



Výročná správa o činnosti  
Slovenskej nukleárnej spoločnosti  
za rok 2022+

Vladimír Slugeň

VZ SNUS, Mochovce, 23.5.2023

# SNUS je občianske združenie

## Hlavné ciele SNUS:

- ▶ koordinácia a podpora tvorivej aktivity a uspokojovanie odborných záujmov členov a prenos informácií pre ich potrebu (dovnútra)
- ▶ inicializácia a podpora dialógu s verejnosťou, zameraného na riešenie ekologických priorít rozvoja jadrovej energetiky ako súčasť súboru zdrojov fundovanou argumentáciou (navonok)

# SNUS - pridaná hodnota

- ▶ Neutrálna platforma, priestor na stretnutie a diskusie
- ▶ Zdroj pre profesionalitu a odbornosť
- ▶ Zdroj pre inšpirácie
- ▶ Ľudskosť (radosť, odvaha)

# Výbor a RK

volený na 2 roky na 32. VZ dňa 4.10. 2021

Výbor SNUS pracoval v zložení:

**Predseda výboru:** Prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc. FEI STU

**Členovia výboru:**

- ▶ Ing. Jozef Markuš VUJE, a.s. (podpredseda),
- ▶ Ing. Terézia Melicherová SHMU,
- ▶ Ing. Miroslav Jakabovič,
- ▶ Ing. Roman Strážovec, PhD. JAVYS, a.s.
- ▶ Ing. Matej Zachar, PhD. VUJE, a.s.
- ▶ Ing. Peter Farkaš SE, a.s. - EMO
- ▶ Ing. Radovan Minarčík, SE, a.s. - EBO
- ▶ Ing. Juraj Klepáč (GS)

# Výbor a RK

## Členovia revíznej komisie:

RNDr. Helena Cabánková, PhD.

Ing. Marián Krištof, PhD.

Ing. Dana Findorová (NJF)

**Hospodár:** Blažena Bajáková, Eva Miháliková (podvojnú účtovníctvo)

## Sekcie:

**WIN:** Ing. Mariana Mančíková

**Radiačná ochrana:** Ing. Terézia Melicherová

**YGN:** Ing. Tomáš Hrnčíř, PhD. Mgr. Ivana Bonková, PhD.

**Radiačná chémia:** doc. RNDr. Eva Viglašová, PhD.

**Rádioenvironmentalistika:** Ing. Miroslav Vanek, PhD.

**Komunikácia:** Mgr. Róbert Holý

**Seniori:** Doc. Ing. Ján Haščík, PhD.

**Vyrad'ovanie JE a nakladanie s RAO:** Ing. Roman Strážovec, PhD.

**Jadrová a subjadrová fyzika:** Doc. RNDr. Karol Holý, PhD.

# Členská základňa 2022

- ▶ počet kolektívnych členov - 19
  - počet individuálnych členov k 30.4.2023 - 638
  - (dôchodcov 129)
- ▶ 217 členov, ktorí zaplatili členské za 2023
  - počet nových členov: 31
  - počet členov, ktorí zrušili členstvo: 2

# Oceňujeme podporu a spoluprácu



*vúje*



# „Trvalé hodnoty“

- ▶ Že SNUS existuje, pracuje a rozvíja sa i naďalej
- ▶ Že nás doma ako tak rešpektujú štátne organizácie (MH SR, UJD, UVZ, NJF, JAVYS,...), ale aj súkromné (SE, VUJE, Framatome,...)
- ▶ Že sme viditeľní i v zahraničí,
- ▶ Že máme 54 členov do 35 (MG SNUS), 107 WIN
- ▶ Že máme viditeľné a aktívne sekcie (niektoré viac, niektoré menej)



# Vízia I - predpoklady

- ▶ Ak majú jasnú víziu odborníci, vždy existuje šanca ju zrealizovať... Aj napriek neodborníkom, politikom, lobistom
- ▶ Vedomosti, schopnosti, kompetencie
  - SNUS: „knowledge driven society!“
  - „Expert and professional face“
  - Najväčším rizikom v jadrovej bezpečnosti - chýbajúce znalosti
- ▶ Synergia...
- ▶ Komunikácia a predchádzanie nedorozumeniam

# Vízia II - budúcnosť

- ▶ Inovácia stratégie SNUS na ďalšie obdobie
- ▶ Stratégia SNUS je výzvou
- ▶ Jej napĺňanie nie je jednoduché, ale je veľmi užitočné ju mať a snažiť sa o jej realizáciu.

# SNUS - pridaná hodnota

- ▶ Neutrálna platforma,
- ▶ Priestor na stretnutia a diskusie
- ▶ Profesionalita a odbornosť
- ▶ Zdroj pre inšpirácie
- ▶ Ľudskosť (radosť)
- ▶ **Zmysluplnosť**
  - Pravda alebo slušnosť?
  - „Slušne hovoriť pravdu!“

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## 33. VZ ukladá výboru SNUS:

Informovať objektívnymi argumentmi štátne, politické a hospodárske orgány, poslancov NR i EP, médiá a verejnosť

Plnené priebežne:

- Rozhovory pre médiá RTVS, tlačové médiá
- Príspevky na konferenciách za účasti poslancov a médií
- Edičná a propagačná činnosť SNUS (web-stránka)
- facebook SNUS (od 10/2021 David Košovský - FEI)

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## 33. VZ ukladá výboru SNUS:

Informovať objektívnymi argumentmi štátne, politické a hospodárske orgány, poslancov NR i EP, médiá a verejnosť

Experiment  
STV2,  
10/2022

Pod lampou  
Február  
2023



500 ks knihy  
Úvodom k jadru



# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## Podpora dostavby MO34

- ▶ Plnené: na konferenciách i informáciami na ENS Flash news
- ▶ Len naša snaha na dokončenie MO34 nestačí...
- ▶ Podpora dostavby a nie politických, či finančných sporných krokov
- ▶ Podporovať prípravu nového jadrového zdroja na Slovensku je reálne po dokončení MO34



# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## Podpora dostavby MO34

Vznik Poradného vedeckého konzília PVK

(Štepanovský, Krenický, Slugeň, Farkas)

***Výpočty kritickosti pre analýzu jadrovej bezpečnosti skladovania  
a prepravy paliva v SE, a.s., Technická správa SNUS, 2022***





Zdravý rozum a  
KB pri uvádzaní  
zariadenia do  
prevádzky



# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## Oceňovanie najlepších študentských prác

zabezpečila komisia z členov Výboru SNUS (Holý, Dulanská, Slugeň)

- ▶ za ocenenia študentských prác dávame nasledovné sumy:
  - diplomová práca 200,- Eur
  - ŠVOČ 70,- Eur
  
- ▶ ostatné konferencie (MG SNUS, DRO, atď.) je ocenenie:  
1. miesto (200,- Eur), 2. miesto (150,- Eur), 3. miesto (100,- Eur)
  
- ▶ Elitech: 200,- Eur

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## Vydávať článkami diskusného charakteru

- ▶ Plnené. Články sú publikované na [www.nuclear.sk](http://www.nuclear.sk).
- ▶ Kvalita závisí len od nás - aktivita je vítaná.
- ▶ Nový elektronický šat.
- ▶ Blogy, blogy, blogy.....

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## NucNet

- ▶ Slovenský spravodajca NUCNET - Ing. Juraj Klepáč
- ▶ Spolu cca 400 správ plus stručné denné prehľady
- ▶ Vybrané články sú publikované aj na [www.nuclear.sk](http://www.nuclear.sk)

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

Oceňovať členov SNUS a funkcionárov zahraničných jadrových spoločností a oceňovať novinárov za objektívne informovanie o jadre

- ▶ V roku 2022 boli ocenení Čestným diplomom SNUS (seniori): Ing. Miroslavovi Lipárovi, Ing. Petrovi Líškovi, Ing. Róbertovi Gunišovi, RNDr. Mariánovi Šípovi a Jozefovi Chudému.
- ▶ V roku 2023 navrhujeme, aby Čestný diplom SNUS seniorov bol udelený: RNDr. Márii Letkovičovej, Ing. Mariánovi Naniašovi, Ing. Jánovi Naňovi, Ing. Ignácovi Pňačekovi, Ing. Vladimírovi Práznovskému, Ing. Ladislavovi Lörincovi, Prof. Ing. Františkovi Urbanovi, PhD. a doc. RNDr. Oľge Holej, PhD.

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

Spolupracovať so školami vo vysvetľovaní jadra študentom a profesorom na základných a stredných školách.

- ▶ Plnené. Treba byť stále aktívny.
- ▶ Treba zvýšiť aktivitu a viac spolupracovať s Informačnými centrami SE, JAVYS.
- ▶ SNUS preplatí cestovné náklady lektorom (aj z radov seniorov SNUS) a ponúka aj niekoľko prezentácií.

# Plnenie uznesenia VZ SNUS 2022

## Podporovať odbornú činnosť sekcií SNUS

- ▶ Plnené. Vid' web-stránky sekcií a ich informácie o činnosti.

