



# Cesta z MTF do BMW

Ing. Michal Sroka, PhD., BMW AG  
Mníchov / Trnava, 1.12.2021

**BMW  
GROUP**



ROLLS-ROYCE  
MOTOR CARS LTD

Supported by



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation.

- 34 rokov, ženatý, 2 deti
- MTF STU, Trnava
  - 2007 – 2012: Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle (Bc., Ing.)
  - 2012 – 2017: Automatizácia a informatizácia procesov (PhD.)
- Výskumné a vývojové centrum BMW AG, Mníchov
  - 2011 a 2012: Stáže počas Ing. štúdia
  - 2013 – 2016: Doktorand “ProMotion”
  - 2016 – dnes: Softvérový špecialista

**BMW  
GROUP**



**ROLLS-ROYCE**  
MOTOR CARS LTD

Supported by



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation.

- 2013 – 2017: kvalita softvéru - testovanie
  - dizertačná práca: “Umelá inteligencia v testovaní automobilového softvéru”
  - metodika testovania SW riadiacich jednotiek
  - vývoj nástrojov na testovanie
- 2018 – dnes: vývoj softvéru – “klimatizácia”
  - vývoj riadiaceho softvéru na automatickú reguláciu teploty vo vozidle
    - od analýzy požiadaviek - cez návrh architektúry a implementáciu - až k testovaniu
  - systém plný senzorov, rozhodovacej logiky, regulátorov a akčných členov
    - energia je to, na čom záleží
  - medzinárodný a multifunkčný tím

- výborné študijné výsledky vo všetkých oblastiach (GPA 1.29 / 1.05)
- extrakurikulárne aktivity, napr.
  - dobrovoľné programovacie projekty (v rôznych programovacích jazykoch)
    - simulátor PID regulátora v jazyku Python, program na automatické riešenie zadaní z operačnej analýzy, rozšírenia zadaní a mnohé ďalšie
  - prehĺbovanie znalostí z teórie automatického riadenia, softvérového inžinierstva
  - doučovania a študijné krúžky (matematika, fyzika, programovanie), DPŠ
  - online kurzy (MIT OCW / Udacity / Coursera / EDX), odborné knihy
  - editovanie skript Štatistické metódy
  - angličtina ako záľuba (záverečné práce, ŠVOČ)
  - člen Akademického senátu MTF

# MTF -> BMW



## inšpirácia

- výborné študijné výsledky vo všetkých oblastiach (GPA 1.29 / 1.05)
- extrakurikulárne aktivity, napr.
  - dobrovoľné programovacie projekty (v rôznych programovacích jazykoch)
    - simulátor PID regulátora v jazyku Python, program na automatické riešenie zadaní z operačnej analýzy, rozšírenia zadaní a mnohé ďalšie
  - prehĺbovanie znalostí z teórie automatického riadenia, softvérového inžinierstva
  - doučovanie a študijné krúžky (matematika, fyzika, programovanie), DPŠ
  - online kurzy (MIT OCW / Udacity / Coursera / EDX), odborné knihy
  - editovanie skript Štatistické metódy
  - angličtina ako záľuba (záverečné práce, ŠVOČ)
  - člen Akademického senátu MTF

získanie práce  
(pohovor, CV)

vývoj softvéru

práca s tímom  
(komunikácia, školenia)

„klimatizácia“

vplyv na rozhodnutia

Supported by



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation.

# Stáž @ BMW?



- základné požiadavky na uchádzača:
  - programovací jazyk C++ a/alebo Python (pokročilý)
  - anglický jazyk (pokročilý)
  - chuť učiť sa nové veci

Supported by



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation.



Ďakujem za pozornosť

[Michal.Sroka@bmw.de](mailto:Michal.Sroka@bmw.de)

[www.proskillproject.eu](http://www.proskillproject.eu)

@ProSkillProject

Supported by



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation.