



# 8. rokovanie

## Sektorovej rady pre elektrotechniku





# Program rokovania



1. Otvorenie rokovania sektorovej rady
2. Aktuálne inštitucionálne a personálne zloženie sektorovej rady
3. Aktuálne informácie od vybraných členov sektorovej rady
4. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
5. Aktualizácia Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov v sektore elektrotechnika
6. Ranking poskytovateľov vzdelávania
7. Tvorba a revízia NŠZ
8. Harmonogram činností sektorovej rady na ďalšie obdobie
9. Diskusia
10. Závery z ôsmeho rokovania sektorovej rady



## II. INŠTITUCIONÁLNE A PERSONÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY



- Ing. Ľubica Jacová
- RNDr. Adrián Krajňák, PhD.
- Ing. Michal Horňak
- Ing. Daniel Adamko, PhD.



Aktuálne má Sektorová rada pre elektrotechniku 22 členov (bez tajomníka)



## III. AKTUÁLNE INFORMÁCIE OD VYBRANÝCH ČLENOV SEKTOROVEJ RADY

- RNDr. Adrián Krajňák, PhD.
- Ing. František Gilian



# IV. VYHODNOTENIE PLNENIA ÚLOH Z PREDCHÁDZAJÚCEHO OBDOBIA



- I. Priebežne vypracovať NŠZ v zmysle harmonogramu
- II. Priradiť autorstvo k revidovaným NŠZ
  - Riadiaci pracovník (manažér) v elektrotechnickej výrobe
  - Technik merania káblových trás
- III. Sumarizovať národné a medzinárodné strategické dokumenty v informačnom systéme
- IV. Kontrola a doplnenie zoznamu inovácií z oblasti elektrotechniky a ich vplyvov na ľudské zdroje
- V. Vypracovanie Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov v sektore elektrotechnika
- VI. Oboznámiť sa so zoznamom škôl v rámci aktivity „Ranking poskytovateľov vzdelávania“



# IV. VYHODNOTENIE PLNENIA ÚLOH Z PREDCHÁDZAJÚCEHO OBDOBIA



## VII. Vypracovanie návrhu dotazníka na zistenie budúcich potrieb elektrotechnického priemyslu súvisiacich s inováciami

- Dotazník je k dispozícii na webe APZD: <https://www.asociaciapz.sk/prieskum/>
- Pozostáva zo štyroch krokov:
  - Identifikácia respondenta (IČO, meno spracovateľa, telefonický a mailový kontakt, súhlas so spracovaním os. údajov)
  - Vzdelávanie zamestnancov (otázky zamerané napr. na dôležitosť vzdelávania zamestnancov v podnikoch, určenie podielu zamestnancov zúčastnených na vzdelávaní, faktory ktoré by podnikom pomohli pri vzdelávaní zamestnancov, **určenie kľúčových zamestnaní**)
  - Popis kľúčových zamestnaní (názov zamestnania, najdôležitejšie zručnosti, miera disponibility zručnosti uchádzačmi, rast dôležitosti danej zručnosti)
  - Nové zamestnania (očakávania podnikov na vznik nových zamestnaní + postrehy a návrhy týkajúce sa štrukturálnych zmien)



# V. AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE ELEKTROTECHNIKA



## Aktuálny stav:

### ▪ Kapitola 1 – Analytická časť SSRLZ

- Kapitola 1 je kompletná
- Externý hodnotiteľ prof. Ing. Milan Dado, PhD. vyzdvihol viaceré časti analytickej časti SSRLZ:
  - Reflektovanie potrieb sektora s výrazným vplyvom inovácií
  - Prehľad najdôležitejších inovačných kategórií, ich vplyv na výkony zamestnaní a budúce vyžadované odborné vedomosti a zručnosti
  - Previazanosť jednotlivých častí SSRLZ, dôsledne spracovanú PESTLE analýzu, podrobnú a veľmi dobre cielenú SWOT analýzu
  - V posudku absentovala kritika – potreba spätnej väzby od vás, členov sektorovej rady.





