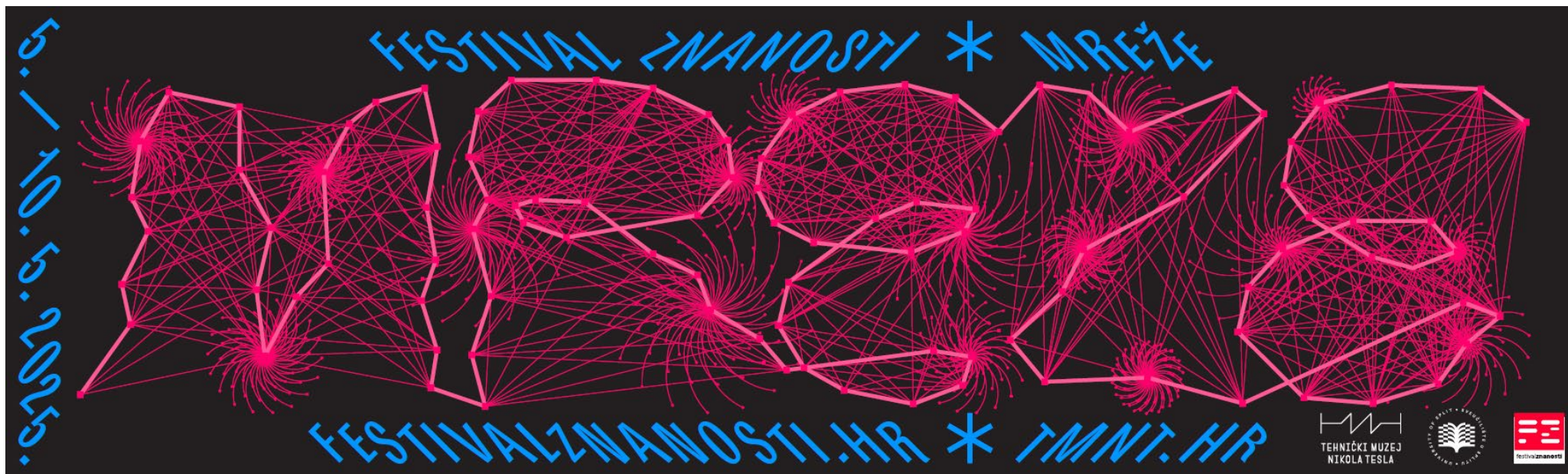




Otvaranje Festivala Znanosti – ponedjeljak, 5. 5. 2025. od 11 sati, Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast
Umrežena znanost: istražimo mreže kroz fiziku! Prezentacija	izv. prof. dr. sc. Martina Požar izv. prof. dr. sc. Siniša Antonijević, doc. dr. sc. Ivan Peko, Ivan Poparić, mag. phys., Sara Šimig, Nando Duje Kuprešanin, Dora Kusanović, Vjera Hinić, Dominik Jurić, Dora Jurić, Lucija Janković, Klara Janković, Luka Perković, Ana Hrgović, Laura Zoraja, Antonio Blagajić, Marija Beroš, Antea Rokov Lovre Štolcar, Josip Žunić, Lea Vuknić, Lucija Marević, Joško Puljak, Fabjan Jozić, Ana Kosor	Prirodoslovno-matematički fakultet	Istražite s nama skrivene veze koje oblikuju našu stvarnost! Eksperimentirajmo zajedno sa strujnim krugovima, otkrijmo fiziku gibanja atoma i deformacije u elastičnim tijelima te kako <i>World Wide Web</i> zrcali prirodne i tehnološke mreže. Pridružite nam se u aktivnostima koje otkrivaju čudesnu znanost mreža koja se krije od mehanike, elektriciteta, astronomije do digitalnog svijeta!	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole
Od mora do mišića Prezentacija	Marija Rapanić, Petrana Pupić /	SŠ Braća Radić, Kaštel Štafilić - Nehaj	Posjetiteljima će biti predstavljene različite vrste riba slikama – bijela riba, plava riba i landovina. Upoznat će njihov kemijski sastav, prehrambenu i nutritivnu vrijednost te ulogu u rastu i razvoju organizma. S obzirom na to da je relativno visoka cijena ribe na tržištu i ljudi nisu dovoljno informirani o njezinim benefitima, posebice o benefitima sitne plave ribe, bit će prikazano nekoliko jednostavnih recepata za pripremu jela od ribe.	Opća populacija

Do koje razine tvoje sposobnosti sežu, odradi naše testove i ispleti svoju fitness mrežu?! Radionica	Dora Marić, Tomislav Pranjić, Mate Kuko /	Kineziološki fakultet Split	Pomoću šest jednostavnih testova motoričkih sposobnosti, sudionici će imati priliku otkriti svoje fizičke potencijale pod stručnim vodstvom zaposlenika i studenata Kineziološkog fakulteta. Na temelju ostvarenih rezultata kreirati će se "FITNESS MREŽA", vizualni prikaz njihovih sposobnosti u odnosu na preporučene vrijednosti za njihovu dobnu skupinu. Svaki sudionik ponijet će sa sobom svoj personalizirani prikaz "FITNESS MREŽE" koji će mu služiti kao motivacija za daljnje bavljenje tjelesnom aktivnošću. Aktivnost je zamišljena kao interaktivna radionica koja spaja edukaciju i zabavu, a namijenjena je učenicima viših razreda osnovnih škola.	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole
Svijet Forenzike - mreža za zločince Prezentacija	Josip Crnjac Studenti Forenzike	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Kako se razvija svijet oko nas tako i zločini postaju zamršeniji i kompliciraniji te današnji forenzičari i istražitelji moraju vrlo često plesti mrežu i povezivati detalje kako bi dobili cjelokupan prikaz nekog događaja i u konačnici otkrili počinitelja. Studenti forenzike će tijekom programa otvaranja Festivala znanosti prezentirati različite studentske module te specifična znanja svakog pojedinog modula, a koja im pomažu u otkrivanju zločina i zločinaca.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole
Kako se izvući iz mreže tjelesne neaktivnosti Radionica	Barbara Gilić Škugor Petra Rajković Vuletić, Antea Šipalo Lilić, Toni Modrić, Andrija Kuvačić, Leo Lovrić, Luka Marić, Karlo Mužinić, Jelena Radovniković, Lucija Banović i Eni Malenica	Kineziološki fakultet Split	Radionica "Kako se izvući iz mreže tjelesne neaktivnosti" potaknut će djecu na razumijevanje važnosti kretanja i razvoja tjelesne pismenosti. Program započinje gledanjem edukativnih videozapisa koji na zanimljiv i prilagođen način objašnjavaju zašto je tjelesna aktivnost ključna za zdravlje, koncentraciju i raspoloženje te pokazuju pravilno izvođenje raznih vježbi. Nakon teorijskog dijela djeca će sudjelovati u dinamičnom natjecanju na motoričkim poligonima prilagođenima njihovom uzrastu. Trčanjem, preskakanjem i provlačenjem razvijat će koordinaciju, brzinu i snagu, a istovremeno se zabaviti i učiti pokretom. Cilj je aktivnosti osvijestiti važnost redovitog kretanja i motivirati djecu na aktivniji stil života.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole
Mreže održivosti: Otpad kao izvor bioaktivnih spojeva Radionica	Martina Čagalj, Vida Šimat, Danijela Skroza Vanessa Begura, Nina Roglić, Ema Domazet	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Na radionici će sudionici otkriti kako otpad, koji se često smatra nekorisnim, može postati vrijedan izvor bioaktivnih spojeva. Biljni i prehrambeni ostaci jednostavnim se postupcima mogu iskoristiti u farmaciji, biotehnologiji i prehrambenoj industriji. Interaktivnim eksperimentima i demonstracijama pokazat ćemo kako povezivanje znanja i inovacija može dovesti do stvaranja održivih mreža i pametnog iskorištavanja resursa. Ova radionica ne samo da smanjuje ekološki pritisak, već potiče sudionike na aktivno sudjelovanje u održivijem načinu života.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole
Život u mreži Prezentacija	Vanja Perišin Čorić Marko Klarić, dipl.ing.arh., Sara Đuričić, Gita Žuvela, Luka Družić	Graditeljsko-geodetska tehnička škola Split	Učenici će svojim prezentacijama predstaviti raznolike mreže koje oblikuju naš svijet, bilo da se nalaze na zemlji, iznad nje ili ispod nje. Na maketi su prikazali cestovnu mrežu, željezničke pruge, vodovodne sustave, radarske mreže, toplovodne instalacije, mreže riječnih plovih putova, zračne linije, naftovode i mnoge druge, pokazujući kako te mreže međusobno povezuju našu svakodnevicu. Nakon prezentacije slijedi kviz u kojem će učenici i publika testirati svoje znanje o tim mrežama. Na kraju zajedničkim radom s publikom, učenici će izraditi kartografski prikaz – urbanu mrežu koja predstavlja mrežu poznatih, ali i skrivenih niti koje samo njihovi tvorci razumiju. Ova aktivnost ne	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. – 10. 05. 2025.

			samo da omogućuje bolje razumijevanje važnosti povezanosti u modernom društvu, već potiče kreativnost i suradnju u stvaranju novih umjetničkih prikaza.	
Biološka kontrola šimširovog moljca Predavanje	Ana Romana Armanda doc. dr. sc. Mario Bjeliš	Sveučilište u Splitu	Predavanje o biologiji, suzbijanju i praćenju šimširovog moljca, namijenjeno učenicima srednje škole, ali i široj javnosti. Predavanje će educirati sudionike o biologiji ovog štetnika te o preventivnim metodama suzbijanja, što može pomoći u učinkovitijem rješavanju problema i zaštiti šimšira na tom području.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole
"Mreža koja spaja – inkluzija kroz odbojku" Radionica	Mirjana Milić i Marijana Čavala Sportska Udruga za osobe sa sindromom Down „Bili tići“ Udruga Down21 Split Ženski odbojkaški klub Ribola Kaštela Studenti i profesori KiF-a Duje Poklepović, Marin Baučić, Lovre Vrvilo, Katarina Bogdanović, tRoko Goreta, Ema Kurtović, Karolina Mamić, Karmen Vitić, Iris Šperac, Anja Grbeša, Elena Grubišić, Josefina Đuzel, Tea Gutović. prof. dr. sc. Zoran Grgantov i izv. prof. dr. sc. Mirjana Milić, izv. prof. dr. sc. Marijana Čavala, Hrvoje Kujundžić, prof.	Kineziološki fakultet Split	Odbojka je sport koji prirodno povezuje ljude, a na ovoj radionici naglasak će biti na njezinoj ulozi u inkluziji djece i mladih s Downovim sindromom. Cilj je pokazati kako prilagodbe sportskih aktivnosti omogućuju sudjelovanje svih, bez obzira na njihove sposobnosti. Studenti Kineziološkog fakulteta s usmjerenja Odbojke i Kineziterapije djece s teškoćama, uz vodstvo profesora demonstrirat će prilagođene vježbe i metode koje omogućuju inkluzivno sudjelovanje u sportu. Aktivnost uključuje interaktivne igre, prilagođene vježbe i mješovite timove sastavljene od djece s teškoćama, vrhunskih sportaša i studenata. Fokus je na razvoju motoričkih vještina, koordinacije i timske igre zabavnim i poticajnim pristupom. Demonstracijom odbojke, sjedeće odbojke i prilagodbi pravila, sudionici će iskusiti kako male promjene mogu omogućiti ravnopravno sudjelovanje svih igrača. Ova radionica pruža praktično iskustvo inkluzije u sportu, podiže svijest o važnosti prilagođenih aktivnosti i potiče međugeneracijsku i međusektorsku suradnju. Cilj je osvijestiti širu javnost o potencijalima djece i mladih s Downovim sindromom te promovirati sport kao sredstvo socijalne integracije i jednakih mogućnosti.	Djeca s poteškoćama u razvoju
Kako pauk plete mrežu Radionica	prof. dr. sc. Biljana Apostolska Sara Serdar, Fani Sučević, Lora Slugan, Antonia Deur, Lara Politeo, Lukrecija Nora Trevižan, Julija Štambuk, Luka Martinović, Nika Ordulj, Ana Skrozić, Sara Patricia Pavić	Prirodoslovno-matematički fakultet	Radionica će omogućiti učenicima da izrade mrežu inspiriranu paukovima koristeći ekološke materijale. Ovim kreativnim procesom učenici će naučiti o sofisticiranim svojstvima paukovih mreža koje su među najpreciznijim i najtanjim mrežama u prirodi. Uz praktičnu izradu, učenici će imati priliku upoznati osnovne vrste paukova, uključujući i opasne vrste, čime će proširiti svoje znanje o ovoj fascinantnoj skupini živih bića i njihovoj ulozi u ekosustavu.	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole
More, mreže i tajna ulova! Radionica	Mirela Petrić Željka Trumbić, Tena Ćurko	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Na radionici djeca uče o važnosti ribolova i akvakulture, odakle dolazi njihova hrana, koliko je zdrava hrana iz mora te koje su to najčešće ribe koje lovimo i uzgajamo. Djeca ovako uče poštovati svoju okolinu, stječu odgovornost za očuvanje mora i životinja te stječu zdrave prehrabne navike. Aktivnosti radionice uključuju promatranje školjkaša pod mikroskopskom i prepoznavanje važnih riba, glavonožaca i školjkaša (slikovne kartice, preparati, mreže).	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Izložbe i predavanja

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
