
7. ročník soutěže EUSO

7. ročník soutěže EUSO

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE MÁ PODÍL NA VELKÉM ÚSPĚCHU MLADÝCH VĚDECKÝCH NADĚJÍ NA EUSO 2009



Na konci února se na Přírodovědecké fakultě UK uskutečnilo výběrové soustředění a přípravný kurz před letošním 7. ročníkem soutěže EUSO (European Union Science Olympiad). Konalo se pod vedením doc. RNDr. Jana Černého, Ph.D. z Katedry buněčné biologie PŘF UK. Z PŘF UK dále prezentovali pokročilé experimentální techniky Mgr. Petr Jedelský a Mgr. Radovan Fišer. Středoškolští studenti, kteří se na Přírodovědeckou fakultu UK letos přijeli připravit na nově etablovanou prestižní soutěž, byli mimořádně schopní. Úspěch, jakého o měsíc později dosáhli, byl ale i tak nad veškerá očekávání.

Před třemi lety se EUSO zařadilo mezi chemické a biologické olympiády, pro které řada studentů a akademických pracovníků z PŘF UK tradičně organizuje praktické kurzy, teoretickou přípravu i konečnou selekci před mezinárodním kolem. EUSO přitom není jedinou mezinárodní soutěží, kde se na přípravě středoškolských studentů PŘF UK významně podílí.

EUSO (European Union Science Olympiad) bylo založeno v roce 2002 Michaelem Cotterem z Irska na podporu vzdělávání v přírodních vědách. Účastní se ho tříčlenné týmy složené z šestnáctiletých a mladších fyziků, chemiků a biologů. Jeho cílem je oslovit co nejvíc mladých vědeckých nadějí, podpořit jejich odborný růst a vytvořit platformu pro jejich setkávání spojená se srovnáním znalostí a praktických dovedností.

7. ročníku soutěže (29. 3. - 4. 4. 2009), ve španělské Murcii, se zúčastnil rekordní počet 21 zemí (+ 2 pozorovatelé), které vyslaly celkem 40 týmů (dle regulí maximálně 2 týmy za jednu zemi).

Česká republika se EUSO letos účastnila již potřetí. V prvním roce ČR získala dvě bronzové medaile, ve druhém dvě stříbrné a letos se české výpravě podařilo dosáhnout mimořádného úspěchu. Celkového absolutního vítězství v sestavě:

Tým A: Tomáš Zeman (Gymnázium J. Keplera , Praha), **Ondřej Hák** (Gymnázium a SOŠ Hořice v Podkrkonoší) a **Lenka Čurnová** (Gymnázium Jírovcova, České Budějovice) a celkově 8. místa ze 40 týmů. Stříbrná medaile v sestavě :

Tým B: Michael Turek (Gymnázium J. Keplera, Praha), **Pavel Polcer** (Gymnázium Křenová, Brno) a **Eva Vojáčková** (Městské víceleté gymnázium Klobouky u Brna) .

Mimořádné je na letošním úspěchu i to, že čtyři ze šesti letošních účastníků se mohou soutěže zúčastnit díky svému věku ještě příští rok. Většina zúčastněných zemí vysílá na EUSO studenty nejvyššího možného věku, v České republice probíhá výběr účastníků na základě úspěšnosti v předmětových olympiádách (fyzikální, chemické a biologické).

Tématem letošní soutěže byly fyzikální, chemické a biologické úlohy řešící problematiku blízkou jižnímu Španělsku. Zde se nalézá jedna z největších produkčních oblastí citrusových plodů v Evropě, která je historicky spojena s produkcí hedvábí. Studenti měli například za úkol změřit obsah vitamínu C v pomerančové šťávě, změnit a změřit její viskozitu pomocí enzymu izolovaného z bakteriální kultury a stanovit měrnou tepelnou kapacitu této šťávy. Dále měli stanovit množství proteinu v listech moruše a housenkách bource morušového produkujících hedvábné vlákno. Nejoblíbenějším experimentem našich studentů byla příprava nylonových vláken, jejich následná charakterizace a srovnání s hedvábím. Přestože naši studenti podobné úlohy nikdy předtím neřešili, prokázali výborné improvizace schopnosti, experimentální zručnost a hlavně (to zřejmě rozhodlo o jejich mimořádném umístění) excelentní analýzu získaných dat, včetně vnesení do ukázkových grafů a následné exaktní matematické analýzy.

Jako vedoucí týmu České republiky, překladatelé soutěžních úloh a členové mezinárodní jury se EUSO zúčastnili **doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D.** (Přírodovědecká fakulta UK v Praze) a **RNDr. Jan Kříž, Ph.D.** (Pedagogická fakulta - Univerzita Hradec Králové).

Na letošním úspěchu je mimořádná dvojnásobná účast studentů z Gymnázia Jana Keplera v Praze (Tomáš Zeman a Michael Turek mají stříbrné medaile již z loňského roku). Prokazuje to vysokou kvalitu tohoto gymnázia, které dlouhodobě úspěšně rozvíjí přírodovědné talenty na mezinárodní úrovni.

Obrázky a oficiální informace na: [zde](#)

Kontakty : doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D. 221 951 795

Alena Ječmíková 221 951 950

777 329 177