# V. AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE ELEKTROTECHNIKA



## Aktuálny stav:

### ▪ Kapitola 2 – Aplikačná časť SSRLZ

- Aplikačná časť pozostáva zo šiestich vývojových trendov v sektore:

1. Rozvoj pracovnej sily v elektrotechnickom priemysle zabezpečujúcej prvky a služby automatizácie, digitalizácie a optimalizácie pre ďalšie odvetvia národného hospodárstva
2. Dynamika zmien elektrotechnických postupov a produktov, tlak na zmenu zručností pracovnej sily v elektrotechnickom priemysle
3. Popularizácia elektrotechnických povolání pre širokú verejnosť s cieľom získavania kvalifikovanej pracovnej sily pre sektor
4. Prudký nárast smart prvkov prierezovo vo všetkých oblastiach života a priemyslu
5. Zvýšenie kapacít ľudských zdrojov pre plnenie záväzkov SR v rámci zavádzania elektromobility a alternatívnych zdrojov energie





# V. AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE ELEKTROTECHNIKA



## Podpora synergie kozmického inžinierstva a elektrotechnického priemyslu

- Slovensko nie je ako jedna z mála krajín Európy riadnym členom ESA
- Medzi silné stránky nášho sektora patrí: „Relatívne vysoká koncentrácia talentov na Slovensku“
- Kozmické inžinierstvo predstavuje ideálnu oblasť na rozvoj našich talentov
- Ide o novovznikajúce priemyselné odvetvie, v ktorom môže/musí SR zaistiť svoju konkurencieschopnosť
- Sektorová rada pre elektrotechniku bola prvá sektorová rada, ktorá sa kozmickému inžinierstvu venovala vo svojej sektorovej stratégii
- Existencia silnej synergie medzi elektrotechnikou a kozmickým inžinierstvom



# V. AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE ELEKTROTECHNIKA



## Podpora synergie kozmického inžinierstva a elektrotechnického priemyslu

- Vývojový trend obsahuje päť opatrení, ktoré sú zamerané na:
  - vytvorenie pozitívneho vnímania kozmického inžinierstva vo verejnosti
  - popularizácia kozmických aktivít s cieľom motivovať mladú generáciu na prácu v sektore
  - vytvorenie sektorového partnerstva s cieľom naštartovania efektívnej spolupráce v oblasti kozmického inžinierstva
  - aktívne využívanie podporných programov ESA, umožňujúce participáciu nastupujúcej generácie inžinierov v európskom priestore
  - vytvorenie fungujúceho prostredia pre rozvoj inovácií v oblasti kozmického inžinierstva na Slovensku



Sektorová rada  
pre elektrotechniku

# V. AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE ELEKTROTECHNIKA

## Aktuálny stav:

- šesť vývojových trendov
- 32 sektorových opatrení na zabezpečenie konkurencieschopných ľudských zdrojov pre sektor
- 51 aktivít na implementáciu sektorových opatrení
- 110 strán
- stratégia je momentálne u externého posudzovateľa prof. Ing. Milana Dada, PhD.

## Ďalší postup:

- **Pripomienkovanie kompletnej stratégie členmi sektorovej rady**
  - Predpokladaný termín: október/november 2021
- **Zpracovanie pripomienok**
  - Predpokladaný termín: november 2021
- **Schvaľovanie sektorovej stratégie**
  - Predpokladaný termín: november/december 2021



# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

## Sumár za predchádzajúce obdobia:

1. Zisťovanie vhodnej formy hodnotenia a relevantných kritérií hodnotenia
2. Identifikácia najrelevantnejších škôl a odborov pre sektor elektrotechniky
3. Určenie váh vybraných kritérií prostredníctvom dotazníka
4. Vyhodnotenie získaných údajov

## Výstup:

1. Hlavné kritériá hodnotenia sa líšia pri hodnotení stredných a vysokých škôl
2. Dotazník za stredné školy vyplnilo celkovo 107 expertov naprieč všetkými sektorovými radami – v tomto ohľade bola Sektorová rada pre elektrotechniku najaktívnejšia (11 členov)
3. Dotazník za vysoké školy vyplnilo celkovo 94 expertov naprieč všetkými sektorovými radami – v tomto ohľade bola Sektorová rada pre elektrotechniku najaktívnejšia (8 členov)



# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

## Hlavné kategórie hodnotenia:

### Stredné školy:

- Mzdy
- Nezamestnanosť
- Práca v odbore
- Pokračovanie na VŠ
- Výučba a výsledky

### Vysoké školy:

- Mzdy
- Nezamestnanosť
- Práca v odbore
- Záujem o štúdium a výučba

- Niektoré ukazovatele pri stredoškolských absolventoch sú prepočítané na úroveň kraja, keďže pri týchto absolventoch je väčší predpoklad, že sa uplatňujú viac v kraji ukončenia štúdia, ako pri vysokoškolských absolventoch.



# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

## Zdroje dát vstupujúcich do hodnotenia:

- Údaje z Centra vedecko-technických informácií Slovenskej republiky,
- Údaje z Národného ústavu certifikovaných meraní vzdelávania,
- Údaje, ktoré sú prepojené so systémom sledovania uplatnenia absolventov ([www.uplatnenie.sk](http://www.uplatnenie.sk)),
- Údaje zo zisťovania Štvrťročný výkaz o cene práce ISCP (MPSVaR SR) 1-04,
- Údaje z Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny,
- Údaje zo Štátneho inštitútu odborného vzdelávania,
- Zdroje z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR,
- Vlastná metodika TRIXIMA Bratislava, spol. s r. o..

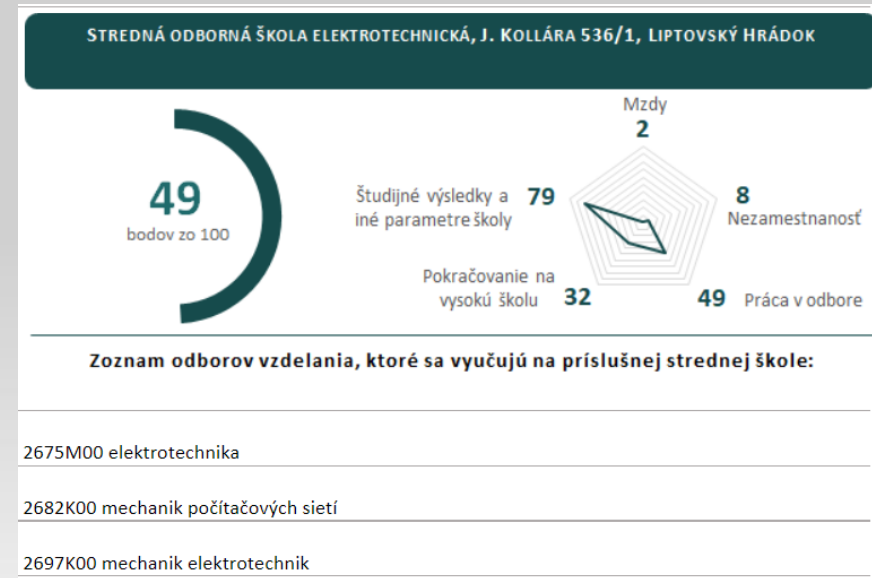
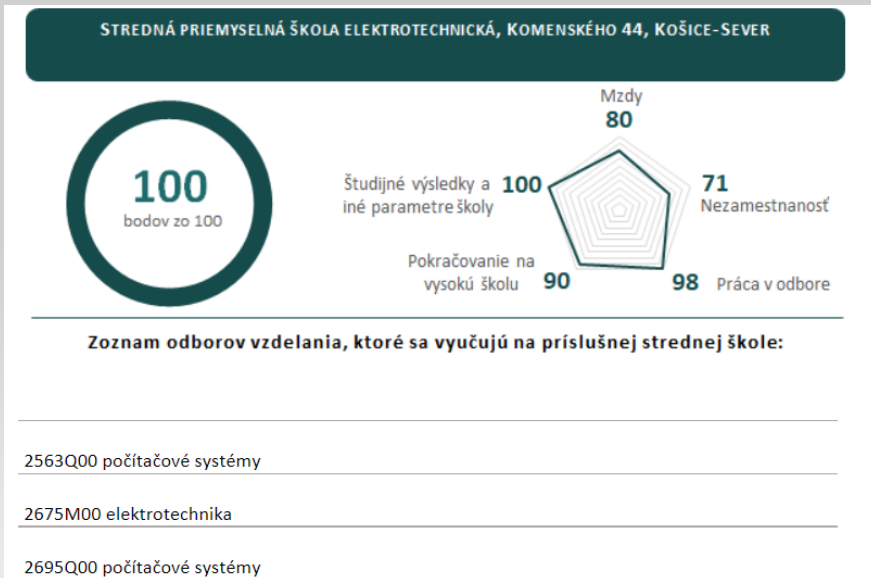




# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

## Výsledky hodnotenia:

### 1) Hodnotenie stredných škôl v rámci sektora elektrotechniky



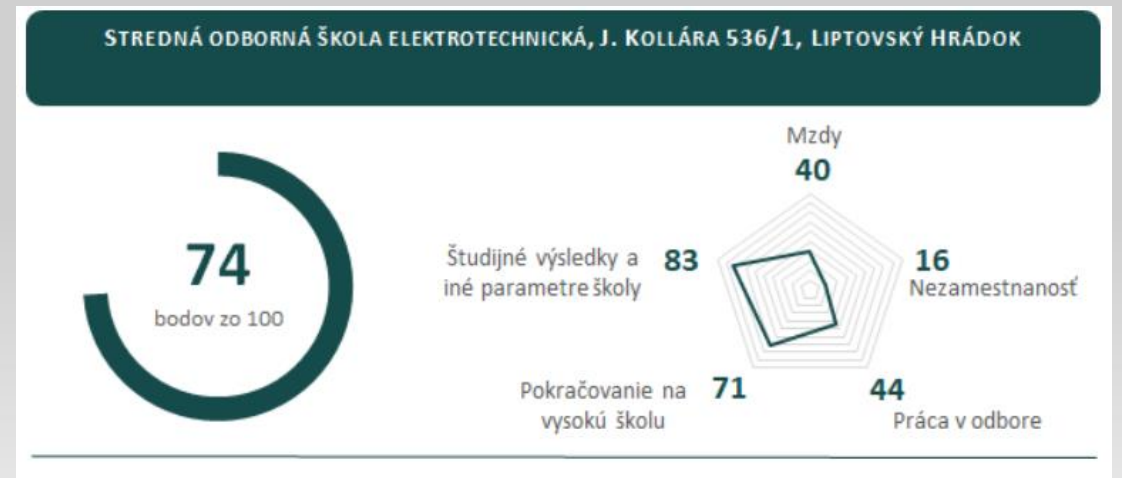
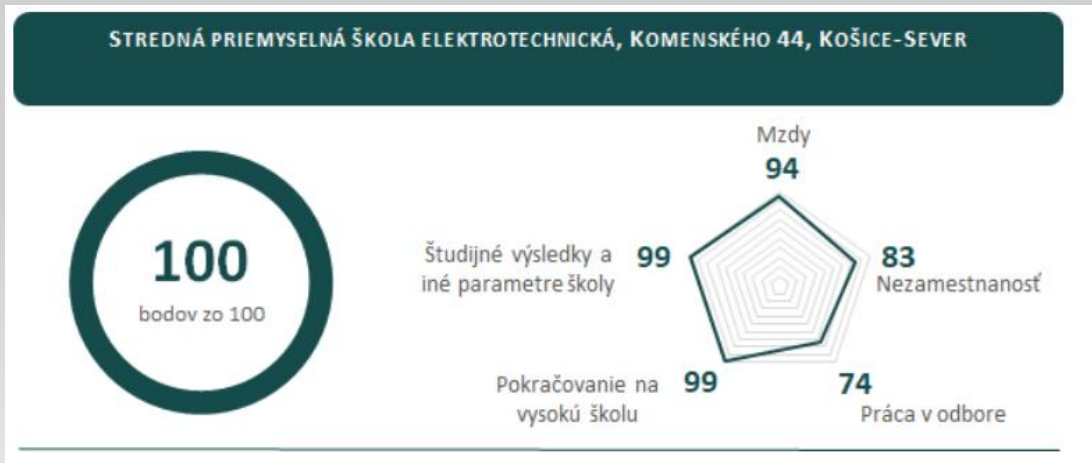




# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

Výsledky hodnotenia:

## 2) Hodnotenie stredných škôl v rámci všetkých sektorov národného hospodárstva

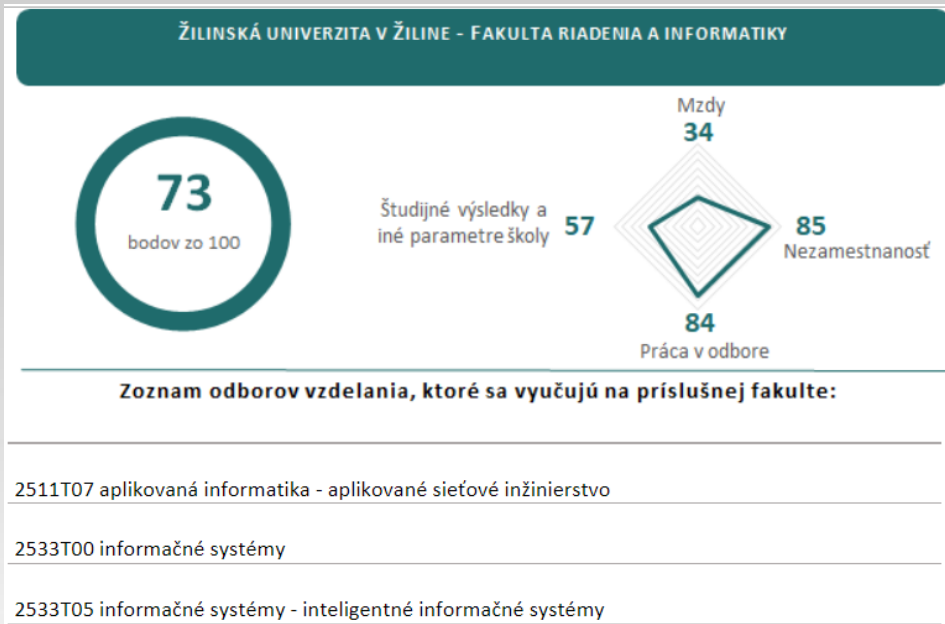




# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

## Výsledky hodnotenia:

### 1) Hodnotenie vysokých škôl v rámci sektora elektrotechniky

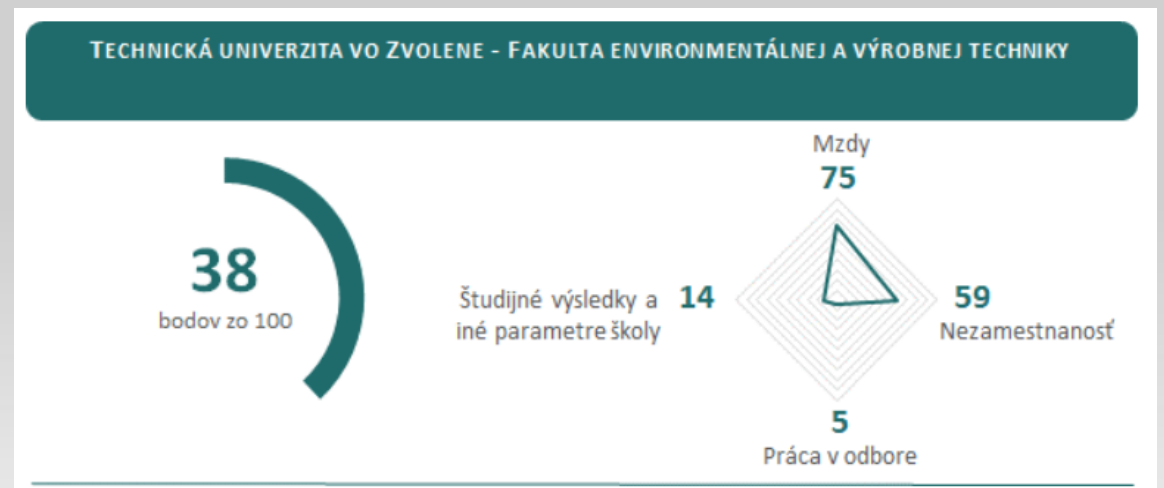
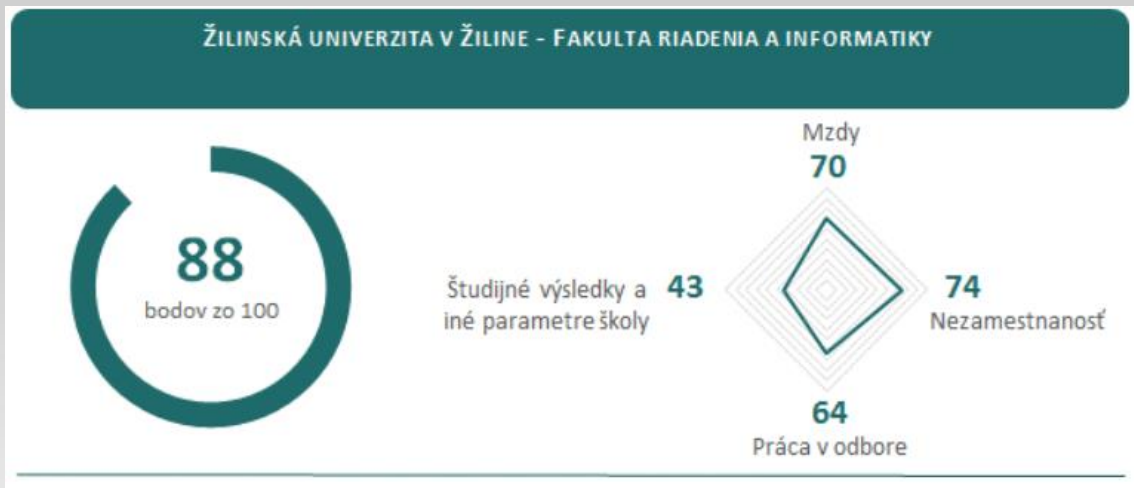




# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

Výsledky hodnotenia:

## 2) Hodnotenie vysokých škôl v rámci všetkých sektorov národného hospodárstva





Sektorová rada  
pre elektrotechniku

# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

**Ďalší postup:**

- 1) Revízia zoznamu škôl a odborov vstupujúcich do hodnotenia**
- 2) Pripomienkovanie výstupov**
- 3) Ďalší postup a zverejnenie – názory členov Sektorovej rady pre elektrotechniku**



# VII. TVORBA A REVÍZIA NŠZ

## Sektorová rada pre elektrotechniku garantuje 36 NŠZ (dva nové)

- Plán tvorby a revízie podľa harmonogramu do konca septembra 2021: 24 NŠZ
- Súčasný stav: 15 NŠZ schválených, tri v pripomienkovaní a 6 rozpracovaných



## Sumár za predchádzajúce obdobie

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ  | Autor/ka NŠZ    | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania |
|------------|--|-----------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 3113005    | Elektrotechnik automatizovanej výroby            | Paulína Pokorná |                            | Revízia            | február 2021           | Zverejnené       |
| 7421005    | Mechanik signalizačných a komunikačných systémov | Radovan Hatina  |                            | Tvorba             | február 2021           | Zverejnené       |
| 2149040    | Špecialista robotiky                             | Paulína Pokorná |                            | Tvorba             | február 2021           | Zverejnené       |

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ                             | Autor/ka NŠZ     | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania |
|------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 7543013    | Kvalitár, kontrolór v elektrotechnike | Paulína Pokorná  |                            | Revízia            | marec 2021             | Zverejnené       |
| 3113001    | Technológ káblovej výroby             | František Gilian |                            | Revízia            | marec 2021             | Zverejnené       |



