



# Výročná správa o činnosti SNUS

## rok 2016+

Vladimír Slugeň

Častá-Papiernička 26.4.2017

---

1



## 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, zameraný na riešenie ekologických priorít rozvoja jadrovej energetiky ako súčasť súboru zdrojov fundovanou argumentáciou (navonok)
- 

2



## 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!“

3



## Výbor a RK (volený na 2 roky)

Výbor SNUS v období 2016-2018:

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

**Členovia výboru:**

Ing. Jozef Markuš VUJE, a.s. (podpredseda),

Ing. Jozef Tomek SE, a.s. (podpredseda),

Ing. Terézia Melicherová SHMU,

Ing. Miroslav Jakobovič UJD SR,

Ing. Branislav Mihály JAVYS, a.s.

Ing. Ľubomír Krenický, SE, a.s. – EMO

Ing. Radovan Minarčík, SE, a.s. - EBO

Ing. Juraj Klepáč VUJE, a.s. (GS),

**Členovia revíznej komisie:** RNDr. Helena Cabánková (SZU), PhD., Ing. Marián Krištof, PhD., Ing. Slavomír Holický (AREVA, a.s.)

**Hospodár:** Blažena Bajáková, Eva Miháliková VUJE, a.s. (podvojné účtovníctvo).

**Sekcie:** WIN - Ing. Mariana Mančíková, Radiačná ochrana – Ing. Terézia Melicherová,

YGN - Ing. Matej Zachar, PhD., Radiačná chémia – prof. RNDr. Ľuboš Mátel, PhD.

Rádioenvironmentalistika – RNDr. Peter Hybler, PhD., Komunikácia – Mgr. Róbert Holý,

Seniori – Ing. Jozef Hutta, Vyraďovanie JE a nakladanie s RAO – RNDr. Peter Gerhart,

PhD., Jadrová a subjadrová fyzika – Doc. RNDr. Karol Holý, PhD.

4



## Členská základňa

- počet kolektívnych členov – 23 (pokles o Nupseso a CSA)
  - počet individuálnych členov k 31.12.2016 – cca 650 (**bez dôchodcov 87 a študentov 52**)
  - počet nových členov za rok 2016 – 42  
počet členov, ktorí už zaplatili členské za rok 2016 - **353**
- Dnes na VZ ? (**na večer čakáme spolu cca 180**).

Oceňujeme najmä spoluprácu a podporu od  
SE, a.s. (EBO, EMO), JAVYS, VÚJE, UJD, VUEZ, ...

---

5



## „trvalé hodnoty“

- Že SNUS existuje, pracuje a rozvíja sa i naďalej  
... *Ale už to nejde robiť po starom – doba sa zmenila*
- Že nás doma ako tak rešpektujú štátne organizácie (MH SR, UJD, UVZ, NJF, JAVYS,...), ale aj súkromné (SE, VUJE, AREVA,...)
- Že sme viditeľní a rešpektovaní i v zahraničí,
- Že máme cca 150 členov do 35 (MG SNUS), 130 WIN
- Že máme viditeľné a aktívne sekcie (niektoré viac, niektoré menej),

---

6



## Vízia I - predpoklady

- Ak majú jasnú víziu odborníci, vždy existuje šanca ju zrealizovať... *Aj napriek neodborníkom, politikom, lobbytom*
- Vedomosti, schopnosti, kompetencie
  - SNUS: „knowledge driven society!“
  - „Expert and professional face“
- Najväčším rizikom v jadrovej bezpečnosti – chýbajúce znalosti a kvalita – *musí byť však o ňu záujem a niekto ju musí vyžadovať!!!*
- Synergia ....
- Komunikácia a predchádzanie nedorozumeniam.

