

Mednarodna šolska tekmovanja

BRILJIRAJO V FIZIKI, ASTRONOMIJI, MATEMATIKI ...



Tina Jereb

EPRAV SO ZADNJE MEDNARODNE ANALIZE POKAZALE na skrb vzbujajoč trend padanja znanja slovenskih šolarjev v primerjavi s sovrstniki po svetu, ob tem nikakor ne gre spregledati vrhunskih mednarodnih dosežkov učencev in dijakov v naši državi. Ti na svojo izjemno nadarjenost že leta opozarjajo z rekordno bero odličij na olimpijadah iz različnih znanj po vsem svetu in dajejo upanje, da se bodo morda pozneje v svojem poklicnem življenju podpisali tudi pod najpomembnejše svetovne podvige na znanstvenem, tehnološkem in družbenem področju.

Širjenje obzorja, poglobljanje znanja, spodbujanje nadarjenih in njihov razvoj večšin samostojnega raziskovalnega dela. To so najpomembnejše sestavine tekmovanj iz znanja na različnih področjih. Za uvrstitev v olimpijske ekipe morajo tekmovalci prestati obsežne izbirne postopke in se najprej dokazati na šolskem in državnem tekmovanju. Najbolje uvrščeni se pozneje udeležijo še dodatnih priprav ali celo izbirnega tekmovanja.

Število šolskih tekmovanj, ki so iz leta v leto bolj priljubljena, se je v zadnjem desetletju oziroma od preloma tisočletja povečalo. Kot so pojasnili na ministrstvu za vzgojo in izobraževanje (MVI), so pri nas omenjena tekmovanja iz znanja v šolskem prostoru posebnost z vidika organizacije, saj se v večini izvajajo pod okriljem zunanjih organizatorjev: različnih društev, zvez in zavodov, pa tudi inštitutov in fakultet. Mentorje tekmovalcem in priprave na tekmovanja zagotavljajo šole, kjer poteka izvedba šolske stopnje tekmovanja, medtem ko državno stopnjo tekmovanja organizatorji običajno izvedejo na eni lokaciji za vse tekmovalce.



Benjamin Bajd je pred dvema letoma na 34. mednarodni računalniški olimpijadi v Indoneziji osvojil prvo zlato odličje za Slovenijo na tem tekmovanju. Fotografija: arhiv ZOTKS

Šolska tekmovanja iz znanja pri nas ponujajo različni organizatorji in so zelo raznolika. Obsežen pregled šolskih tekmovanj ponujata Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije (DMFA) in portal tekmujem.si. Zavod Republike Slovenije za šolstvo (ZRSŠ) organizira tekmovanja iz slovenščine (Mehurčki, Cankarjevo priznanje), geografije, angleškega in nemškega jezika ter zgodovine, z več kot 75-letno tradicijo dela z otroki in mladino na področju znanosti, naravoslovja in tehnike pa se ponajbolj v nevladni in neprofitni organizaciji Zvezi za tehnično kulturo Slovenije (ZOTKS).

V letošnjem decembru so svoj najboljši uspeh na mednarodni olimpijadi dosegli mladi slovenski naravoslovci. V konkurenci 303



udeležencev iz 51 držav so na tekmovanju v Bukarešti osvojili dve zlati in štiri srebrna odličja, ob tem pa so postali tudi najuspešnejša evropska država med 18 sodelujočimi iz Evrope. Prestižnega tekmovanja v Romuniji se je slovenska mladina udeležila v okviru ZOTKS.

»Prizadevamo si za dvig priljubljenosti znanosti in tehnike med otroki in mladimi ter za spodbujanje in razvijanje njihove ustvarjalnosti, inovativnosti in raziskovalnega duha,« je poudaril Aljoša Seljak iz ZOTKS. Med glavnimi programi in projekti, ki jih

Dodal je, da tekmovanje iz konstruktorstva in računalništva organizirajo tudi za šole s prilagojenim programom, tekmovanje iz računalništva pa še za otroke iz vrtcev in prvega triletja osnovne šole. Po besedah sogovornika je na vseh tekmovanjih v organizaciji ZOTKS v minulem šolskem letu sodelovalo več kot 50.000 otrok in mladih. Za udeležbo na šolskih, regijskih ali državnih tekmovanjih jih je okoli 16.000 prejelo bronasta priznanja, okoli 1600 srebrna in 917 zlata priznanja.

Največ zanimanja za tekmovanje iz logike

V okviru ZOTKS bo v letošnjem šolskem letu tekmovanje iz znanja kemije organizirano že 59., iz znanja računalništva/programiranja 49., iz znanja tehnike/modelarstva 48., iz znanja logike 39. in iz znanja biologije 24. Računalniški pokal logo za otroke iz vrtcev in prvega triletja osnovne šole letos poteka 26., tekmovanje iz znanja računalništva za šole s prilagojenim programom pa 25.

Vsako leto, nam je zaupal Aljoša Seljak, je največ zanimanja za tekmovanje iz znanja logike, ki se ga v povprečju zadnja leta udeleži okoli 26.000 osnovnošolcev in 5000 srednješolcev. Temu sledi tekmovanje iz znanja kemije, ki v povprečju združi okoli 6500 osnovnošolcev in 2500 srednješolcev.

Na vprašanje, ali število tekmovalcev z leti narašča, je sogovornik pojasnil, da je v letih 2018 in 2019 sodelovalo nekaj več kot 49.000 mladih, v času pandemije leta 2020 je veliko tekmovanj odpadlo, a je bilo število udeležencev vseeno čez 44.000, v lanskem in letošnjem letu pa so našteji več kot 50.000 tekmovalcev.

Štiriindvajset odličij na štirinajstih mednarodnih tekmovanjih

Da dosežki mladih ne bi ostali prezrti, je poudaril Seljak, lahko nekateri najboljši osnovnošolci in dijaki s teh tekmovanj z njihovo

Za uvrstitev v olimpijske ekipe morajo tekmovalci prestati obsežne izbirne postopke in se najprej dokazati na šolskem in državnem tekmovanju.

med drugim izvajajo v ZOTKS, je izpostavil različna tekmovanja iz znanja in srečanja mladih raziskovalcev na šolski, regijski, državni in mednarodni ravni, mladinske raziskovalne taborne in ustvarjalne poletne šole ter izobraževanja učiteljev in mentorjev na različnih področjih znanosti in tehnike.

»ZOTKS vsako leto izvede in organizira različna tekmovanja na področju biologije, kemije, naravoslovja, inovativnih tehnologij, logike/lingvistike, računalništva/programiranja, sociologije, psihologije, konstruktorstva oziroma tehnike, modelarstva ter tudi na področju raziskovalnih nalog. Večinoma vsa tekmovanja potekajo na dveh ravneh, na šolski in državni, nekatera pa tudi na regijski,« je poudaril sogovornik.



Utrinek z letošnje prireditve Zotkini talenti v Cankarjevem domu, kjer je Zveza za tehnično kulturo Slovenije razglasila najuspešnejše mlade upe.
Fotografija: arhiv ZOTKS

Prizadevamo si za dvig priljubljenosti znanosti in tehnike med otroki in mladimi ter za spodbujanje in razvijanje njihove ustvarjalnosti, inovativnosti in raziskovalnega duha.

Aljoša Seljak,
Zveza za tehnično kulturo Slovenije

pomočjo svoje znanje dokazujejo tudi širše. Omogočijo jim sodelovanje na mednarodnih ter evropskih tekmovanjih in srečanjih, kot so mednarodna kemijska, biološka, računalniška, lingvistična in mladinska naravoslovna olimpijada, mednarodni sejem znanosti in tehnike, evropska olimpijada eksperimentalne znanosti, evropska mladinska raču-

nalniška olimpijada, evropsko tekmovanje mladih znanstvenikov in druga tekmovanja.

»V letošnjem letu smo uspešno izvedli in organizirali sodelovanje skoraj 50 mladih in 16 spremljevalcev oziroma mentorjev na štirinajstih različnih mednarodnih tekmovanjih in srečanjih, ki so potekala po vsem svetu. S svojim znanjem so si priborili štiri zlata, osem srebrnih in deset bronastih odličij ter dve častni omembi in eno nagrado. Poleg tega pa so dosegli še ekipno zlato, srebro in bron,« so naštel dosežke v ZOTKS.

Kot so pojasnili, rezultati mladih na mednarodnih tekmovanjih variirajo glede na generacijo: »Opažamo, da v zadnjih desetih letih iz leta v leto dosegajo boljše rezultate, saj se s teh tekmovanj nikoli ne vrnejo brez odličij oziroma si jih vsako leto po številu in zlahtnosti priborijo več. Takšen uspeh pa ni samoumeven, saj je v ta cvet mladih vložena ogromno truda njih samih, njihovih prizadevnih učiteljev in mentorjev na šolah ter



Utrinek z letošnjega kuharskega tekmovanja Zlata kuhalnica Fotografija: arhiv TZS

pozneje tudi vseh mentorjev, predavateljev in naših zunanjih sodelavcev, ki tekmovalce pripravljajo za olimpijade.«

V ZOTKS so še izpostavili, da mladi največje uspehe dosegajo na olimpijadah iz naravoslovja, kjer tekmujejo v iskanju rešitev interdisciplinarnih nalog s področja znanstvenih ved naravoslovja: biologije, kemije in fizike, potem pa še na biološki, kemijski in lingvistični olimpijadi ter tudi na olimpijadi iz programiranja.

Slovenska ekipa med petimi najboljšimi na svetu

Društvo matematikov, fizikov in astronomov (DMFA) Slovenije izvaja tekmovanja iz matematike za osnovne, srednje in višje šole, tekmovanja iz fizike za osnovne in srednje šole, tekmovanja iz astronomije za osnovne in srednje šole ter tekmovanja iz ekonomije, gospodarstva, poslovne

matematike, računovodstva in razvedrilne matematike.

Kot je pojasnil podpredsednik DMFA mag. **Ciril Dominko**, sta najstarejši tekmovanji iz matematike za srednješolce, ki se izvaja že 68 let, in tekmovanje iz fizike za srednješolce, ki se izvaja 62 let. Najmlajši sta tekmovanja iz ekonomije, ki se izvaja 22 let, in astronomije, ki se izvaja 15 let. V zadnjem obdobju so ekipe DMFA dosegle številne vrhunske dosežke: zlato, 5 srebrnih in 11 bronastih medalj na mednarodni matematični olimpijadi, 3 srebrne in 9 bronastih medalj na evropski dekliški matematični olimpijadi, 3 zlato, 6 srebrnih in 24 bronastih na mednarodni fizikalni olimpijadi, 7 zlatih, 8 srebrnih in 15 bronastih na evropski fizikalni olimpijadi, zlato, 6 srebrnih in 7 bronastih medalj na mednarodni evropski olimpijadi ter 5 zlatih, 13 srebrnih in 12 bronastih na mednarodni olimpijadi iz astronomije in astrofizike, kjer



Ekipa mednarodne mladinske naravoslovne olimpijade z medaljami Fotografija: arhiv ZOTKS

je imela ekipa leta 2017 celo absolutnega zmagovalca (Aleksij Jurca). Peter Andolšek je bil absolutni zmagovalec dvakrat, v letih 2023 in 2024.

Na letošnji evropski dekliški matematični olimpijadi v Gruziji si je slovenska ekipa s srebrno in tremi bronastimi odličji priborila 10. mesto med evropskimi ekipami in najboljši rezultat doslej. Na letošnji mednarodni matematični olimpijadi v Angliji so dijaki osvojili srebrno in bronasto medaljo, na evropski fizikalni olimpijadi v Gruziji pa so osvojili zlato, srebrno in bronasto medaljo. Na letošnji mednarodni olimpijadi iz astronomije in astrofizike v Braziliji so slovenski dijaki osvojili dve zlati in dve srebrni medalji. Že omenjeni Peter Andolšek je ponovno postal tudi skupni zmagovalec olimpijade, slovenska ekipa pa se je zavihnela med najboljših pet ekip na svetu.

Želijo si boljše urejenosti financiranja

Podpredsednik DMFA je glede financiranja državnih tekmovanj pojasnil, da so ta deljena na selekcijska tekmovanja, interesna tekmovanja in druga: »Selekcijska tekmovanja so sofinancirana po pravilniku o sofinanciranju šolskih tekmovanj, interesna tekmovanja pa lahko sofinancira ministrstvo, lahko se financirajo iz kotizacij, lahko pa gre za kombinacijo obojega. Druga tekmovanja se financirajo iz kotizacij, sponzorskih sredstev in donacij.«

Sogovornik je izpostavil, da financiranje mednarodnih tekmovanj trenutno formalno še ni urejeno, je pa v fazi urejanja, medtem ko ministrstvo pokriva nekatere stroške mednarodnih tekmovanj. Prav tako, je dodal Dominko, lahko do neke višine potovalne in



