



## EUROPEAN UNION SCIENCE OLYMPIAD

OLYMPIÁDA EURÓPSKEJ ÚNIE V PRÍRODNÝCH VEDÁCH

*Prof. Ing. Ivo Čáp, CSc. – národný koordinátor*

---

Adresa: Žilinská univerzita, Univerzitná 1, 010 26 Žilina  
tel. 0905 602 476, e-mail: ivo.cap@fel.uniza.sk

## EUROPEAN UNION SCIENCE OLYMPIAD 2007

**POSTUPIM, NEMECKO, 25. 3. – 1. 4. 2007**

### **Správa o účasti reprezentácie Slovenskej republiky**

V dňoch 25. 3. – 1. 4. 2007 sa uskutočnila v Postupime, Nemecko, súťaž 5. ročníka EUSO 2007 (European Union Science Olympiad). Súťaž sa organizuje pre študentov vo veku do 16 rokov a je zameraná na prírodné vedy – fyzika, chémia, biológia. Súťažné úlohy sú komplexne zamerané na uvedené oblasti a majú prevažne experimentálny charakter.

V zmysle štatútu súťaže sa súťaže zúčastnila delegácia, ktorú predstavovali:

Prof. Ing. Ivo Čáp, CSc. – ŽU Žilina - fyzika + národný koordinátor v SR

RNDr. Anton Sirota, CSc. – STU Bratislava - chémia

RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD. – UK, Bratislava - biológia

#### Družstvo A

Lukačičin Martin – Gymnázium J. F. Rimavského, Levoča (nar. 1990)

Konečný Lukáš – Gymnázium P. de Coubertina, Piešťany (nar. 1990)

Lucia Briestenská – ZŠ Považská Bystrica (nar. 1992)

#### Družstvo B

Hesticová Martina – Gymnázium, ul. J. Lettricha, Matín (nar. 1990)

Ľubomír Jagoš – Gymnázium ul. Veľká okružná, Žilina (nar. 1991)

Jaroslav Ferenc – 8 ročné gymnázium Sereď (nar. 1993)

Katarína Piknová – študentka University of Potsdam ako sprievodkyňa našich študentov.

Výber účastníkov sa uskutočnil na základe hodnotenia ich úspešnosti v jednotlivých predmetových olympiádach a s nimi súvisiacich sústredeniach a letných školách. Polovica členov družstva má ročník narodenia 1991 až 1993, takže naše družstvá patrili k mladším

účastníkom súťaže. Napriek tomuto handicapu bolo vystúpenie našich reprezentantov veľmi úspešné.

Súťaž sa uskutočnila v dvoch súťažných dňoch – v každom z nich 4 pracovné hodiny.

#### 1. súťažný deň

Družstvá sa zaoberali pestovaním zemiakov

- úlohou bolo fotometrické skúmanie zeleného farbiva v listoch zemiakov,
- chemická analýza pôdy, v ktorej sa zemiaky pestujú,
- meranie hustoty zemiakov a prevzdušnenie pôdy, v ktorej sa pestujú

#### 2. súťažný deň

Družstvá sa zaoberali vlastnosťami zemiakového škrobu

- mikroskopické vyšetovanie rôznych druhov škrobu
- vyšetovanie stability a odolnosti škrobu
- meranie mechanických vlastností fólie vyrobenej zo škrobu

Úlohy boli tematicky veľmi zaujímavé a objavné, náročnosťou boli primerané vekovej skupine súťažiacich. Určitý problém predstavovali veľmi dlhé texty zadání (16 a 13 strán A4).

Úlohy boli predstavené v anglickom jazyku. Po odsúhlasení úloh zúčastnenými delegáciami preložili vedúci delegácie texty úloh do slovenského jazyka.

Plné znenie úloh je k dispozícii v slovenčine na <http://fpv.utc.sk/fo/euso/> (EUSO), ďalšie podrobnosti na oficiálnej stránke [www.euso.be](http://www.euso.be), resp. [www.euso2007.de](http://www.euso2007.de)

Súťaže EUSO 2007 sa zúčastnilo 16 krajín (29 súťažných družstiev):

Belgicko (2)	Cyprus (2)	Estónsko (2)
Grécko (2)	Írsko (2)	Lotyšsko (1)
Nemecko (2)	Holandsko (2)	Slovensko (2)
Španielsko (2)	Švédsko (2)	Veľká Británia (2)
Litva (1)	Česká republika (2)	Slovinsko (1)
Luxembursko (2)		

Riešenia súťažných družstiev opravila nezávisle odborná porota a vedúci každej delegácie. Odlišnosti v hodnoteniach sa potom riešili v rámci moderácií. Po odsúhlasení výsledkov hodnotenia jednotlivých úloh sa zostavilo výsledné poradie s uvedením bodovej úspešnosti (maximum 200 bodov). Päť najúspešnejších družstiev získalo zlatú medailu a ďalších desať striebornú medailu.