MREŽE Izložba	Maris Cilić Ana Bodrožić	Umjetnička akademija u Splitu	Ova izložba predstavlja dijalog između tradicionalnih i suvremenih dizajnerskih metodologija istražujući kako se koncept mreže razvija u različitim pristupima i medijima. Od klasičnih grid sistema do algoritamskih struktura, od eksperimentalnih vizualnih rješenja do komunikacijskih mreža, studenti dizajna otkrivaju nove načine vizualnog i konceptualnog povezivanja elemenata u prostoru i mediju. Izložba je otvorena za interpretaciju i inovaciju, propitujući granice strukture i spontanosti, analognog i digitalnog, planiranog i generativnog. Različitim formatima – grafički dizajn, interaktivne instalacije, istraživački projekti – posjetitelji će moći sagledati mrežu kao univerzalni princip koji oblikuje percepciju, komunikaciju i vizualni jezik današnjice.	Opća populacija	Umjetnička akademija, Zagrebačka 3, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025., srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Splita), četvrtak, 8. 5. 2025., petak, 9. 5. 2025., subota, 10. 5. 2025. 8:00 – 19:00	Zagrebačka 3
AI i čovjek: Izazovi i mogućnosti u mreži stvaralaštva Izložba	Magda Barišić, Vanja Perković, Ivana Prezzi, Mirela Maričić /	Komercijalno-trgovačka škola Split	<i>Online</i> izložba učenika – Festival znanosti 2025. U sklopu Festivala znanosti 2025. učenici će predstaviti svoje radove na mrežnim stranicama škole online izložbom pod nazivom:  "AI i čovjek: Izazovi i mogućnosti u mreži stvaralaštva" Izložba uključuje kolaž plakate i digitalne prezentacije koje su učenici izradili nakon posjeta dvjema izložbama i sudjelovanja u analizi i raspravi. ◊ Što će izložba prikazati? ☒ Primjere umjetnosti – slike stvorene umjetnom inteligencijom i djela hrvatskih umjetnika. ☒ Etičke dileme – ključni izazovi u korištenju umjetne inteligencije u kreativnom stvaralaštvu. ☒ Prijedloge za odgovorno korištenje AI u umjetnosti – kako spojiti tehnologiju i umjetnost na etičan način.  Pozivamo sve posjetitelje da istraže učeničke radove i promišljaju o budućnosti umjetnosti u doba umjetne inteligencije!	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Komercijalno-trgovačka škola Split ponedjeljak, 5. 5. 2025., utorak, 6. 5. 2025., srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Splita), četvrtak, 8. 5. 2025., petak, 9. 5. 2025., subota, 10. 5. 2025. 0-24 (online izložba)	-



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Prostori-mreže povezivanja Izložba	Ana Kadić Ivana Uzelac Glavinić, Katarina Rogulj, Biljana Maljković, Ivan Balić, Samanta Bačić, Nives Brajčić Kurbaša, Ivan Banović, Domagoj Bendić, Mijo Nikolić, Jelena Lovrić Vranković, Gabrijela Grozdanić, Marko Goreta, Petra Šimundić, Anđela Čavčić, Sanja Matijević Barčot, Nikola Grgić, Marija Smilović Zulim	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	Izložba ima za cilj potaknuti dijalog i umrežavanje u području građevinarstva, arhitekture i geodezije, ističući važnost povezivanja znanstvenih disciplina, kao i značaj angažiranja djece i mladih u znanstvene procese. Prikazivanjem "prostorâ-mreža" izložba naglašava kako naš svijet nalikuje sceni u kojoj svakodnevno igramo različite uloge, a dobra mreža može unaprijediti ljepotu te "predstave". Posjetitelji će se upoznati s procesom kreiranja životnih prostora koji primjenjuju najsvježije globalne trendove u građevinskim, arhitektonskim i geodetskim rješenjima, kao i najnovije znanstvene i tehnološke spoznaje, a sve s ciljem stvaranja učinkovitih, održivih i funkcionalnih mreža koje oblikuju naš svakodnevni život.	Opća populacija	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Ulica Matice hrvatske 15, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025., utorak, 6. 5. 2025. 10:00 – 14:00	Nije potrebna prijava