Zmagovalci državnega kuharskega tekmovanja Zlata kuharica Fotografija: arhiv TZS

Da posamezno tekmovanje opredelijo in sofinancirajo kot selekcijsko, mora izpolnjevati še druge pogoje: nadaljevanje srednješolskega tekmovanja na mednarodni stopnji, izkušnje organizatorja in tradicijo tekmovanja, prepoved zaračunavanja kotizacije, roke za objavo rezultatov, opredeljene s pravilnikom, možnost pritožbe, večstopenjskost tekmovanja, omejitev števila tekmovalcev na državni stopnji in natančno opredeljeno število nagrad, ki jih lahko podelijo. Izbrano je tekmovanje, ki v postopku izbora na javnem razpisu doseže najvišje število točk glede na kriterije v pravilniku.

»Selekcijska tekmovanja so dogodki najvišje kakovosti, dosežki učencev in dijakov

kemije organizatorja ZOTKS. Veliko je zanimanja tudi za računalniška tekmovanja (Mladi bober), med večja tekmovanja, ki jih ministrstvo trenutno ne sofinancira, pa spadajo tudi tekmovanje Vesela šola, Matemček in tekmovanje EPI.

Slovenski dijak svetovni podprvak v geografiji

Na ZRSŠ organizirajo tekmovanja s področij angleščine za učence 8. in 9. razreda OŠ, slovenščine za Cankarjevo priznanje za učence od 1. do 9. razreda OŠ ter dijake srednjih šol od 1. do 4. letnika, geografije za učence 8. in 9. razreda OŠ ter srednješolce od 1. do 4. letnike, zgodovine za učence 8. in 9. razreda OŠ in nemščine za učence 8. in 9. razreda OŠ.

V organizaciji ZOTKS je v minulem šolskem letu na tekmovanjih iz znanja sodelovalo več kot 50.000 otrok in mladih. Za udeležbo na šolskih, regijskih ali državnih tekmovanjih jih je okoli 16.000 prejelo bronasta priznanja, okoli 1600 srebrna in 917 zlata priznanja.

druge stroške pokriva tudi Javni študentski sklad Republike Slovenije, pomagajo pa si tudi s sponzorskimi sredstvi in donacijami.

Dominko je dejal, da je zaradi neenakih pogojev za vstop na tekmovanje na določenem področju težko izpostaviti najbolj zaželena tekmovanja: »V osnovni šoli imamo namreč tekmovanja s področij, kjer je število let učenja predmeta lahko zelo različno (v primerjavi z obvezno matematiko je denimo astronomija zgolj izbirni predmet), v srednji šoli pa odvisno od vrste šole nekaterih predmetov sploh ne izvajajo (denimo ekonomije ali nekaterih naravoslovnih predmetov).«

Po Dominkovih besedah uspehi slovenskih učencev in dijakov v zadnjih letih naraščajo. Dijaki dosegajo največ uspehov na področju astronomije in fizike, v okviru DMFA pa se največ kandidatov prijavi na tekmovanje Kenguru: v osnovni šoli jih tekmuje okrog 65.000, v srednji šoli pa okrog 6500, skupaj torej več kot 70.000 učencev in dijakov.

Selekcijska in interesna tekmovanja

Da šolsko ministrstvo sofinancira le nekatera tekmovanja, ki jih ponujajo organizatorji, in sicer selekcijska in interesna tekmovanja, je potrdila Eva Košak z MVI. Ta tekmovanja so izbrana na javnem razpisu, ki ga na podlagi pravilnika o sofinanciranju šolskih tekmovanj ministrstvo objavi predvidoma vsaka tri leta za obdobje treh let. »Omenjeni pravilnik določa postopek, pogoje in kriterije za sofinanciranje. Za selekcijska tekmovanja je na javnem razpisu lahko izbrano le eno tekmovanje v osnovnošolskem izobraževanju in eno v srednješolskem izobraževanju s posameznega področja znanstvene discipline ali več znanstvenih disciplin, ki so povezane z učnimi načrti oziroma s katalogi znanj (jeziki, zgodovina, geografija, matematika, fizika, tehnika in tehnologija, računalništvo in informatika, astronomija, filozofija, ekonomija, psihologija, logika, kemija, biologija),« je razložila Košakova.

na takšnih tekmovanjih pa se uvrščajo med izjemne dosežke. Sofinanciramo jih v višini med 10.000 in 15.000 evri – glede na število tekmovalcev in stopenj tekmovanja ter morebitnega eksperimentalnega dela tekmovanja,« so povedali na ministrstvu. Pojasnili so, da so interesna tekmovanja prvenstveno namenjena popularizaciji različnih področij znanja in spretnosti, podpori in širjenju interesa za deficitarna področja, pravilnik pa jih ne zavezuje, da izpolnjujejo tako zahtevne pogoje kot selekcijska. Interesna tekmovanja ministrstvo sofinancira v znesku med 2000 in 6000 evri.

