

## INFORMACIJE I PRIKAZI

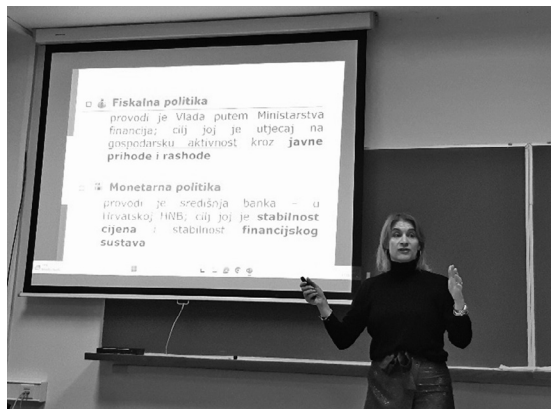


# Projekt ZNADDAR – Znanost, znanje, rad i dar za društvo

U ožujku 2025. godine počeo je projekt **Hrvatskog matematičkog društva** (HMD) pod nazivom „ZNADDAR – Znanost, znanje, rad i dar za društvo” u sklopu programa „Učinkoviti ljudski potencijali” i poziva „Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a” financiranog iz Europskog socijalnog fonda plus posredstvom Nacionalne zaklade za razvoj civilnog društva, a sufinanciranog iz Ureda za udruge Vlade Republike Hrvatske.

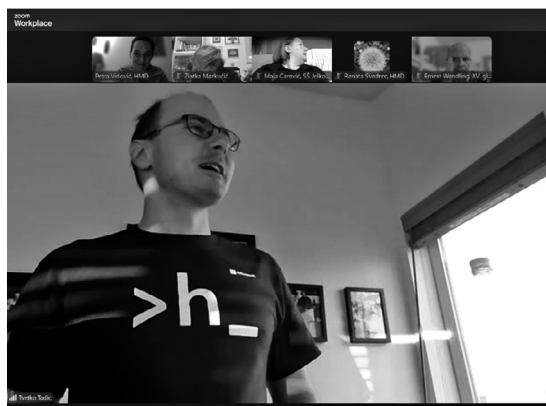
**Cilj** projekta je jačanje kapaciteta udruga HMD i **Hrvatsko astronomsko društvo** (HAD) za provedbu programa promocije STEM-a među učenicima te suradnja s fakultetima, osnovnim i srednjim školama kroz osmišljavanje i provedbu STEM aktivnosti. Partneri na projektu su HAD, sa Sveučilišta u Zagrebu **Fakultet elektrotehnike i računarstva** (FER) i **Prirodoslovno-matematički fakultet** (PMF), te **obrazovne ustanove** u Zagrebu: **XV. gimnazija, Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića, Osnovna škola Ksavera Šandora Gjalskog, Osnovna škola Trnsko** te **Osnovna škola Antuna Mihanovića**.

Za vrijeme projekta planirane su **edukacije** zaposlenika i članova udruga HMD i HAD, ali i za zaposlenike partnerskih škola, zatim provedba STEM radionica i promocija STEM područja kroz manifestacije. Edukacija zaposlenika i članova udruga HMD i HAD vezana za unaprjeđenje kapaciteta za provođenje STEM aktivnosti među učenicima podijelila se na tri područja – matematika, informatika i fizika. U listopadu je na FER-u za područje matematike edukaciju održala docentica **Petra Posedel Šimović** s temom „Obitelj, financije i financijska pismenost u praksi”.



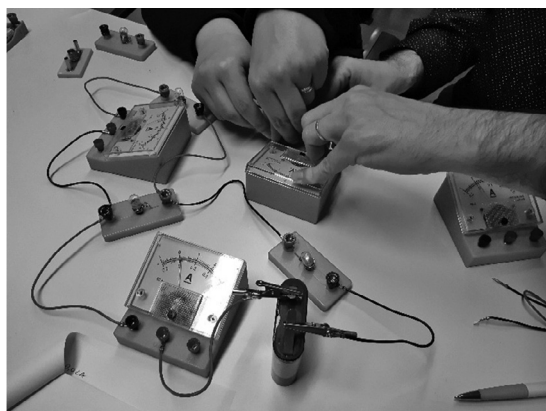
Slika 1. Edukacija iz matematike - Petra Posedel Šimović

U studenom i prosincu održane su tri edukacije iz informatike. U **XV. gimnaziji** edukacije su održali viši predavač **Goran Igaly** s temom „Računalne igre u poučavanju informatike i STEM-a, STEM igračke, roboti i kitovi za sastavljanje i kodiranje” te profesor informatike **Predrag Brođanac** s temom „Umjetna inteligencija u informatici i poučavanju informatike – metodički pristup”. Edukaciju „Znanstvena komunikacija i umjetna inteligencija” preko ZOOM platforme održao je **Tvrtko Tadić**, znanstvenik koji radi u Microsoftu.