# VII. TVORBA A REVÍZIA NŠZ



## Sumár za predchádzajúce obdobie

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ                      | Autor/ka NŠZ   | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania |
|------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 2151002    | Špecialista elektrokonštruktér | Radovan Hatina |                            | Revízia            | apríl 2021             | Zverejnené       |
| 7233010    | Mechatronik                    | Peter Bracínik |                            | Revízia            | apríl 2021             | Zverejnené       |

## Rozpracované NŠZ:

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ                             | Autor/ka NŠZ  | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania    |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| 2151004    | Špecialista elektrotechnik projektant | Vladimír Vránsky,<br>František Gilian,<br>Gabriela Vaňová |                            | Revízia            | máj 2021               | Pripomienkovanie SR |
| 2151004    | Odborný elektrotechnik projektant     | Vladimír Vránsky,<br>František Gilian,<br>Gabriela Vaňová |                            | Tvorba             | máj 2021               | Pripomienkovanie SR |
| 2151004    | Elektrotechnik projektant             | Vladimír Vránsky,<br>František Gilian,<br>Gabriela Vaňová |                            | Tvorba             | máj 2021               | Pripomienkovanie SR |





# VII. TVORBA A REVÍZIA NŠZ



## Rozpracované NŠZ:

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ                            | Autor/ka NŠZ  | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania |
|------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 2152000    | Špecialista elektronických zariadení | Peter Bracník |                            | Revízia            | jún 2021               | Rozpracované     |

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ                         | Autor/ka NŠZ                          | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania                  |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 2151006    | Špecialista elektromechanik       | Radovan Hatina                        |                            | Revízia            | júl 2021               | Pripravený na pripomienkovanie SR |
| 3113003    | Prevádzkový technik elektroúdržby | Vladimír Vránsky,<br>František Gilian |                            | Revízia            | júl 2021               | Pripravený na pripomienkovanie SR |

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ   | Autor/ka NŠZ    | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania |
|------------|---|-----------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 1321013    | Riadiaci pracovník (manažér) v elektrotechnickej výrobe | Paulína Pokorná |                            | Revízia            | august 2021            | Rozpracované     |
| 3113002    | Technik merania káblových trás                          | Paulína Pokorná |                            | Revízia            | august 2021            | Rozpracované     |

| SK ISCO-08 | Názov NŠZ                   | Autor/ka NŠZ   | Členovia pracovnej skupiny | Tvorba/Revízia NŠZ | Termín spracovania NŠZ | Stav spracovania                  |
|------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 7422003    | Mechanik počítačových sietí | Radovan Hatina |                            | Revízia            | september 2021         | Pripravený na pripomienkovanie SR |





