

Učená spoločnosť Slovenska

Slovenská akadémia vied

Univerzita Komenského v Bratislave

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Technická univerzita v Košiciach



STU



# OKRÚHLY STÔL

k návrhom na zlepšenie kvality  
vysokého školstva

a

vedy a výskumu na Slovensku

13. novembra 2019 od 13h

Veľká zasadacia miestnosť STU v Bratislave  
Vazovova 5, Bratislava

Peter Moczo

Univerzita Komenského v Bratislave

profesor fyziky

vedúci Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI

poradca rektora pre vedecko-výskumnú činnosť

iné akademické povinnosti

predseda Učenej spoločnosti Slovenska

predseda Slovenskej komisie pre vedecké hodnosti

## Učená spoločnosť Slovenska (UčSS)

je zriadená Slovenskou akadémiou vied (SAV) ako  
čestný orgán SAV  
reprezentujúci vedeckú komunitu Slovenskej republiky

### Členmi UčSS

sú špičkoví vedci,  
ktorí dosiahli mimoriadne vedecké výsledky  
s významným medzinárodným ohlasom

Základnou podmienkou členstva  
je výrazné prekročenie kritérií na získanie  
najvyššej vedeckej hodnosti doktora vied (DrSc)

UčSS vznikla v roku 2003 pôvodne ako  
Učená spoločnosť SAV

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

## Učená spoločnosť Slovenska

podporuje rozvoj vedy a rozširovanie vedeckých poznatkov,

zúčastňuje sa na reprezentácii slovenskej vedy doma a v zahraničí,

spolupracuje s učenými spoločnosťami doma a v zahraničí,

vyjadruje sa k základným problémom a právnym normám  
výskumu, vývoja, inovácií a vzdelávania

a iniciatívne sa vyjadruje k smerovaniu výskumu v Slovenskej republike

Rozvoj poznania, excelentný výskum a kvalitné vzdelávanie  
sú najdôležitejšou nutnou podmienkou rozumného rozvoja a prežitia  
nielen ľudskej civilizácie,  
ale aj  
našej spoločnosti, národa a štátu

Tejto dôležitej historickej skúsenosti  
nezodpovedá na Slovensku

- stav a rozvoj vysokého školstva,
- stav vedy a výskumu,
- vzťah a záujem decíznej sféry o vedu, výskum a vzdelávanie,
- vzťah a záujem verejnosti o vedu, výskum a vzdelávanie

## **Aj v tomto volebnom období**

- sa zvýšilo zaostávanie slovenskej vedy a výskumu za svetom (najmä v oblasti špičkových výsledkov)
- sa zásadne nezlepšilo využitie intelektuálneho potenciálu slovenských vedcov v prospech poznania, vzdelávania, spoločnosti a hospodárstva na Slovensku
- odišlo príliš mnoho talentovaných a ambiciózných mladých ľudí za lepšími podmienkami pre tvorivú prácu a jej uznanie

prečo ?

- A. štát zásadne nezlepšil svoj vzťah a podporu vede, výskumu a vzdelávaniu
- B. vcelku a v priemere (sú aj svetlé výnimky) si vedci neurobili poriadok v svojej vedeckej komunite



## A. štát zásadne nezlepšil svoj vzťah a podporu vede, výskumu a vzdelávaniu

- **zastaraný (z r. 2005) zákon o štátnej vednej politike**
- **absencia pravidelného medzinárodného auditu výsledkov výskumu**
- **celkovo nízka finančná podpora vede, výskumu a vzdelávaniu a jej zlé rozdeľovanie**  
(ovplyvňované aj lokálnymi politickými a ekonomickými záujmami)
- absencia podpory excelentnosti
- nedostatočná podpora doktorandov a mladých vedcov a podceňovanie exodu mladých talentovaných a ambiciózných ľudí
- absencia podmienok pre dostatočnú podporu vedy a výskumu zo strany súkromného sektora
- podceňovanie dôsledkov klesajúcej úrovne vzdelávania

**B. vcelku a v priemere (sú aj svetlé výnimky)  
si vedci neurobili poriadok v svojej vedeckej komunite**

- **predimenzovaná, atomizovaná  
a nestratifikovaná/nediverzifikovaná sieť VŠ**
- **predstieranie vedeckej kvality a uplatňovanie rovnostárstva**
- **nevytváranie zdravo konkurenčného a motivujúceho prostredia**
- stanovovanie kvalifikačných kritérií  
v rozpore s medzinárodnou úrovňou vedy
- nízka vedecká úroveň príliš mnohých akademických funkcionárov
- negatívny vplyv mocenských a kariérnych ambícií najmä tých,  
ktorí sa nedokážu vo vede presadiť na medzinárodnej úrovni

**vedci neboli schopní dostatočne presvedčiť  
verejnosť  
a najmä decíznu sféru o tom, že**

**rozvoj poznania, excelentný výskum a kvalitné  
vzdelávanie**

**sú najdôležitejšou nutnou podmienkou  
rozumného rozvoja a prežitia  
nielen ľudskej civilizácie,  
ale aj  
našej spoločnosti, národa a štátu**