Izložba Mreže/Networks Izložba	Josipa Vujčić, Marina Kukoč, Tajana Laura Marinić /	I. gimnazija Split	U okviru izložbe učenici I. gimnazije Split istražit će temu mreža u mediju fotografije. Likovnim jezikom analizirat će različite vrste mreža: od paukovih, ribarskih i sportskih mreža, do mreža u virtualnom svijetu, mreža ljudi, prijateljstava, poznanstava, pa čak i naših rutera i zapetljanih kabela – svega što nas na neki način povezuje. Inspirirani prirodom, ali i društvom, učenici će s profesoricama fizike povezati likovne elemente s fizičkim principima i matematičkim modelima. Rezultat istraživanja i fotografije „zaplest“ će se u izložbu u sklopu Festivala znanosti.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	I. gimnazija Split ponedjeljak, 5. 5. 2025., utorak, 6. 5. 2025., srijeda, 7. 5. 2025., četvrtak, 8. 5. 2025., petak, 9. 5. 2025., subota, 10. 5. 2025. U radnom vremenu škole	I. gimnazija Split, Teslina 10, 21000 Split, mail: josipa.vujcic@gmail.co m
Uloga društvenih mreža u procesu učenja Snimka predavanja	Ana Bižaca, Anita Bužančić, Anita Tokić Nikola Petrović, Ivano Marušić Perišić i Jakov Sovulj	SŠ Jure Kaštelan, Omiš	Učenici trećeg razreda opće gimnazije istražiti će utjecaj društvenih mreža na proces učenja. Intervjuirat će studente Sveučilišta u Splitu i naše srednje škole te istražiti u koliko se mjeri služe različitim materijalima dostupnim na društvenim mrežama u procesu učenja. Navedene intervjuje kao i zaključak istraživanja bi postavili na YouTube kanal Festivala znanosti Sveučilišta u Splitu.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Srednja škola Jure Kaštelan Omiš te Sveučilišni kampus ponedjeljak, 5. 5. 2025., utorak, 6. 5. 2025., srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Split), četvrtak, 8. 5. 2025., petak, 9. 5. 2025., subota, 10. 5. 2025. 0-24 (online snimka)	ana.bizaca2@gmail.co m



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. – 10. 05. 2025.

Znanost paukove mreže: tajne prirodnog inženjeringa Snimka predavanja	Ivana Marić Zerdun, Mia Čuk Vuco /	OŠ Trilj	Online radionica istražuje fascinantn svijet paukova i način na koji oni koriste fizikalna svojstva materijala za izgradnju svojih mreža. Paukova mreža savršen je primjer primjene sila u materijalima, jer pauk, pletući svoju mrežu, stvara napetost u nitima koje su pažljivo raspoređene kako bi mreža bila stabilna, ali i elastična. Elastičnost paukove mreže omogućava joj da se istegne pod utjecajem vanjskih sila, poput vjetrova ili kiše, a zatim se vrati u prvobitni oblik. Međutim, kada se granica elastičnosti prekorači, dolazi do plastične deformacije i pucanja niti. Radionica će omogućiti učenicima istraživanje razlika u elastičnosti i čvrstoći svilenih niti paukove mreže te usporediti te materijale s umjetnim vlaknima poput najlona i vune. Eksperimentima djeca će testirati rastezanje različitih materijala, razumijevajući kako različiti materijali podnose sile i deformiraju se pod opterećenjem. Učenici će također istraživati kako pauzi proizvode i koriste mreže za preživljavanje, izradivši 3D modele paukovih mreža prema uputama. Tijekom ove aktivnosti, djeca će analizirati razlike u svojstvima vlakana – od sintetičkih vlakana poput najlona do prirodnih vlakana poput pamuka ili vune. Ovim istraživanjem učenici će shvatiti kako kemijska struktura materijala, poput proteinskih vlakana u paučini, utječe na njihova svojstva. Paučina je hidrofobna, što znači da ne upija vodu, ali može promijeniti svoja svojstva u vlažnim uvjetima, što je još jedan zanimljiv aspekt ove prirodne "mreže".	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	Online utorak, 6. 5. 2025. 0-24 (online snimka)	Nije potrebna prijava
U mreži stvaralaštva Izložba	Katarina Pleić Učenici 5. i 8. razreda	OŠ Dobri, Split	Učenici će moći razgledati radove visokomotiviranih i potencijalno darovitih učenika, rješavati kvizove, postaviti pitanje, komentirati, pogledati plakate.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Osnova škola Dobri, Split utorak, 6. 5. 2025. 12:20 – 13:10	dobri@os-dobri.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Ponedjeljak 5. 5. 2025.