7



## Vízia II – budúcnosť

- Po rokoch sme sa zamysleli... (12-2015)
- Inovácia stratégie SNUS na ďalšie obdobie
- Ideme podľa nej od roku 2016 – no nie vždy ju dokážeme naplňovať na 100%
- *- možnosti, či schopnosti sú limitované.*



8

## **SNUS Plnenie uznesenia VZ SNUS 2016**

### **27. VZ ukladá výboru SNUS:**

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

#### **Plnené priebežne:**

**Aktívna účasť a spolupráca pri organizácii IX. Európskeho jadrového fóra ENEF 30.-31.5.-29.5. 2016 Bratislava, Príprava X. Európskeho jadrového fóra ENEF na 22.-23.5.2017 v Prahe – stanovisko WNS ku klimatickým zmenám.**

**Účasť na ENS General assembly, Brusel 7.12.2016 (Slugeň)**

**Účasť na 2 zasadnutiach ENS-HSC (Slugeň, Klepáč).**

**Rozhovory pre médiá STV, SRo, tlačové médiá.**

**Príspevky na konferenciách za účasti poslancov a médií**

**Články v ENS flash news ,**

**Stretnutia k rozvoju JE s predstaviteľmi Turecka, Iránu, USA, RF, Poľska, Litvy, Thajska, Vietnamu, ...**

**Edičná a propagačná činnosť SNUS (Bulletin SNUS, nová web-stránka). facebook SNUSu (J. Snopek)**

9

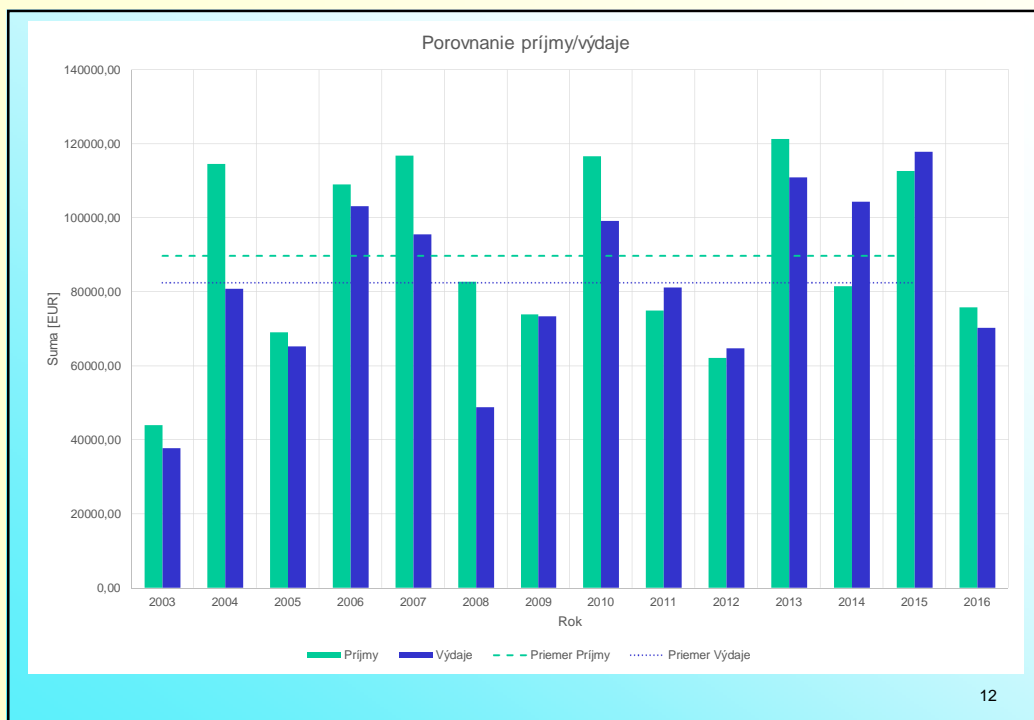


**INSC Declaration - The Path Forward After COP 21 Final\_092716.pdf**



**I.J.Repin: Záporožskí kozáci píšú list tureckému sultánovi (1676)**

10





### Podporovať dostavbu 3. a 4. bloku JE Mochovce.

- **Plnené: na konferenciách i informáciou na ENS Flash news.**
- **Bohužiaľ len naša snaha na dokončenie MO3,4 nestačí...**
- **Podpora dostavby a nie politických, či finančných sporných krokov**
- **SNUS je pripravená pripraviť pre MH SR nezávislú analýzu reálnosti dostavby, resp. Plán B**
- Podporovať prípravu nového jadrového zdroja na Slovensku je reálne po dokončení MO3,4