Na šolskem ministrstvu so še izpostavili, da so med tekmovanji, ki imajo na šolski stopnji največ udeležencev in jih ali pa jih je v preteklosti sofinanciralo ministrstvo, Cankarjevo tekmovanje in tekmovanja s področja angleščine in geografije organizatorja ZRSŠ, tekmovanje v znanju fizike za Stefanovo priznanje in matematike za Vegova priznanja in tekmovanje Kenguru organizatorja DMFA ter tekmovanja s področja logike, naravoslovja,

»Tekmovanja s področja angleščine, nemščine, geografije in zgodovine sofinancira ministrstvo prek javnega razpisa za sofinanciranje interesnih in selekcijskih tekmovanj, tekmovanje s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje pa ministrstvo financira kot osnovno nalogo ZRSŠ,« je povedala Anja Vujasinović z ZRSŠ.

Največje število tekmovalcev, opazajo na zavodu, imata vsako leto tekmovanja s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje od 1. do 9. razreda in 1. do 4. letnika, kamor se prijavi okoli 35.000 tekmovalcev, ter s področja angleščine v 8. in 9. razredu, kjer tekmuje okoli 13.000 tekmovalcev. Tekmovalcev s področja zgodovine v 8. in 9. razredu je okoli 5000, s področja geografije v 8. in 9. razredu ter 1. do 4. letniku je okoli 7000 ter s področja nemščine okoli 2000, so izpostavili na ZRSŠ.

Na vprašanje, na katerih področjih slovenski učenci in dijaki dosegajo največje uspehe, so odgovorili, da na vseh tekmovanjih tekmovalci dosegajo zlata priznanja. »Na področju

geografije se najboljše uvrščeni dijaki na državni stopnji udeležijo geografske olimpijade iGEO, kjer smo zadnji dve leti dosegli odlične rezultate. Lani je dijak osvojil zlato medaljo in hkrati postal svetovni podprvak v geografiji – dosegel je namreč 2. mesto, letos pa je dijak dosegel zlato priznanje in bil hkrati uvrščen kot 5. najboljši geograf na svetu, medtem ko je neki drugi dijak prejel bronasto medaljo.

Odličen funšterc za zlato kuharico

Turistična zveza Slovenije (TZS) je skupaj s Gostinsko-turistično zbornico Slovenije in Društvom kuharjev in slaščičarjev Slovenije letos pripravila 15. tekmovanje za zlato kuharico. Namenjeno je učencem osnovnih šol od 6. do 8. razreda, letos pa se ga je udeležilo 49 slovenskih osnovnih šol iz vse Slovenije. »Tekmovanje vključuje pisni izdelek in pripravo predpisanih nacionalnih jedi, z njim pa osnovnošolce navdušujemo za kuharske in gostinske poklice. Letos smo se osredotočili na jedi, ki so jih pripravljale rudarske družine; toplo predjed funšterc, piščančjo obaro z žitnim vložkom in napitkom na osnovi mešanice kavnih nadomestkov,« je pojasnila Polona Frelih iz turistične zveze.

Zlato kuharico je prejela Osnovna šola Bistrica ob Sotli, ki je pripravila odličen funšterc, obaro in kavni napitek z izvirno dekoracijo. Osnovna šola Ilirska Bistrica, ki je navdušila z zelo okusno obaro, je osvojila srebrno kuharico, bronasto kuharico pa je prejela Osnovna šola Koper, ki je funšterc zelo domiselno postregla s kremo iz sončnih semen.

Frelihova nam je zaupala, da so najboljše ekipe s kuharskimi delavnicami v svojih restavracijah nagradili tudi znani slovenski chefi: Uroš Štefelin bo v restavraciji Hiša Linhart gostil prejemnike zlate kuharice, Igor Jagodič bo v restavraciji Strelec gostil prejemnike srebrne kuharice, Mojmirja Šiftarja pa bodo v restavraciji Pen Klub obiskali prejemniki bronaste kuharice.