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
Sigurnost i zaštita djece na internetu od najranije dobi Radionica	Mirela Filipović-Grčić i Sanja Zirojević /	D.V. Marjan	Internet je informacijska mreža koja je sve češće dostupna djeci od najranije dobi. Stoga se sve više osjeća potreba za edukacijom djece i njihovih roditelja o potencijalnim opasnostima te za njihovim osnaživanjem kako bi razvili digitalne kompetencije. Time će im se omogućiti sigurno i odgovorno korištenje digitalne tehnologije. Obradom slikovnice <i>Netica</i> roditeljima i djeci najranije dobi nastojat će se osvijestiti važnost sigurnosti na internetu.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	DV. Potočnica 2, Tršćanska 35, 21000Šit ponedjeljak, 5. 5. 2025. 9:30 - 10:30	Tršćanska 35, 21000 Split
Timske mreže u javnoj upravi Predavanje	prof. dr. sc. Mirko Klarić, Josip Lucijan Boban /	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	Organizacijska struktura javne uprave te njezina horizontalna i vertikalna povezanost ključni su čimbenici učinkovitosti i ekonomičnosti javnog upravljanja. Ova se povezanost najčešće ostvaruje hijerarhijskim odnosima unutar organizacije koji i dalje predstavljaju dominantan oblik suradnje u javnoj upravi. Međutim, razvoj moderne uprave sve više potiče primjenu ne hijerarhijskih odnosa utemeljenih prvenstveno na horizontalnoj suradnji unutar organizacije. Timske mreže predstavljaju jedan od važnih modela organizacijskog povezivanja u javnoj upravi. One se mogu podijeliti na radne grupe s horizontalnom koordinacijom, matričnu organizaciju, modularnu organizaciju, mrežnu organizaciju, samoučeću (korigirajuću) organizaciju te neformalnu projektnu organizaciju. U predavanjima bit će prikazani i identificirani različiti organizacijski oblici nehijerarhijskih mrežnih struktura u javnoj upravi.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split, dvorana br.4 ponedjeljak, 5. 5. 2025. 13:10	Nije potrebna prijava
Povijest, filozofija i razvoj znanosti te suvremeni trendovi Predavanje	prof. dr. sc. Dragan Poljak /	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Predavanje će se fokusirati na nastanak znanosti u 17. stoljeću kada se odvojila od filozofije te će obuhvatiti povijesni razvoj znanstvene metodologije. Bit će riječi o definiciji znanosti i temeljima filozofije znanosti s naglaskom na ključna pitanja koja se postavljaju u ovom području. Predavanje će također razmotriti suvremene tendencije u znanosti uključujući utjecaj internetskih i društvenih mreža na brzinu širenja znanstvenih ideja, kao i olakšanu suradnju među znanstvenicima koji su, zahvaljujući virtualnoj povezanosti, u mogućnosti surađivati unatoč fizičkoj udaljenosti.	Opća populacija	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split Učionica A302 ponedjeljak, 5. 5. 2025. 12:00	-



Sveučilište
u Splitu

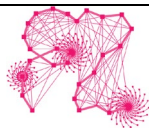


Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Umreženost svijesti i podsvijesti u slučajnoj mrlji Radionica	izv. prof. dr. sc. Dunja Pivac Ida Bugarić Đuka	Umjetnička akademija u Splitu	Interaktivna radionica omogućuje studentima da u nizu likovnih aktivnosti istraže vlastitu kreativnost, upoznaju sebe i povežu se s drugima. Utemeljena na konceptu projektivnog testa, radionica polazi od slučajne mrlje koja interakcijom s okruženjem postaje polazište za stvaranje originalne vizualne mreže. U ovom procesu sudionici će se prvo "umrežiti" sami sa sobom pretvarajući nesvjesne slike u svjesne riječi, a zatim će te riječi povezati sa slikama i mislima drugih stvarajući zajedničku mrežu izraza i asocijacija. Na taj način razvijaju drugačiju percepciju sebe i drugih likovnim govorom, njegovom simbolikom i međusobnim poveznicama. Ova radionica potiče kreativno istraživanje, otvorenost prema novim perspektivama i grupnu interakciju umjetničkim izrazom, pružajući sudionicima priliku za osobni razvoj igrom i eksperimentiranjem.	Opća populacija	Umjetnička akademija, Odsjek za likovnu kulturu i likovnu umjetnost, Teslina 12, 5. kat, 21 000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 11:00 - 13:00	dunja.pivac@outlook.com ili 098 567733 Dunja ili 098 886562 Ida
