

Spolupráca stredných a vysokých škôl ako kľúč k excelentnosti OVP

doc. Ing. Ján Vachálek, PhD.

Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky

Strojnícka fakulta STU v Bratislave

MESIAC KVALITY OVP 2022, dňa 28.04. 2022

Excelentnosť v odbornom vzdelávaní príprave - výzva do budúcnosti

Dôvody potreby spolupráce:

- Výrazný pokles záujmu o technické vedy,
- novo vznikajúce potreby vzdelávania v zmysle digitálnej a zelenej transformácie hospodárstva,
- nutnosť zvýšenia záujmu o technické vedy, posilnenie excelentnosti učiacich sa, zvýšenie inovačného a tvorivého potenciálu,
- záujem o kontinuálny profesijný rast a rozvoj učiteľov - najmä v zmysle digitálnej transformácie,
- vytváranie flexibilných vzdelávacích dráh na vysokoškolskej úrovni.



**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA**

Projekty spolupráce:

- 2016 – Nadácia VW Grant 183/16 RT VW Grantový program „Rozvíjať technik(o)u” - Priemyselná automatizácia automobilového priemyslu na báze konceptu Industry 4.0, SPŠS Dubnica nad Váhom
- 2017 – Nadácia VW Grant 183/16 RT VW Grantový program „Rozvíjať technik(o)u” - Priemyselná automatizácia automobilového priemyslu na báze konceptu Industry 4.0, SPŠS Fajnorka
- 2017 až 2018 – SPŠS Fajnorka vzájomný projekt zvyšovania odbornej kvalifikácie a úrovne študentov. Pravidelné celoročné rozvrhované odborné semináre pre žiakov 3. a 4. ročníka.



Projekty spolupráce:

- 2018 – Projekt Centra pre filantropiu SIEMENS grant 6168/2018 „Podpora vedy a výuky pokročilej priemyselnej automatizácie a robotiky“, SPŠS Fajnorka.
- 2020 – SPŠ Myjava odborné školenia v oblasti priemyselnej robotiky a pokročilých riadiacich systémov.
- 2022 – SPŠS Fajnorka vzájomný projekt odbornej 3. týždňovej stáže, pre vybraných študentov so zameraním na inteligentný priemysel a ukážky exponenciálnych technológií.



Spolupráca so SPŠS Fajnorka:

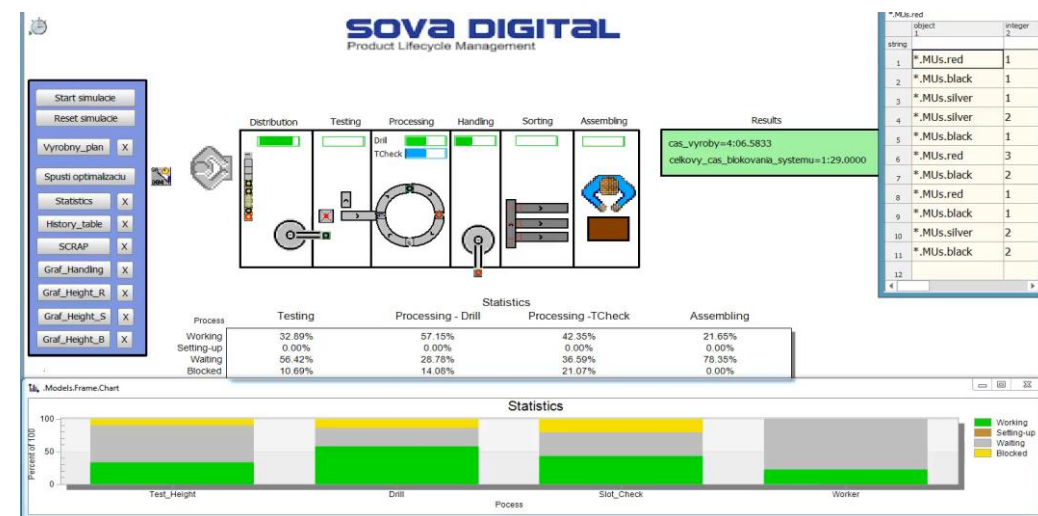
- Odborná príprava programovania vnorených platforiem, študijné podklady, učebné pomôcky,
- priemyselná robotika, základy on-line a offline programovania, študijné podklady, priemyselný robot,
- výuka softvérových prostredí pre simuláciu a optimalizáciu priemyselných prostredí, v zmysle konceptu Priemysel 4.0.



Spolupráca so SPŠS Fajnorka:

Odborné stáže SPŠS Fajnorka na STU Bratislava:

- Cílené školenia v softvérových prostrediach slúžiacich pre optimalizáciu a digitalizáciu priemyselnej výroby - spolupráca so SOVA Digital.
- Prehliadka technológií pre potreby digitalizácie priemyslu vo forme exponenciálnych technológií:
 - Vision systémy na báze umelej inteligencie.
 - 3D tlač a jej možnosti.
 - Kolaboratívna robotika a autonómne UAV drony.
 - Elektromobilita STUBA GreenTeam.



Záver

- Spolupráca so SPŠS Fajnorka a SjF STU Bratislava, ako príklad možnej spolupráce medzi SŠ a VŠ.
- Menej a cielene je niekedy viac, ako veľa a všeobecne.
- Treba zvyšovať nielen úroveň a motiváciu študentov SŠ, ale aj ich učiteľov (Digitálny príspevok).
- Digitalizácia a nové technológie sú pre SŠ zaujímavé, ale treba začať skôr – základné školy.



Ďakujem za pozornosť...