

OSOBNÉ ÚDAJE **Miroslav Šmelko**

✉ [miroslav.smelko.@tuke.sk](mailto:miroslav.smelko.@tuke.sk)

Pohlavie Muž | Dátum narodenia | Štátna príslušnosť Slovenská republika

**PRAX**  
september 2014 - súčasnosť

**odborný asistent**

Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Rampová 7, 041 21 Košice, Slovenská republika  
aktívne podieľanie sa na riešení vedeckých úloh katedry s dôrazom na magnetometriu a bezpilotné systémy, zameranie na zvládnutie nových technológií na báze mikrokontrolérov a programovateľných logických polí a ich aplikovanie tak vo vedeckej ako aj pedagogickej činnosti, spolupráca na výskumnej, vývojovej činnosti pracoviska, autorstvo a spoluautorstvo na aktívnych výstupoch z tejto činnosti, vedenie seminárov, prednášok v bakalárskych, inžinierskych študijných programoch, vedenie a oponentúra bakalárskych a diplomových prác.

Odvetvie hospodárstva Školstvo.

**VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA**

september 2011 - august 2014

**philosophiae doctor,**  
**odbor 5.2.13 Elektronika, študijný program Letecké a priemyselné elektronické systémy.**

EKR úroveň 8.

Vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa (ISCED 6)

Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Rampová 7, 041 21 Košice, Slovenská republika

september 2009 - máj 2011

**inžinier,**  
**odbor Senzorika a avionické systémy.**

EKR úroveň 7.

Vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa (ISCED 5 – 5A)

Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Rampová 7, 041 21 Košice, Slovenská republika

september 2006 - máj 2009

**bakalár,**  
**odbor Avionické systémy.**

Vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa (ISCED 5 – 5A)

Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Rampová 7, 041 21 Košice, Slovenská republika

september 2002 - jún 2006

**Maturitná skúška z predmetov: Slovenský jazyk a literatúra, Matematika, Anglický jazyk, praktická a teoretická časť odbornej zložky.**

EKR úroveň 4.

Stredoškolské vzdelanie s maturitou (ISCED 3 – 3A)

Združená stredná odborná škola v Revúcej, Generála Viesta 6,050 01 Revúca, Slovenská republika

**OSOBNÉ ZRUČNOSTI**

Materinský jazyk

Slovenský jazyk.

Ďalšie jazyky

POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍSANIE
Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	

Anglický jazyk.	C1	C1	C1	C1	C1
Ruský jazyk.	A1	A1			

Úroveň: A1/2: Používateľ základov jazyka - B1/2: Samostatný používateľ - C1/2 Skúsený používateľ  
Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky

**Komunikačné zručnosti** ▪ tímový duch, dobré komunikačné schopnosti nadobudnuté počas práce vo výskumnom tíme Leteckej fakulty, schopnosť rýchlo sa prispôbiť a pracovať aj samostatne

**Organizačné a riadiace zručnosti** ▪ skúsenosti s vedením vzdelávacích kurzov, zmysel pre organizáciu, ▪ člen organizačného tímu každoročného zrazu veteránov v Rožňave

**Pracovné zručnosti** ▪ návrh analógových elektronických obvodov, ▪ programovanie a aplikácia mikrokontrolérov, ▪ realizácia a spracovanie automatizovaných meraní, ▪ návrh a realizácia mechanických častí senzora a zariadení.

**Počítačové zručnosti** ▪ dobrá znalosť programovania v jazyku Pascal, ▪ skúsenosti s používaním systémov e-learningu, ▪ dobrá znalosť nástrojov Microsoft Office™ (Word, Excel a PowerPoint), ▪ základné znalosti aplikácií grafického designu (CorelDRAW™, GIMP), ▪ pokročilý používateľ MS Windows, ▪ základné znalosti práce so systémom Linux (distribúcia UBUNTU).

**Ďalšie zručnosti** ▪ propagácia Leteckej fakulty (nábory, prezentácie pre študentov) , ▪ opravy a renovácie historických vozidiel, ▪ organizácia verejných podujatí.

**Vodičský preukaz** ▪ A,B,C,E,T

▪

**Zbrojný preukaz** ▪ A,E,F

#### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

**Projekty** V rámci pôsobenia na Leteckej fakulte som bol alebo stále som členom riešiteľského kolektívu nasledovných projektov:

- Letecká a kozmická senzorka na riadenie bezposádkových inteligentných objektov so subsystémami ochrany a zabezpečenia a jej implementácia do rozvoja edukačného prostredia (KEGA, 2018 - súčasnosť),
- Výskum použiteľnosti moderných zabudovaných bezkontaktných mikro senzorov pre zvýšenie bezpečnosti prevádzky leteckých kompozitných konštrukcií (VEGA, 2017 - súčasnosť),
- Magnetometre na báze magnetických mikrodrôtov (VEGA 2016 - súčasnosť),
- skCUBE - projekt prvej Slovenskej družice (2014 - súčasnosť)
- Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE (ASFEU, 2013 - 2015),
- SEMAMID - Sensory na báze magnetických mikrodrôtov (APVV, 2011 - 2014),
- Bezkontaktné mikrosenzory vnútorných mechanických napätí v kompozitných materiáloch (VEGA, 2013 - 2015),
- Integrovaný študijný program "Letecké bezpilotné systémy" (KEGA, 2013 - 2015),

**Členstvo** V súčasnosti pôsobím ako člen Slovenskej magnetickej spoločnosti, SMAGS ZSVTS, člen Slovenskej organizácie pre vesmírne aktivity, SOSA, a člen výboru veteránklubu Rožňava a Slovenský kras.