Komunikacijske mreže Radionica	prof.dr.sc.Tatjana Stanivuk Matko Maleš, Miroslav Dujmović, Darija-Marija Jelić i Sanio Bečić	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	U sklopu radionice „Komunikacijske mreže“ polaznicima će se pružiti prilika da provjere i unaprijede svoje znanje o komunikacijskim mrežama koje čine temelj suvremenog društva i poslovanja. Komunikacijske mreže omogućuju prijenos informacija između pojedinaca, organizacija i uređaja, povezujući svijet na način koji bi bez moderne tehnologije bio nezamisliv. Cilj je radionice pružiti detaljan pregled komunikacijskih mreža, njihovih vrsta, arhitektura, tehnologija i primjena. Tijekom radionice sudionici će rješavati kvizove kako bi provjerili i unaprijedili svoje znanje o komunikacijskim mrežama te vođenim istraživačkim radom na računalima usvojiti nova znanja. Istraživački rad obuhvaća osnovne pojmove, vrste, arhitekturu, tehnologije i primjene komunikacijskih mreža. Ova interaktivna radionica omogućuje dinamično učenje praktičnim zadacima i istraživanjem, potičući sudionike na aktivno sudjelovanje i razvoj digitalnih kompetencija.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Elektrotehnička škola Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 09:40 - 11:15	Email: miroslav.dujmovic@skole.hr
Pametne mreže u automatizaciji Radionica	prof. dr. sc. Tatjana Stanivuk Darija-Marija Jelić, Miroslav Dujmović i Sanio Bečić	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	U okviru radionice „Pametne mreže u automatizaciji“ polaznici će imati priliku upoznati se s PLC programiranjem i mrežnom komunikacijom u automatizaciji procesa. Cilj je radionice izraditi upravljački sustav koji na temelju temperature regulira brzinu vrtnje ventilatora. Polaznici će koristiti Siemens S7-1200 PLC povezan u lokalnu mrežu (LAN) te programirati logiku upravljanja u TIA Portal softveru na računalu. Komunikacija između računala i PLC-a odvijat će se preko UTP Patch kabela. Sustav će koristiti PT100 temperaturni senzor kao ulazni uređaj, a izlaz će biti trofazni motor ventilatora.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Elektrotehnička škola Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 08:00 - 09:30	email: miroslav.dujmovic@skole.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Društvene mreže pomažu u skrbi za životinje Radionica	Marija Jerkunica i Mirko Tocilj /	SŠ Braća Radić, Kaštel Štafilić - Nehaj	Društvene mreže imaju veliku ulogu u širenju znanja o dobrobiti životinja, uključujući i izradu "žvakalica" za pse. Preko različitih <i>online</i> platformi, ljubitelji pasa i stručnjaci dijele svoje iskustvo i upute o tome kako izraditi sigurne i zabavne žvakalice kod kuće. Ove informacije omogućuju vlasnicima pasa da svojim ljubimcima pruže odgovarajuću zabavu što doprinosi njihovom zdravlju i zadovoljstvu.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	SŠ Braća Radić, Kaštel Štafilić- Nehaj ponedjeljak, 5. 5. 2025. 9:30 - 10:30	Put poljoprivrednika 5, Kaštel Štafilić - Nehaj
