


OSOBNÉ ÚDAJE

Ing. Juraj Bilanský

 SNP 438/33, 067 61, Stakčín, Slovenská republika jurajbilansky@gmail.com <https://www.jbilansky.sk>

Pohlavie: Muž | Dátum narodenia: 19.11.1994 | Štátna príslušnosť: Slovensko

ZAMESTNANIE, O KTORÉ SA
UCHÁDZATE

Hardware-software developer, PLC programátor

VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA

1.9.2019 - Prebieha

**Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore
Elektrotechnické systémy**

EKR úroveň 8

Katedra elektrotechniky a mechatroniky, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Technickej univerzity v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

Signálové procesory, Inteligentné riadenie elektrotechnických systémov, Konštrukcia a
dimenzovanie meničov, Trojrozmerné modelovanie a simulácia,
Tvorba dokumentácie v elektrotechnike

18.9.2017 - 21.5.2019

**Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore
Elektrotechnické systémy**

EKR úroveň 7

Katedra elektrotechniky a mechatroniky, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Technickej univerzity v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

Servosystémy, Nelineárne elektromechanické systémy, Výkonové polovodičové systémy,
Elektrické stroje pre automatizáciu, Dynamické deje elektrických strojov, Riadenie
montážnych liniek programovateľnými automatmi, Signálové procesory, Inteligentné
riadenie elektrotechnických systémov, Konštrukcia a dimenzovanie meničov,
Elektromechanické výrobné systémy, Robotika, Trojrozmerné modelovanie a simulácia,
Tvorba dokumentácie v elektrotechnike

21.9.2014 - 30.6.2017

**Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore
Automatizované elektrotechnické systémy**

EKR úroveň 6

Katedra elektrotechniky a mechatroniky, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Technickej univerzity v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

Elektrické stroje, regulované pohony, automatizácia, mikroprocesorová technika,
programovanie, výkonová elektronika, snímače a meranie neelektrických veličín,
používateľské rozhrania, modelovanie elektromechanických sústav, anglický jazyk

Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika

EKR úroveň 6

Stredná odborná škola Technická, Družstevná 1737, 066 01 Humenné

elektrotechnika

PRAX

1.9.2019 - Prebieha

Doktorand

Technická univerzita v Košiciach

Práca na vlastnom výskume s cieľom napísať dizertačnú prácu. Okrem výskumu vyučovanie študentov na predmete Signálove Procesory, kde sa študenti venujú programovaniu v jazyku C na procesore TMS320F28335. Okrem toho vyučuje aj výkonovú elektroniku, kde sa vyučujú základy výkonovej elektroniky, základné topológie meničov, činnosti, atď.

Odvetvie: Veda a výskum

1.7.2016 - 31.8.2016

Hardware design

BEL POWER SOLUTIONS, S.R.O.

Navrhovanie a ladenie meničov

Odvetvie: Elektrotechnika

1.1.2017 - 31.8.2018

Elektrotechnik

U. S. Steel Košice, s. r. o.

Oprava elektrických strojov, tvorba projektov

Odvetvie: Hútnictvo, elektrotechnika

OSOBNÉ ZRUČNOSTI

Materinský jazyk

slovenský

Ďalšie jazyky

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍSANIE
	Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
anglický	A2	A2	A2	A2	A2
nemecký	A1	A1	A1	A1	A1

Úrovne: A1 a A2: Používateľ základov jazyka - B1 a B2: Samostatný používateľ - C1 a C2: Skúsený používateľ

Komunikačné zručnosti Zhovorčivý (Komunikácia v aktuálnom študentskom klube alebo v predošlých prácach pri riešení problémov)

Organizačné a riadiace zručnosti Dobrý time management nadobudnutý počas štúdia, počas pôsobenia v študentskom klube (odovzdávanie zadaní a dokončovanie zadaných úloh v termíne)
Práca pod tlakom
Trpezlivý

Pracovné zručnosti Práca so zariadeniami používanými v elektrotechnike (osciloskop, meracie prístroje, programátori)
Vytváranie vlastných zariadení (návrh schémy a DPS, vyrobenie a osadenie zariadenia súčiastkami, oživenie, naprogramovanie zariadenia a umiestnenie do krabičky)
Vytváranie GUI v programoch C#, MATLAB, ControlWeb
Spájkovanie THT a SMD komponentov od veľkosti 0603
Osadzovanie a káblovanie rozvodných skríň
Vytváranie matematických modelov a simulácií v programe MATLAB
Návrh a dimenzovanie meničov a ich programovanie

Digitálne zručnosti

SEBAHODNOTENIE

Spracovanie informácií	Komunikácia	Vytváranie obsahu	Bezpečnosť	Riešenie problémov
Skúsený používateľ	Skúsený používateľ	Samostatný používateľ	Skúsený používateľ	Samostatný používateľ

Adobe Premiere(strihanie videí - práca v študentskej televízii) - mierne pokročilý
Matlab (4 roky používania počas štúdi) - pokročilý
Eagle (v programe som navrhol všetky moje predošlé projekty vrátane bakalárskej a diplomovej práce) - pokročilý
Visual Studio (programy pre bakalársku a diplomovú prácu) - mierne pokročilý
Programovanie procesorov značky rady TMS320F28335 a STM32
Programovanie v jazyku Python

VODIČSKÝ PREUKAZ Skupina AM
Skupina B - 50000 km - Som aktívny vodič
Podskupina B1

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

- Projekty** Inteligentný elektromer (meranie spotreby v domácnosti, bezkontaktná odčítavanie spotreby cez powerline moduly) - Súťaž východoslovenských elektrární 1 miesto (2013)
- Projekty** Logický analyzátor a osciloskop (návrh a výroba hardware) - Stredoškolská odborná činnosť (2013)
- Projekty** Bakalárska práca - Elektronický vrátnik s čítačkou kariet ISIC (návrh riadiaceho hardware, naprogramovanie mikroprocesorov v jazyku C a vytvorenie ovládacieho programu v jazyku C#) (2017)
- Projekty** Diplomová práca - SMARTHOME (návrh riadiacich obvodov založených na ESP32, ich naprogramovanie v jazyku C++, vytvorenie inteligentných zásuviek na meranie spotreby s možnosťou odpojiť výstup, hardware pre ovládanie motora na otáčanie žalúziami, vytvorenie ovládacej aplikácie pre Tablet v jazyku C#) (2019)
- Projekty** Palubný počítač - Vytvorenie a namontovanie palubného počítača do staršieho auta (vytvorenie hardware, naprogramovanie, vytvorenie logiky pre meranie rýchlosti spotreby) (2018)
- Projekty** APVV-18-0436 - Vývoj modulárneho trakčného akumulátora a optimalizácia spotreby energie elektrického midibusu. Konkrétne návrh a programovanie zariadení pre vykonávanie cyklických zaťažovacích testov, vyhodnocovanie dát, tvorba presných modelov
- Projekty** 04/TUKE/2020 - Zariadenie pre cyklické nabíjanie a vybíjanie batériových článkov s programovateľným profilom
- Publikácie** Bilanský, J., Merva, T., Ivan, J., Marcinek, A., & Lacko, M. (2021, June). Cyclic Tester of Battery Cells for Electric Vehicles. In 2021 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their application to Mechatronics (ECMSM) (pp. 1-7). IEEE.
- Publikácie** Šlapák, V., Ivan, J., Kyslan, K., Bil'anský, J., Hric, M., & Ďurovský, F. (2021, June). Load Emulation for Testing of Electrical Actuators in Industrial Applications. In 2021 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their application to Mechatronics (ECMSM) (pp. 1-5). IEEE.
- Publikácie** Marcinek, A., Ivan, J., Bil'anský, J., & Ďurovský, F. (2021, June). Multiport Power Converter. In 2021 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their application to Mechatronics (ECMSM) (pp. 1-8). IEEE.
- Publikácie** Bilanský, J. (2020). Overview of the Battery Types and their Testing. SCYR-Nonconference Proceedings of Young Researchers. Košice: sn, 143-146.
- Publikácie** BILANSKY, Juraj; LACKO, Milan. Design and Simulation of Cyclic Battery Tester. Power Electronics and Drives, 2020, 5.