou aj impulznou záťažou (DC-100kHz). ▪ Vývoj 1-fázové 850W meniča pre dátové servery so širokým rozsahom vstupného napätia (80-265Vac) a vysokou účinnosťou, aktívne chladenie s ventilátorom. Dva jednosmerné výstupy 12V - hlavný 70A a pomocný 1,3A. ▪ Vývoj DC/DC meniča pre napájanie priemyselných počítačov (Compact PCI štandard). Jednosmerné vstupné napätie 36-75Vdc, 500W, naturálne chladenie, výstupy 3.3V, 5V, 12V a -12V. ▪ Vývoj DC/DC meničov pre datacom. Jednosmerné vstupné napätie 32-80Vdc, 850W, ventilátorové chladenie. Dva výstupy 12V - hlavný 70A a pomocný 1,3A. ▪ Vývoj Rack-u pre 3ks 1500-1800W 1-fázových meničov so širokým rozsahom vstupného napätia (85-265Vac) a jednosmerným výstupným napätím 7-13V / max. 450A.	
2020 – 2025 BEL PS s.r.o. Dubnica nad Váhom, SR	
Výskumno-vývojový pracovník, vedúci projektov	
▪ Podpora a zostavovanie konceptov nových spínaných napájacích zdrojov pre priemysel. ▪ Vývoj 3-fázového AC / DC meniča s digitálne riadeným PFC stupňom (3x 180-528Vac / 48Vdc) a digitálne riadeným izolovaným LLC rezonančným mostíkom. Menič je s vodným chladením a primárne určeným pre priemyselné (prevažne laserové) aplikácie. ▪ Vývoj výkonového 3-fázového napájacieho bloku pozostávajúceho zo 16ks 4kW meničov, vodného chladenia a paralelného prepojenia vstupov / výstupov (30-100Vdc / 640A).	



	2025 – 2026 FEIT Žilinská univerzita v Žilina, SR Odborný asistent, katedra mechatroniky a elektroniky Odborný asistent na výuku predmetov zameraný na výkonovú elektroniku a návrh spínaných napájacích zdrojov.
údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní, údaje o publikačnej činnosti	Vydané: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001295095900154 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001295095900152 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001346863100034 https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.108106 Prebieha vydanie / revízia publikácie: RINENG-D-26-11173 "Part 5: Design and Analysis of the 3-phase shared core inductor for 10 kW Vienna Rectifier/T-type NPC PFC"
ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,	Zatiaľ „0“ – články boli vydané v 2024 - 2026.
počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili (§ 76 ods. 9 písm. a) zákona o vysokých školách).	0

c) **Názov študijného odboru, v ktorom má vybraný uchádzač pôsobiť:** elektrotechnika

d) **Počet uchádzačov:** 1

V Žiline dňa 28.08.2026

Reg. č.: 13600/2026

.....

prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
dekan FEIT