13



### **Oceňovanie najlepších študentských prác** zabezpečila komisia z členov Výboru SNUS (Holý, Mátal, Slugeň)

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

14



*Vydávať Bulletin SNUS s článkami diskusného charakteru.*

**Plnené. Vydávanie Bulletinu SNUS (dostupný na [www.snus.sk](http://www.snus.sk)).**

*V roku 2016 bolo vydaných 5 čísel Bulletinu SNUS. Kvalita príspevkov je striedavá, no i vďaka širšiemu spektru prispievateľov je zabezpečená jeho pestrosť. Cieľom je, aby bol dôvod ho čítať (nové hodnoverné informácie, zaujímavosti, postrehy... inšpirácie).*

*Kvalita bulletinov závisí len od nás – aktivita je vítaná.*

**Nový elektronický šat.**

---

15



**Konferencia Secure Energy Supply 2015, 2016**

- **Bez SNUS**
- *Témy sa opakovali a riešenia neprichádzali*
- *Je treba vedieť kedy skončiť a prísť s niečím novým... **Zmysluplným.***
- **Vzhľadom na profil a poslanie SNUS sme sa zamerali na organizáciu „Science talks“ na Univerzitách, či v Energolande**
- **Pokračujeme s konferenciami NUSIM a ECED**

---

16



## NUCNET

**Slovenský spravodajca NUCNET – Ing. Juraj Klepáč,  
VÚJE Trnava.**

**Spolu cca 500 správ (nárast z 300 v roku 2015) plus  
stručné denné prehľady.**

**Vybrané články sú publikované aj v Bulletine SNUS.**

---

17



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

**V roku 2016 boli ocenení Čestným diplomom SNUS  
(seniori):**

Viliam Ziman, Ernestína Patáková, Vladimír Tvaroška, Štefan  
Čepček, Dušan Mlynárik

**Strieborná medaila ZSVTS (za významné výsledky v oblasti  
vedy a techniky): doc. Ján Haščík, PhD. (STU)**

**V roku 2017 navrhujeme na Čestný diplom SNUS seniorov:**

Ivan Tvrдый, Ján Ivanič, Dušan Vymazal, Milan Marônek

---

18



## NUSIM2016

22. ročník medzinárodného seminár jadrovej energetiky NUSIM 2016 sa uskutočnil v Častej - Papierničke v termíne 20. - 21. apríla 2016.

- Zameraný na dlhodobú prevádzku jadrových elektrární a jej sústavné zlepšovanie, jadrovú bezpečnosť, radiačnú ochranu, nakladanie s odpadom, riadené starnutie a inžiniering.
- Celkovo bolo prednesených 25 príspevkov.

---

19



## Akcie k 30. výročiu Černobyľskej havárie

Pri príležitosti 30. výročia Černobyľskej havárie sa uskutočnili viaceré prednášky pre odbornú i laickú verejnosť:

1. 3. 2016 v Bratislave v EDU café,
15. 3. 2016 v rámci Science talks na FEI STU (dostupné na Youtube),
25. 4. 2016 pre starostov obcí združených v OIK v Jaslovských Bohuniciach,
26. 4. 2016 v rámci konferencie v Primaciálnom paláci,
3. 5. 2016 v Nitre, atď.

---

20



## Pohoda 2016

7. – 9. júla sa 20 zástupcov MG SNUS zúčastnilo multizáňrového letného festivalu Bažant Pohoda 2016.

Slovenská nukleárna spoločnosť ponúkla bezmála 30 000 návštevníkom svoje priestory v infostane, kde bolo možné načerpať informácie a vedomosti o mierovom využití jadrovej energie a ionizujúceho žiarenia, zapojiť sa do vedomostnej súťaže.

