

# ATOM liga



Maja Zelčić, Zagreb



U želji da motiviram učenike za dodatni rad i učenje matematike, u jesen 2017. godine pokrenula sam MAT ligu – ekipno natjecanje osnovnih i srednjih škola iz matematike. Odjek je bio iznenađujući. U samo dvije godine broj sudionika MAT lige dosegaio je nevjerojatan broj od 2942 učenika iz 162 škole. Izuzetno pozitivne reakcije učenika i mentora ponukale su me da nastavim dalje i od ove školske godine krenula je i **ATOM liga** – ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola u znanju matematike, fizike i kemije. Tročlane ekipe zajedničkim snagama rješavaju jednak broj zadataka iz svih triju predmeta.

Natjecanje se odvija u pet kategorija: 8. razred osnovne škole, te od 1. do 4. razreda srednje škole. Ekipe se sastoje od tri člana iste generacije iz iste škole. Broj ekipa iz jedne škole nije ograničen. Tijekom školske godine provode se dva kola natjecanja: zimsko (provedeno 7. studenoga 2019.) i proljetno (koje će se održati 1. travnja 2020.). Bodovi osvojeni u tim kolima zbrajaju se i na kraju se proglašavaju i nagrađuju pobjednici lige po kategorijama. Natjecanje se odvija u matičnoj školi čime je omogućeno sudjelovanje svim školama u Republici Hrvatskoj. Testovi se sastoje od zadata-

ka na zaokruživanje, a iz svakog od triju predmeta postoje tri težinske kategorije zadataka.

Kada sam ideju novog natjecanja iz prirodoslovnih predmeta iznijela svojim kolegama iz škole Jasmini Novak, prof. kemije i Stjepanu Saboleku, prof. matematike i fizike, s velikim su je oduševljenjem prihvatili i prionuli sastavljanju zadataka. Posebno smo ponosni na recenzentsku ekipu, naše bivše učenike: Leu Komočar, studenticu kemije PMF-a u Zagrebu, Jakova Budića, studenta fizike PMF-a u Zagrebu i Luku Milačića, studenta matematike PMF-a u Zagrebu. Oni provjeravaju zadatke, daju svoje primjedbe i na taj nam način vraćaju trud uloženi u njihovo obrazovanje. Testove je lektorirala naša kolegica Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskoga jezika i književnosti. Izuzetno sam ponosna na ovu hrabru ekipu Gimnazije Lucijana Vranjanina koja je uložila svoje vrijeme i veliki trud da bi testovi bili što kvalitetniji. S nestrpljenjem smo očekivali početak natjecanja i reakcije sudionika.

Poziv za sudjelovanje na ATOM ligi bio je upućen svim osnovnim i srednjim školama u Republici Hrvatskoj. Odaziv je nadmašio sva moja očekivanja. U prvom kolu sudjelovalo je 1038 učenika iz 115 osnovnih i srednjih škola. Iako je ovo natjecanje

---

Maja Zelčić, prof., Gimnazija Lucijana Vranjanina, vlasnica obrta za poduku MAT, Zagreb, [mzelcic@gmail.com](mailto:mzelcic@gmail.com)



7. studenog 2019. od 13:15 do 14:30 prvi put provedeno, zahvaljujući vrijednim mentorima u svim školama sudionicama, sve je proteklo besprijekorno. Nekoliko sati kasnije objavljeni su neslužbeni rezultati.

Nakon završetka natjecanja svi sudionici bili su pozvani ispuniti anonimnu anketu o ATOM ligi. Gotovo 90 % ispitanika smatra da su zadatci bili zanimljivi i izazovni; oko 80 % da su zadatci bili primjerenе težine; 84 % ocijenilo je ATOM ligu ocjenom odličan, a 15 % ocjenom vrlo dobar. Sve ćemo napisane primjedbe razmotriti i ponešto izmijeniti u drugom kolu.

Dojmovi mentora nakon prvog kola:

- *Želim pohvaliti ideju za organiziranje ovakvog grupnog natjecanja. Učenici su iznimno pozitivno i motivirajuće reagirali. Veliko nam je zadovoljstvo biti dio ovog događaja.* (I.B.)
- *Prirodne znanosti u jednom natjecanju – izvrsna ideja. Sve pohvale. Moji učenici jedva čekaju travanj i drugo kolo.* (N.N.)
- *Prvo Vam želim reći koliko je lijepa i inovativna ideja za Atom ligu i kako smo učiteljice iz naše škole izuzetno sretnе što smo mogle sudjelovati u ovom natjecanju. Bravo za to što radite i nadam se da će se iz godine u godinu sve više škola uključivati. Hvala Vam na Vašem vremenu i trudu!* (M.Š.)



- *Atom liga je super, samo tako nastavite. Hvala što postojite!* (T.B.)

Na <http://matzelcic.com.hr/atom-liga/> objavljen je poredak nakon prvog kola, svi zadatci, postotci riješenosti zadataka, te fotografije s natjecanja. U rubrici "Naučimo" detaljno su riješeni svi zadatci prvog kola s riješenošću manjom od 10 %. Drugo kolo ATOM lige za 2019./2020. godinu održat će se 1. travnja 2020. Natjecanju se mogu priključiti i svi koji nisu sudjelovali u prvom kolu.

Želja nam je bila ekipnim natjecanjima razvijati duh zajedništva, učiti učenike međusobnoj komunikaciji i suradnji te ih motivirati na dodatni rad u STEM području. Presretni smo što je naš trud urodio plodom i izazvao brojne pozitivne reakcije. Veselimo se novim izazovima!

