

Úspěch českých studentů na Mezinárodní chemické olympiádě

20.7.2026 - Jakub Drahonský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Čtveřice českých reprezentantů vybojovala čtyři cenné kovy na letošní Mezinárodní chemické olympiádě (IChO), která se konala v uzbeckém Taškentu. Jan Paloncý získal zlatou medaili, Marek Roll a František Vladimír Žilka medaile stříbrné a Matěj Dvořák medaili bronzovou. Vynikajícího výsledku dosáhli v konkurenci 363 studentů z 92 zemí světa.

Stejně jako každý rok byli čeští reprezentanti vybráni z nejúspěšnějších účastníků národního kola Chemické olympiády kategorie A, určené především pro studenty 3. a 4. ročníků středních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, otevřené však i mladším talentovaným studentům. Šestnáct nejlepších řešitelů postoupilo na týdenní teoretické soustředění, z něhož osm nejúspěšnějších pokračovalo na soustředění praktické. O finální nominaci rozhodly zprůměrované výsledky všech tří výběrových kol.

Na soutěž studenty doprovodili dva mentoři – Tatiana Nemirovich a Václav Verner, oba studenti VŠCHT Praha. Jejich role však zdaleka nekončí u doprovodu reprezentace. Podílejí se také na finalizaci soutěžních úloh, jejich překladu do češtiny i následném opravování soutěžních prací.

Samotná olympiáda se skládá z pěti hodinové praktické a pěti hodinové teoretické části. Praktická část letos zahrnovala tři úlohy. V první studenti připravili a následně analyzovali neznámý komplex. Druhá byla zaměřena na identifikaci směsi neznámých kyselin pomocí pH-metrie. Třetí, velmi originální úloha se věnovala enzymům – na základě výsledků 85 enzymatických reakcí studenti určovali složení neznámých směsí.

Teoretická část, čítající devět úloh, byla letos mimořádně náročná nejen svou obtížností, ale i rozsahem. Úlohy pokrývaly anorganickou, organickou a fyzikální chemii i biochemii. Mezi nejzajímavější patřila například úloha věnovaná uhlíkovým nanokroužkům, v níž studenti mimo jiné interpretovali snímky ze skenovacího elektronového mikroskopu. Další úloha se zabývala periodickými chemickými reakcemi, tedy reakcemi, které neprobíhají jednoduše od reaktantů k produktům, ale periodicky se opakují.

Vedle soutěže byl pro studenty i mentory připraven bohatý doprovodný program. Seznámili se s uzbeckou kulturou prostřednictvím tradiční hudby, tance a umění, navštívili historický Samarkand, druhé nejvýznamnější město Uzbekistánu, a měli také příležitost poznat samotný Taškent, jeho tradiční trhy i jedinečnou atmosféru islámské kultury střední Asie.

Všem našim reprezentantům srdečně gratulujeme k vynikajícím výsledkům a přejeme jim mnoho dalších úspěchů nejen v chemii, ale i v jejich budoucím studiu a profesním životě.

<https://www.vscht.cz/novinky/142687>