# VIII. HARMONOGRAM ČINNOSTÍ SEKTOROVEJ RADY NA ĎALŠIE OBDOBIE

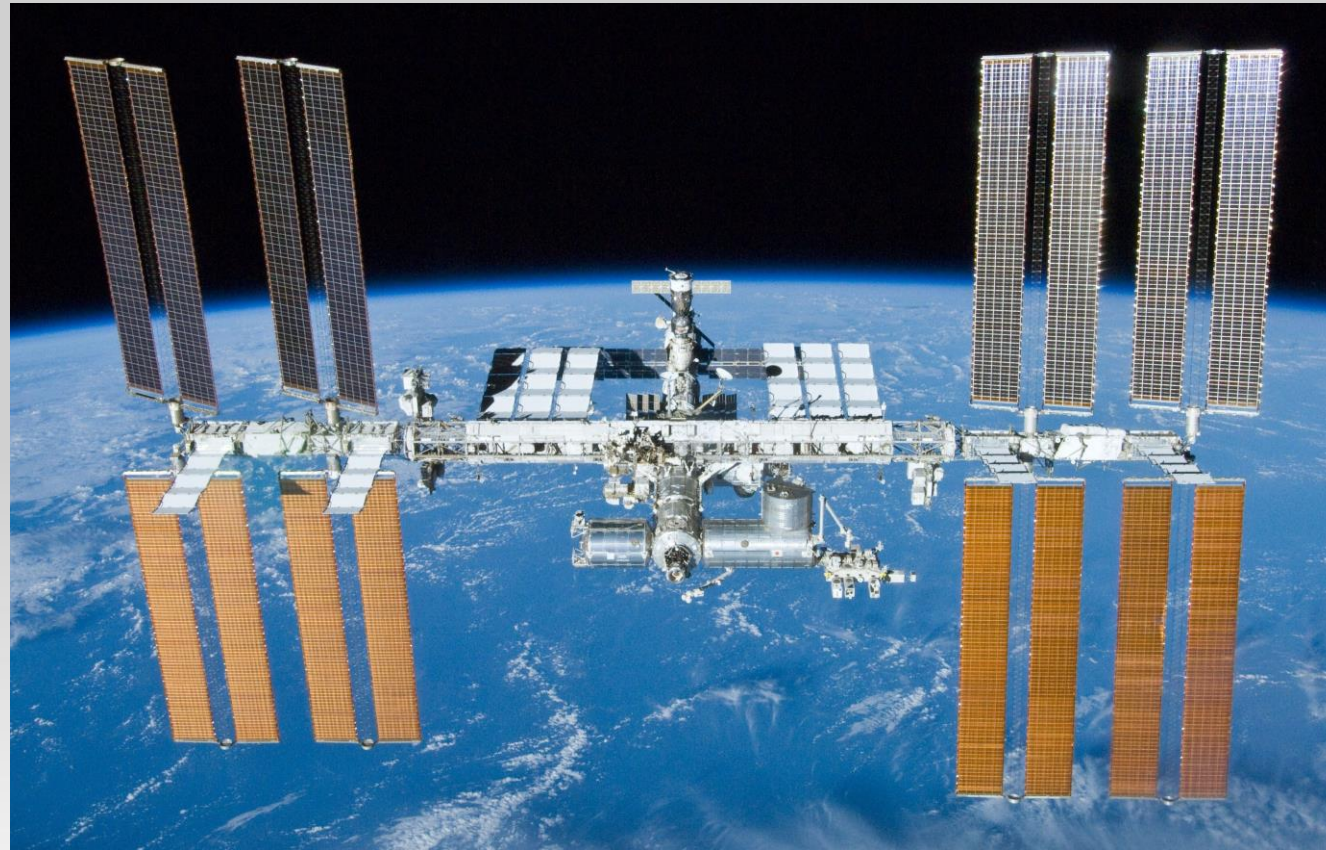


- 1. rokovanie: 26. jún 2019
- 2. rokovanie: 3. október 2019
- 3. rokovanie: 6. február 2020
- 4. rokovanie: 20. máj 2020
- 5. rokovanie: 17. september 2020
- 6. rokovanie: 3. december 2020
- 7. rokovanie: 22. apríla 2021
- 8. rokovanie: 5. október 2021
- 9. rokovanie: 25. január 2022?



Sektorová rada  
pre elektrotechniku

# IX. DISKUSIA



SEKTOROVO  
RIADENÉ  
INOVÁCIE



MINISTERSTVO  
PRÁCE, SOCIÁLNYCH  
VEČÍ A RODINY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky sociálny fond  
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE

TREX:MA

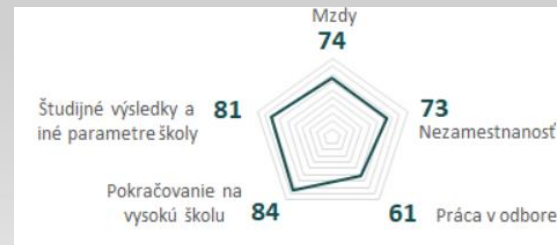




# X. ZÁVERY Z ROKOVANIA



STRATÉGIA ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV  
**V SEKTORE ELEKTROTECHNIKA**  
V HORIZONTE 2030



# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

5. október 2021

TREXiMA

Michal Kitta