# Konferencie

- ▶ Konferencia MG SNUS - 18.5.2022
- ▶ DRO 2022
- ▶ 34. Valné zhromaždenie SNUS 23.5.2023
- ▶ NUSIM 2022, Mochovce, preložená na 23.-24. máj 2023

# Prednášky a semináre:

## Odborné semináre:

- ▶ na odborné témy z oblasti časticovej fyziky, využívania ionizujúceho žiarenia a radiačnej ochrany, ... Spolupráca s Slovenskou fyzikálnou spoločnosťou
- ▶ Prednášky pre SE, a.s.
- ▶ Doc. Gabriel Farkas, PhD. - Výpočty neutráonovo-fyzikálnych paramentrov jadrového paliva
- ▶ Prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc. - Degradácia materiálov JE
- ▶ Prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc. – Malé modulárne reaktory
- ▶ prednášky pre Univerzity a stredné školy



# Zoznam nukleárnych seminárov konaných na KJFB FMFI UK v r. 2022

## **1. seminár (20.4.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Asociovaná produkcia top-kvarkového páru a Z bozónu v protón-protónových zrážkach na experimente ATLAS  
(Mgr. Lucia Keszeghová, doktorandka KJFB FMFI UK)

## **2. seminár (4.5.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Produkcia podivnosti v Xe–Xe zrážkach pri energii  $\sqrt{s_{NN}} = 5,44$  TeV na experimente ALICE na LHC  
(Mgr. Natália Džalaiová, doktorandka KJFB FMFI UK)

## **3. seminár (11.5.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Neutrínový teleskop v jazere Bajkal: Súčasný status a vyhliadky do budúcnosti  
(Mgr. Rastislav Dvornický, PhD., vedecký pracovník KJFB FMFI UK)

## **4. seminár (25.5.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Rádionuklidy v atmosfére Bratislavy  
(Doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD., pedagogický pracovník KJFB FMFI UK)

## **5. seminár (1.6.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Elektrónový záchyt v oblasti transfermií – štúdie 253No, 254No a 254Md  
(Mgr. Adam Broniš, doktorand KJFB FMFI UK)

## **6. seminár (19.10.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Rádiouhlíkové datovanie Rotundy sv. Juraja v Nitrianskej Blatnici a Kostola sv. Margity Antiochijskej v Kopčanoch  
(Mgr. Ivan Kontuľ, PhD., pedagogický pracovník KJFB FMFI UK)

## **7. seminár (9.11.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Časové zmeny koncentrácie trícia a rádiouhlíka v severozápadnej časti Pacifického oceánu (1993-2012)  
(Ing. Jakub Kaizer, PhD., KJFB FMFI UK)

## **8. seminár (23.11.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Asociovaná produkcia top-kvarkového páru a Z bozónu v protón-protónových zrážkach na experimente ATLAS  
(Mgr. Lucia Keszeghová, doktorandka KJFB FMFI UK)

## **9. seminár (30.11.2022 o 14,00 hod., KJFB FMFI UK)**

Najnovšie výsledky štúdia Higgsovho bozónu a top kvarku z LHC  
(prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc., KJFB FMFI UK)

# Zoznam nukleárnych seminárov konaných na KJFB FMFI UK v r. 2023

- 1. seminár:** Mgr. Barbora Eckerová, doktorandka KJFB: Kombinácia meraní nábojovej asymetrie v produkcii top-kvarkových párov použitím 13 TeV dát zaznamenaných experimentom ATLAS. Dátum, čas, miesto: 31.1.2023, 13:00 hod., F1/111.
- 2. seminár:** Prof. RNDr. Pavel Povinec, DrSc., vedecký pracovník KJFB: Quo Vadis, AMS? Dátum, čas, miesto: 29.3.2023, 14:00 hod., F1/364.
- 3. seminár:** Mgr. Adriana Dohnalová, doktorandka KJFB: Minimum Bias analýza pre Run 3 a analýza trekov s nízkou priečnou hybnosťou. Dátum, čas, miesto: 26.4.2023, 14:00 hod., F1/364.
- 4. seminár:** Doc. RNDr. Miroslav Ješkovský, PhD., vedecký pracovník KJFB: Vývoj AMS v CENTA laboratóriu. Dátum, čas, miesto: 3.5.2023, 14:00 hod., F1/364.
- 5. seminár:** Mgr. Jozef Mišt, doktorand KJFB: Vyšetrovanie štruktúry 182Pt prostredníctvom  $\beta$  premeny 182Au. Dátum, čas, miesto: 10.5.2023, 14:00 hod., F1/364.