Najúspešnejšie družstvá  
*podľa získaných bodov*

1.	Nemecko B	(166,00)	zlatá
2.	Nemecko A	(163,50)	zlatá
3.	Španielsko A	(154,75)	zlatá
4.	Estónsko A	(153,75)	zlatá
5.	Holandsko A	(153,75)	zlatá
6.	<b>Slovensko A</b>	(148,00)	strieborná
7.	Litva A	(147,50)	strieborná
8.	Lotyšsko A	(147,25)	strieborná
9.	Írsko B	(143,75)	strieborná
10.	<b>Slovensko B</b>	(142,50)	strieborná
11.	Estónsko B	(138,25)	strieborná
12.	Írsko A	(138,00)	strieborná
13.	V. Británia A	(137,75)	strieborná
14.	Španielsko B	(129,25)	strieborná
15.	Holandsko B	(120,25)	strieborná

Ďalšie družstvá  
*abecedné poradie*

(body 117,50 až 71,25)

Belgicko A
Belgicko B
Česká republika A
Česká republika B
Cyprus A
Cyprus B
Grécko A
Grécko B
Luxembursko A
Luxembursko B
Slovinsko A
Švédsko A
Švédsko B
Veľká Británia B

Obidve družstvá Slovenskej republiky sa umiestnili v prvej tretine výsledkovej listiny a získali strieborné medaily. Tieto výsledky sú veľmi uspokojivé aj z toho dôvodu, že pre tento ročník sa vybrali traja účastníci oveľa mladší ako je povolená veková hranica.

Výborný výsledok slovenských reprezentantov je známkou tradične vysokej kvality práce s nadanými študentmi v rámci mimoškolského vzdelávania, najmä v rámci predmetových olympiád. Po vynikajúcom úspechu v ročníku EUSO 2005 (absolútne víťazstvo družstva SR) v ročníku EUSO 2006 (dve strieborné medaily) aj v tomto roku preukázala slovenská reprezentácia, že patrí svojimi vedomosťami a zručnosťami medzi európsku špičku.

EUSO je príklad aktivity, ktorá smeruje k zvyšovaniu záujmu mladej generácie o prírodné vedy a následne o techniku a ktorá sa usiluje o vytváranie mostov medzi vedou a spoločnosťou, čo je jedným z ťažísk Lisabonskej stratégie, ku ktorej sa hlási aj Slovensko. **Odporúčame Ministerstvu školstva SR túto súťaž nad'alej podporovať a propagovať.**

Po odbornej stránke akciu zabezpečil národný koordinátor pre SR (prof. Ivo Čáp, CSc. - fyzika) v spolupráci s členmi vedenia (RNDr. Anton Sirota, PhD. - chémia a RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD. - biológia). Pred súťažou sa uskutočnilo jednodňové sústredenie obidvoch družstiev na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave. Po ekonomickej stránke zabezpečila prípravu družstva Iuventa (sústredenie pred súťažou) a vlastné vycestovanie MŠ SR - sekcia medzinárodnej spolupráce. Všetky uvedené aktivity boli zabezpečené na vysokej úrovni bez akýchkoľvek rušivých vplyvov.

**Budúci ročník EUSO 2007** sa uskutoční v Nikózii, Cyprus, v dňoch 11. 5. – 17. 5. 2008. Podľa štatútu EUSO má Slovenská republika vyslať na súťaž 3 vedúcich (zastupujúcich tri prírodné vedy) a dve súťažné družstvá, spolu 6 študentov.



Reprezentácia Slovenska na EUSO 2007  
Potsdam, Nemecko, 25. 3 – 1. 4. 2007

*(Zľava: A. Sirota, L. Jagoš, J. Ferenc, A. Ševčovičová, M. Hesticová, L. Briestenská,  
M. Lukačišin, L. Konečný, I. Čáp)*



Strieborná medaila