



## Šest medalja na 15. Međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih

T. Preočanin,\* A. Lucić i K. Zadro

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet  
Sveučilište u Zagrebu, Horvatovac 102a, Zagreb

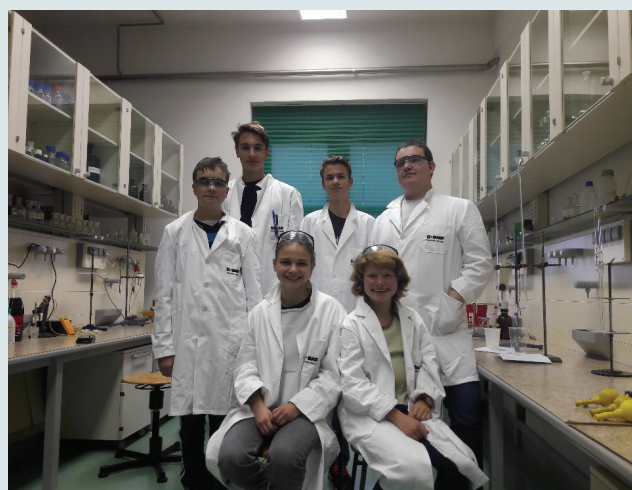
Predstavnici Hrvatske i ove su godine sudjelovali na Međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih (engl. *International Junior Science Olympiad – IJSO*) natjecanju učenika do 15 godina u znanju i eksperimentalnom radu iz prirodoslovnih predmeta (biologije, kemije i fizike). Ove godine natjecanje se održavalo u Gaboroneu (Bocvana) a sudjelovalo je oko 250 učenika iz 44 zemalja širom svijeta. Hrvatski srednjoškolski osvojili su tri srebrne i tri brončane medalje (slika 1.). Učenici drugog razreda **Grgur Premec**, **Olga Jerković Perić** i **Mia Crnogaj** (XV. gimnazija Zagreb) osvojili su srebrne medalje, a učenici prvog razreda **Dorijan Lendvaj** (XV. gimnazija Zagreb; OŠ Popovača), **Bartol Bučan** (III. gimnazija Split; OŠ Bol, Split), **Matej Vojvodić** (Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb; OŠ Vladimir Deščak, Novaki) osvojili su brončane medalje. Mentori koji su ove godine bili u pratnji učenika i sudjelovali u pripremama i prijevodima zadataka na natjecanju djelatnici su Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu: prof. dr. sc. Tajana Preočanin (kemija), dr. sc. Andreja Lucić (biologija) i prof. dr. sc. Krešo Zadro (fizika). Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih trajala je deset dana (od 2. prosinca do 11. prosinca 2018.). Učenici su prvi natjecateljski dan rješavali test s trideset zadataka višestrukog izbora, drugi dan teorijske zadatke, a treći su se dan tročlani timovi natjecali u rješavanju eksperimentalnih zadataka. Tijekom slobodnih dana učenici su imali prilike upoznati Bocvanu i družiti se s vršnjacima iz cijelog svijeta.

Izbor hrvatskih natjecatelja za Olimpijadu provodi se kroz sustav školskih, županijskih i državnih natjecanja u organizaciji i pod nadzorom Agencije za odgoj i obrazovanje i stručnih državnih povjerenstava za pojedina područja. Nakon održanih državnih natjecanja na testiranje na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu pozivani su učenici koji nisu navršili 16 godina do kraja 2018. godine a postigli su najbolje rezultate na državnim natjecanjima iz fizike, kemije i biologije. Šest učenika s najboljim rezultatima iz sva tri prirodoslovna područja predstavljali su Hrvatsku na ovogodišnjem IJSO.

Nakon testiranja i odabira učenika organiziraju se pripreme za natjecanje na Kemijskom, Biološkom i Fizičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu (slika 2). Prirodoslovno-matematički fakultet je uz financijsku potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja organizirao izbor, pripreme i sudjelovanje na olimpijadi. Na pripremama koje su trajale šest dana učenici su svladali osnovne tehnike rada u laboratoriju, pripreme uzoraka, planiranja pokusa, postavu uređaja, prikupljanja i obrade podataka te njihove analize i interpretacije. U pripreme je uključen i teorijski dio iz područja koja se ne nalaze u školskim programima, a sastavni su dio silabusa Olimpijade.



Slika 1 – Učenici nakon dodjele medalja na 15. Međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih održane u prosincu 2018. u Gaboroneu, Bocvana



Slika 2 – Učenici na pripremama na Kemijskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu

\* Autor za dopisivanje: Prof. dr. sc. Tajana Preočanin  
e-pošta: [tajana.preocanin@chem.pmf.hr](mailto:tajana.preocanin@chem.pmf.hr)