# Činnosť sekcií SNUS



# Radiační ochrana a WIN



Bratislava

Ústav vied o Zemi Slovenskej Akadémie Vied

v spolupráci so

Slovenskou nukleárnou spoločnosťou

organizujú

## XLIII.DNI RADIÁCNEJ OCHRANY

19.-23.09.2022

KONGRESOVÉ CENTRUM SAV  
KC ACADEMIA (STARÁ LESNÁ)

GPS SÚRADNICE: 49°9'7"N 20°17'12"E

### Podrobnosti a postup pre:

- registráciu účastníka konferencie
- registráciu príspevku na konferenciu
- súťaž mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov
- výstavu a inzerciu firiem
- zaplatenie konferenčných poplatkov

nájdete na webovej stránke konferencie:

[www.dro2022.sk](http://www.dro2022.sk)

### ORGANIZAČNÝ VÝBOR:

Silvia Dulanská  
Ján Kubančák  
Terézia Melicherová  
Iveta Smetanová  
Michaela Ticháková

KONTAKT: [dro2022@dro2022.sk](mailto:dro2022@dro2022.sk)

### TÉMATICKÉ OKRUHY:

- RTG diagnostika, rádioterapia a nukleárna medicína
- Dozimetria vonkajšieho a vnútorného ožiarenia
- Metrológia, meranie a prístrojová technika
- Radón a prírodné zdroje ionizujúceho žiarenia
- Jadrová energetika, vyradovanie jadrovoenergetických zariadení a nakladanie s rádioaktívnym odpadom
- Biologické účinky žiarenia a odhad rizika z ožiarenia
- Radiačná ochrana v havarijnóm manažmente
- Všeobecné aspekty radiačnej ochrany a vzdelávanie

### DÔLEŽITÉ TERMÍNY:

- 29.07.2022 skorá registrácia účastníka
- 12.08.2022 ukončenie registrácie príspevkov
- 12.08.2022 uzavretie súťaže mladých
- 31.08.2022 uzávierka registrácie účastníkov
- 31.08.2022 uzávierka prihlášok na výstavu a inzerciu firiem

### POPLATKY:

Skorá registrácia : 170 EUR  
Registrácia do 19.08.2022: 200 EUR

### PREDNÁŠKY A POSTRE:

Prednáška : 10 minút + 5 minút diskusia  
Ústna prezentácia poster: 3 minúty

# DRO 2022

## XLIII.DNI RADIÁCNEJ OCHRANY

19.-23.09.2022

KONGRESOVÉ CENTRUM SAV  
KC ACADEMIA (STARÁ LESNÁ)

### ORGANIZAČNÝ VÝBOR

Silvia Dulanská

Ján Kubančák

Terézia Melicherová

Iveta Smetanová

Michaela Ticháková

# Sekcia - Seniori v jadre

- ▶ **Hlavná činnosť** Sekcie je zameraná na aktualizáciu databázy údajov pre revíziu pôvodnej publikácie „Kdo je kto v českej a slovenskej jaderné energetice“.
- ▶ **Naším zámerom** je aspoň čiastočne vykryť biele miesta, ktoré zostali v roku 2001 a tiež zachytiť vývoj v oblasti personálneho obsadenia jadrovej energetiky a iných príbuzných činností na Slovensku a v Českej republike.
- ▶ **Redakčný kolektív** (RK) pracuje v súčasnosti v zložení Ján Haščík, Milan Kačmár, Juraj Klepáč, Juraj Kmošena a Jozef Markuš (vedúci kolektívu).
- ▶ So zberom údajov sa začalo v roku 2018; plán uzávierky zberu dát bol september 2021, ale sa presúva na december 2022.
- ▶ Informácie o zámere vydania revidovanej publikácie sú aj na webe SNUS - sekcia Seniorov v jadre a o súčasnom stave podá informáciu J. Markuš pri oceňovaní seniorov.



# Mladá generácia



Valné zhromaždenie SNUS, Častá, 17.5.2012

**SNUS**

# Riadiaci výbor: 10/2021 - 05/2022

<b>PREDESDA</b>	<b>IVANA BONKOVÁ (SMÚ)</b>
<b>PODPREDESDA</b>	TOMÁŠ HRNČÍŘ (JAVYS)
	EVA VIGLAŠOVÁ (PriF UK)
<b>ČLEN</b>	ADRIÁN KRAJŇÁK (MH SR)
	DÁVID BEDNÁR (FEI STU)
	MICHAELA MATULOVÁ (PriF UK)
	STANISLAV PECKO (InoBat Auto)
	ANDREJ SLIMÁK (VUJE)
MILAN MYSLÍK (ČEZ)	



Ďakujem za pozornosť.



E-MAIL

[Vladimir.Slugen@stuba.sk](mailto:Vladimir.Slugen@stuba.sk)