- **Internacionalizácia** VŠ vo výučbe, vedeckej výchove a výskume zahŕňajúca výrazne vyšší podiel vynikajúcich zahraničných odborníkov vo výučbe v magisterských/inžinierskych študijných programoch, vo vedeckej a umeleckej výchove a vo výskume.
- Pravidelný medzinárodný **audit výskumu** VŠ zameraný na identifikáciu a podporu excelentného výskumu. Výsledky auditu budú významne zohľadnené v rozdeľovaní štátnej dotácie.
- **Celoštátne odborové komisie** pre PhD obhajoby, habilitácie a inaugurácie (v prípade najvyššej vedeckej hodnosti DrSc. sú celoštátne komisie pre obhajoby). Verejne dostupné videozáznamy obhajob PhD prác, habilitačných a inauguračných prednášok a obhajob doktorských dizertácií (DrSc.).
- **Zjednodušenie a zefektívnenie podmienok na nákup** vedeckých prístrojov, softvéru a ďalších pomôcok nevyhnutných pre výskum.
- Prísna **väzba** doktorandských **študijných programov** a primeraná väzba magisterských/inžinierskych študijných programov **na výsledky medzinárodného auditu výsledkov výskumu** VŠ.
- Primeraná **väzba zamerania** absolventov vzdelávania vzhľadom **na potreby spoločenskej a hospodárskej praxe**.
- Formulovanie **postavenia, diverzifikácie** a **úloh** VŠ v štáte a v medzinárodnom kontexte v zákone o štátnej vednej politike a v zákone o VŠ.

- Vymedzenie **postavenia a úloh štátu**, inštitúcií výskumu a podnikateľských subjektov; definovanie **poslania slobodného základného výskumu, aplikácií základného výskumu a výskumu vyžiadaného hospodárskou praxou**; vybudovanie funkčného systému transferu poznatkov a ochrany duševného vlastníctva.
- Dlhodobú **konceptiu financovania** inštitúcií, grantových agentúr a vedeckých projektov.
- **Transformáciu SAV** a štátnych/rezortných výskumných organizácií na verejné výskumné inštitúcie.
- **Jednotné hodnotenie výskumu** v SAV a v ďalších výskumných inštitúciách panelom medzinárodne uznávaných zahraničných expertov, s následným prijímaním opatrení na zlepšenie činnosti a dosahovanie kvalitných výsledkov.
- Transformáciu SAV a výskumných univerzít na **vedecké inštitúcie so všetkými atribútmi excelentnosti** (špičkové výkony, interdisciplinarita, inkluzívnosť a internacionalizácia, otvorená výskumná infraštruktúra).
- **Zvýšenie objemu súťažných prostriedkov** rozdeľovaných domácimi grantovými agentúrami, skvalitňovanie výberu projektov a nástrojov podpory riešiteľov.
- **Skvalitnenie vzdelávania** na základných, stredných a vysokých školách a podporu najlepších študentov a doktorandov tak, aby mali dostatočnú motiváciu študovať a pracovať na Slovensku.

Čo treba urobiť najskôr ?

**nový zákon o štátnej vednej politike,**  
ktorý by adekvátne zohľadnil  
súčasnú situáciu v slovenskom i svetovom výskumnom priestore

MŠVVaŠ by malo vytvoriť  
expertnú pracovnú skupinu,  
v ktorej by mali adekvátne účast'  
významní predstavitelia vedy a výskumu  
( - medzinárodne významní vedci  
- významní riadiaci pracovníci vedy a výskumu,  
ktorí dosiahli medzinárodnú úroveň vo svojom odbore )

expertná pracovná skupina,  
by mala naformulovať strategické a zásadné princípy,  
pre prípravu  
nového zákona o štátnej vednej politike

legislatívna pracovná skupina,  
by mala pripraviť  
návrh nového zákona o štátnej vednej politike

návrh zákona by mal byť predložený  
expertnej pracovnej skupine



**pravidelný medzinárodný audit výsledkov výskumu,**  
ktorý by sa premietol  
do rozdeľovania štátnej podpory za výskum

MŠVVaŠ v roku 2016 zriadilo  
expertnú pracovnú skupinu,  
ktorá v tom istom roku vytvorila  
**systém hodnotenia výsledkov výskumu,**  
ktorý je efektívnou adjustáciou a zjednodušením  
britského systému REF

Navrhnutý systém bol prezentovaný  
Rektorskej konferencii, Rade vysokých škôl a Klubu dekanov.  
Neboli vznesené námietky a protinávrhy

MŠVVaŠ by malo vytvoriť  
expertnú pracovnú skupinu  
na prípravu implementácie systému hodnotenia  
medzinárodným panelom

**internacionalizácia vedy, výskumu a vzdelávania**  
ktorá by implicitne riešila  
mnohé súčasné problémy vo výskume i vzdelávaní

Vysoké školy a SAV  
by mali už v týchto podmienkach  
zaviesť opatrenia,  
ktoré by výrazne zvýsili  
podiel **vynikajúcich** zahraničných odborníkov  
vo výučbe v magisterských/inžinierskych študijných programoch,  
vo vedeckej a umeleckej výchove  
a vo výskume