Hlavná cena bola elektrická kolobežka v cene okolo 700 €.

---

21



## Science talks - Energoland

SNUS v spolupráci s SE, a. s. uskutočnila 21.10.2016 sériu prednášok v rámci cyklu „Science Talks“ spojených s diskusiou.

Hlavnou témou bolo žiarenie a jadrová energia. Odznali boli nasledovné prednášky:

Máme sa báť žiarenia? (prof. Ing. Mária Pavlovič, PhD.)

Jadrová energia a jej miesto v prieskume vesmíru (doc. RNDr. Pavol Valko, CSc.)

Kam s jadrovým odpadom (Ing. Ladislav Éhn)

---

22



**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 strediskami SE, JAVYS.**

**SNUS preplatí cestovné náklady lektorom (aj z radov seniorov SNUS) a ponúka aj niekoľko prezentácií.**

23



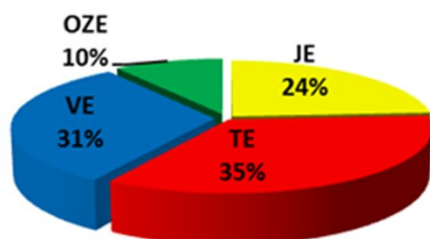
## Stredoškooláci

V rámci popularizácie jadrovej fyziky i energetiky usporiadala SNUS dňa 9. 11. 2016 v Energolande v Mochovciach prednáškový deň pre študentov vybraných stredných škôl okolitého regiónu, spojený s diskusiou.

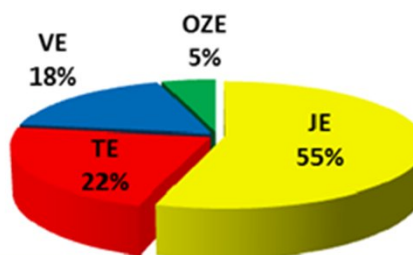
Výborná spolupráca s UJD SR



Podiel inštalovaného výkonu zdrojov ES v roku 2013



Podiel výroby elektriny v roku 2013





## ENC 2016 Varšava

SNUS v spolupráci s VTS pri VUJE zorganizovala exkurziu pre svojich členov na Európsku nukleárnu konferenciu vo Varšave v dňoch 9. – 13. 10. 2016.

Účastníci ENC zo Slovenska 11. 9. 2016 navštívili expozičné stánky na ENC. Súčasťou expedície bola aj návšteva výskumného reaktora Maria vo Swierku, návšteva Krakova a iných pamätihodností v Poľsku.

25



### **Organizovať pravidelné poldňové odborné semináre SNUS.**

**SNUS organizuje v poslednom období odborné semináre v spolupráci so Slovenskou fyzikálnou spoločnosťou najmä na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK v Bratislave. Koordinátor je Dr. Staníček.**

V priebehu roka 2016 bolo uskutočnených viacero odborných seminárov, niektoré v spolupráci KJFB FMFI UK Bratislava a Slovenskou fyzikálnou spoločnosťou):

Prof. Livia Ludhová, RWTH Aachen + Forschungszentrum Jülich: „Solar and Geo Neutrinos“

Prof. Emil Truhlík, DrSc., OTF ÚJF AV ČR: „Silno magnetické biele trpaslíky a narušenie leptónového čísla“

Prof. B. Majorovits, Max-Planck-Institut für Physik, (Werner-Heisenberg-Institut) München, Germany: “GERDA experiment - search for neutrinoless double beta-decay of  $^{76}\text{Ge}$ ”

Prof. János Somlai a prof. Tibor Kovács, Institute of Radiochemistry and Radioecology University of Pannonia Veszprem: „Thoron measurements in Hungary“

Prof. Alexander Zacharov, ITEP, Moscow & BLTP JINR, Dubna: „Discovery of gravitational waves“

26



### **Organizovať pravidelné poldňové odborné semináre SNUS.**

**SNUS organizuje v poslednom období odborné semináre v spolupráci so Slovenskou fyzikálnou spoločnosťou najmä na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK v Bratislave. Koordinátor je Dr. Staniček.**