V duhu raziskovanja turizma

Turistična zveza je letos 21. zapored izvedla tudi festival Več znanja za več turizma, ki je namenjen srednješolski in višješolski mladini. Kot je poudarila Polona Frelih, projekt predstavlja povezovanje formalnega izobraževanja v srednji šoli z delom v neformalnih oblikah (izbirne vsebine v učnem programu, ki dopuščajo delo na različnih interesnih področjih), kar lahko pomembno prispeva k turističnemu razvoju kraja in lokalne skupnosti. Dijaki in dijakinje izdelajo na temo razvoja turizma raziskovalne naloge, ki jih predstavijo na turistični tržnici.

Letos je na omenjenem festivalu sodelovalo 28 ekip, poleg slovenskih so bile prisotne tudi ekipe iz Hrvaške, Bosne in Hercegovine ter Italije. Ustvarjali so na temo Okusni zakladi: lokalni kulinarčni spominki s trajnostnim pridihom, z inovativnimi pristopi pa so mladi združili lokalno tradicijo s sodobnimi trendi trajnostnega turizma.

Za osnovnošolce je turistična zveza letos pripravila tudi 38. festival Turizmu pomagaj lastna glava. Po besedah sogovornice je vsebina projekta vezana na raziskovanje turizma v domačem kraju, ugotavljanje možnosti za hitrejši razvoj in oblikovanje take ponudbe. Letos je na festivalu sodelovalo 87 osnovnih šol iz vse Slovenije, ki so prav tako ustvarjali na temo Okusni zakladi: lokalni kulinarčni spominki s trajnostnim pridihom.

Turistična zveza Slovenije je ob naštetem letos izpeljala še 11. tekmovanje Mladi turistični vodnik, ki je namenjeno dijakom srednjih šol in študentom višjih šol, ki si želijo novih izkušenj in znanja s področja turističnega vodenja po naši državi. Bronasto značko je prejel Bruno Fanrich Štrucl iz Žalca, srebrno Benjamin Cankar Kodrič iz Križ, zlato pa sta si priborila Gorazd Kranjčec iz Ljubljane in Dora Eggart iz Voličine. Turistično-gostinska zbornica Slovenije je vse štiri prejemnike značk nagradila z bonom za udeležbo na tečaju za turističnega vodnika, oba zmagovalca pa sta prejela tudi bon za opravljanje izpita.

Največji uspehi Slovencev na olimpijadah v okviru ZOTKS v zadnjih petih letih

Leta 2019 je **Aljaž Simonič** na 30. mednarodni biološki olimpijadi na Madžarskem osvojil zlato.

Leta 2019 je ekipa lingvistov v sestavi **Rok Tadej Brunšek, Ana Meta Dolinar, Ana Luetič** in **Sebastjan Kordiš** na 17. mednarodni lingvistični olimpijadi v Južni Koreji kot edina država prejela ekipno zlato.

Leta 2022 je **Benjamin Bajd** na 34. mednarodni računalniški olimpijadi v Indoneziji osvojil prvo zlato odličje za Slovenijo na tem tekmovanju. Pred tem je osvojil še bron in dve srebrni.

Letos je **Brest Lenarčič** na 21. mednarodni lingvistični olimpijadi v Braziliji osvojil prvo posamično zlato medaljo za Slovenijo na tem tekmovanju.

Na letošnji evropski olimpijadi eksperimentalne znanosti v Luksemburgu je prva ekipa v sestavi **Tisa Lombar, Maj Bombek** in **Primož Markovič** osvojila zlato medaljo. Druga ekipa, v kateri so bili **Izadora Kopač, Anže Markovič** in **Luka Filak**, pa si je priborila srebrno medaljo.

Sredi letošnjega decembra je vseh šest mladih naravoslovcev na 21. mednarodni mladinski naravoslovni olimpijadi v Romuniji osvojilo odličja – **Niko Habinc** in **Andraž Čadež** sta osvojila zlato odličje, **Tian Kobal, David Osojnik, Matic Zimic** in **Lucija Kutin** pa srebrno odličje. Slovenija je bila najuspešnejša evropska država med 18 sodelujočimi iz Evrope.