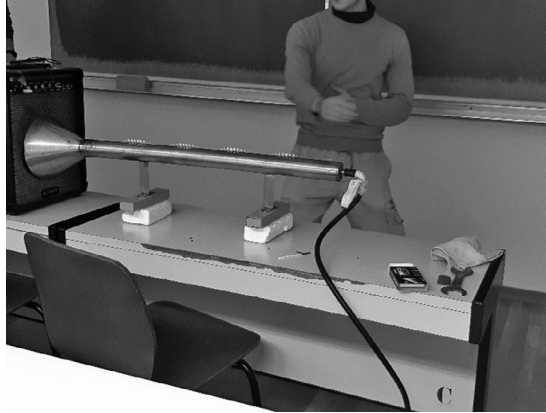
Slika 2. Edukacija iz informatike - Tvrtko Tadić

Za voditelje radionica iz fizike održane su dvije edukacije na **fizičkom odsjeku PMF-a**. Redovita profesorica **Vernesa Smolčić** održala je u listopadu edukaciju s temom „Promocija i popularizacija STEM-a u neformalnim oblicima poučavanja i Cjelodnevnoj školi”, a viša predavačica **Karolina Matejak Cvenić** održala je u studenom edukaciju naziva „Struja i napon u učionici: od učeničkih ideja do praktičnih mjerenja”.



Slika 3. Edukacija iz fizike - Karolina Matejak Cvenić

Partneri s **fizičkog odsjeka PMF-a** organizirali su **edukaciju** za zaposlenike i članove udruga HMD i HAD te partnerskih škola koje su prethodile radionicama s



Slika 4. Pokus Rubensova cijev na PMF-FO

istom temom i prilagođene su uzrastu za učenike osnovne škole. Aktivnosti je u prosincu predvodio docent **Neven Tomičić** sa Zavoda za eksperimentalnu fiziku.

U listopadu su u **XV. gimnaziji** počele redovne **radionice za učenike** s ciljem promocije STEM područja iz područja **matematike, informatike i fizike**, a održavaju se svaka dva tjedna do kraja svibnja 2026. godine. Radionice iz matematike počele su u srijedu 1. listopada, iz informatike u utorak 7. listopada, a iz fizike u srijedu 8. listopada. Sve su radionice za učenike od 5. do 8. razreda osnovne škole, osim fizike koja je i za učenike svih razreda srednje škole. Osim radionica u XV. gimnaziji, održane su spomenute radionice na **Zavodu za eksperimentalnu fiziku**, ali i radionice iz matematike, sve na fizičkom odsjeku PMF-a. Na radionice se prijavilo oko 40 učenika.



Slika 5. Na Zavodu za eksperimentalnu fiziku na PMF-FO

Od listopada do prosinca projekt ZNADDAR predstavljen je na nekoliko manifestacija. Zadnju subotu u mjesecu, 25. listopada od 10 do 13 sati, ZNADDAR je predstavljen na pet lokacija na kojima se održavao **Matematični ulični festival**: Trg bana Josipa Jelačića, Trg Eugena Kvaternika, Europski trg, Trg Petra Preradovića i



Slika 6. Matematički ulični festival na Trgu Petra Preradovića

Martićeva ulica kod spomenika fra Grge Martića. Na FER-u se održao **Dan otvorenih vrata FER-a** 22. studenog od 10 do 16 sati te je ZNADDAR imao priliku predstaviti projekt na partnerskom fakultetu. Posljednja manifestacija održala se prve subote prosincu, 4. prosinca u 18 sati, u sklopu **Večeri matematike** na tri lokacije: Osnovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića, Osnovna škola Trnsko i XV. gimnazija.

Od početka projekta do kraja prosinca 2025. godine uz radionice koje su bile u sklopu laboratorija na fakultetima, na FER-u, PMF-u i u XV. gimnaziji održano je sve skupa **125 radionica** za učenike s ciljem promocije STEM područja, a u sklopu predmeta matematika, fizika i informatika. Na radionicama je sveukupno sudjelovalo oko **250 učenika**, većinom osnovnoškolske, ali i srednjoškolske dobi. Zaposlenici koji su održali radionice i predstavljali projekt na sajmovima su Ljiljana Arambašić, Matija Bašić, Maja Carević, Marta Cifrek, Zlatka Markučić, Marko Movre, Mario Pavličević, Vernesa Smolčić, Renata Svedrec, Danijela Šumić, Azra Tafro, Anđa Valent, Petra Vidović, Ernest Wendling i Vesna Županović.

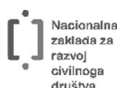
U siječnju 2026. godine nastavljamo s edukacijama za nastavnike i radionicama iz STEM područja. Pratite novosti projekta na web stranici <https://matematika.hr/projekti/znaddar/>, a za dodatne upite javite se na e-mail adresu [znaddar@matematika.hr](mailto:znaddar@matematika.hr). Veselimo se novim suradnjama!

PETRA VIDOVIĆ

Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih. Stajališta izražena u ovom tekstu isključiva su odgovornost HMD-a i ne odražavaju nužno stajalište Ureda za udruge Vlade Republike Hrvatske.



ESF+  
Učinkoviti ljudski  
potencijali



Sufinancira  
Europska unija