Mgr. Róbert Astaloš, PhD., vedecký pracovník KJFB FMFI UK: „Correlation measurements by the ATLAS experiment“

Prof. Dmitry V. Naumov (JINR Dubna): „Reactor Neutrino Experiments“

Mgr. Michal Dubovský: „Štúdium asociovanej produkcie top-kvarkového páru a Z bozónu na experimente ATLAS“

Mgr. Tomáš Sýkora, PhD., Ústav časticovej a jadrovej fyziky MFF UK a Spoločné laboratóre optiky Univerzity Palackého: „Detector ATLAS Forward Proton“

Mgr. Jakub Zeman, doktorand KJFB FMFI UK: „Vylepšenia v PIXE komore a najnovšie výsledky PIXE analýzy materiálov v laboratóriu CENTA FMFI UK“

---

27



### **Podporovať odbornú činnosť sekcií SNUS**

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

**Krátka prehliadka činnosti sekcií SNUS:**

---

28

**SNTUS**

**Sekcia WIN a RO – činnosť 2016+**



29

**SNTUS**

**Sekcia WIN a RO – činnosť 2016+**



Dni otvorených dverí. Organizačná príprava a odborná propagácia aplikácií ionizujúceho žiarenia.

Exkurzie pre školy všetkých stupňov na SHMÚ na tému „Radiálny monitoring a otázky ochrany prírodného prostredia“.

Ženy v jadre sa aktívne podieľali na Dni narcisov.

19. 4. 2016 sa uskutočnila členská schôdza sekcií Ženy v jadre a Radiálna ochrana, spojená s návštevou koncertu v Slovenskej filharmónii

30



## Mladá generácia SNUS:



31



## Mladá generácia SNUS:

V dňoch 7. - 9. júla sa 20 „mladých“ zúčastnilo multižánrového letného festivalu Bažant Pohoda 2016.

Infostan SNUS láka 30 000 návštevníkov



32





## Sekcie SNUS

Vyraďovanie JE a nakladanie s RAO

Komunikácia

Rádioenvironmentalistika

Jadrová a subjadrová fyzika

Radiačná ochrana (úzka spolupráca s WIN)

---

33



### **Sekcia Radiačná chémia**

Sekcia, uskutočnila dve akcie:

ZAKVARAL '16 - Jadrová chémia v školstve, výskume, priemysle a prevádzke JE, Krahule, 3. - 5. 2. 2016 a

20. - 22. 9. v Modre-Harmónii a prednášku L. Máteľa:

„Černobyľ – 30 rokov od havárie“ pre učiteľov SŠ ako aj rôzne rozhovory pre médiá v rámci výročia Černobyľu.

---

34



*Podporovať spoluprácu seniorov SNUS a jadrových veteránov RF.*



**Plnené. Zabezpečuje najmä vedúci sekcie seniorov SNUS J. Hutta (J. Valovič, J. Kmošena).**

Blogy veteránov v Pravde (J. Valovič)

---

35



**V budúcom období pripravujeme:**

**Konferencie:**

- *September 2017 – NUSIM2017, Práhrada (Brno)*
- *Cca 20.-22.6.2017 – konferencia ECED 2017*
- *Spolupráca na ENEF2017 22.-23.5.2017 Praha*
- *29. Valné zhromaždenie SNUS a konferenciu MG SNUS cca 26. apríl 2018*
- *NUSIM 2019 spolu v náväznosti na 30. VZ SNUS*

---

36



**V budúcom období pripravujeme:**

**Odborné semináre:**

- *na odborné témy z oblasti časticovej fyziky, využívania ionizujúceho žiarenia a radiačnej ochrany, ...*
- *Organizácia informačného dňa SNUS pre starostov OIK*
- *Science talks (Prednášky pre Univerzity a stredné školy)*

---

37



**Ďakujem za pozornosť,  
želám pekný deň , pohodu  
a ....  
Nezabudnime snívať !**




---

38