Kemijske mreže-od alginata do zlatnih mreža Radionica	Ljilja Mišćević Vesela Končarević, Luisa Trevižan i Anđela Roić	Prirodoslovna škola Split	Radionica " <i>Kemijske mreže - od polimera do plemenitih metala</i> " pruža sudionicima priliku da u nizu interaktivnih eksperimenata istraže kako se mrežaste strukture pojavljuju u kemiji. Praktičnim pokusima otkrit će kako polimerni gelovi nastaju unakrsnim povezivanjem alginata i kalcijevih iona, kako se molekule joda ugrađuju u škrob stvarajući kemijsku mrežu te kako se taloženjem metala formiraju složene dendritske strukture poput srebrnih mreža. Sudionici će aktivno sudjelovati u izvođenju pokusa, analizirati rezultate i povezivati ih s primjenama u znanosti i industriji. Radionica potiče eksperimentalni rad, kritičko promišljanje i istraživački pristup, pružajući zabavan i edukativan uvid u svijet kemijskih mreža.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Prirodoslovna škola Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. Tijekom nastave	-
Okrugli stol "Zlatna mriža njenog tila..." Predavanje	Prof. prim.dr.sc. Anamarija Jurčev Savičević, prof. dr. sc. Ana Poljičanin prof.prim.dr.sc.Damir Roje, prof.emer. Dusanka Martinović Kaliterna, Ivana Klarić Kukuz, mag. physioth., Goran Tintor, dr.med., Branka Medvidović, dr. med., doc.dr.sc. Mario Podrug i Nora Josipa Savičević	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija Sveučilišta u Splitu, Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Akademija medicinskih znanosti Hrvatske, Medicinski fakultet Split	Limfa, najprofinjnija i najintimnija od tjelesnih tekućina, kako ju je opisao Thomas Mann u <i>Čarobnoj gori</i> , igra ključnu ulogu u održavanju homeostaze organizma. Iako često zanemarena u usporedbi s krvotokom, limfni sustav preko složene mreže limfnih puteva neprekidno odvodi suvišnu međustaničnu tekućinu, transportira imunološke stanice i sudjeluje u metabolizmu masti. Svakodnevno se stvara oko 2,5 litre limfe čime se osigurava ravnoteža tekućina i detoksikacija organizma. No, kada ovaj osjetljivi sustav zakaže dolazi do nakupljanja limfe u međustaničnom tkivu – limfedema. Najčešće se razvija nakon kirurškog uklanjanja limfnih čvorova i radioterapije u liječenju malignih bolesti, osobito raka dojke, ali i zbog trauma, upala ili urođenih anomalija limfnog sustava. Otekline, osjećaj težine i smanjena pokretljivost mogu značajno narušiti kvalitetu života oboljelih, čineći limfedem ne samo medicinskim, već i psihosocijalnim izazovom. Napredak u medicini donosi nove mogućnosti u prevenciji, dijagnostici i terapiji ove kompleksne bolesti. Na okruglom stolu okupit će se stručnjaci iz fizikalne terapije, rehabilitacijske medicine, epidemiologije, kirurgije te predstavnici pacijenata i udruge <i>Limfa i ja</i> kako bi raspravili o suvremenim terapijskim pristupima, mogućnostima prevencije i integrativnim metodama skrbi za oboljele.	Opća populacija	Kinoteka Zlatna vrata ponedjeljak, 5. 5. 2025. 19:00	/

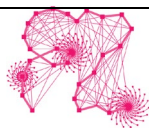


Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			Pozivamo vas da nam se pridružite u ovom interdisciplinarnom dijalogu o "zlatnoj mreži" našeg tijela – njezinoj snazi, ranjivosti i načinima zaštite.			
Primjena kompleksnih mreža Predavanje	Damir Vukičević /	Prirodoslovno-matematički fakultet	Na predavanju će ukratko biti izložene zanimljive teme vezane uz kompleksne mreže istražujući kako se različiti sustavi u društvu i tehnologiji mogu modelirati mrežnom strukturom. Neka od intrigantnih pitanja na koja će se nuditi odgovori uključuju: Pljesak u kazalištu – Kada i zašto publika kolektivno ustaje i plješće? Mali svijet – Živimo li doista u povezanom svijetu i može li prijatelj prijatelja prijatelja prijatelja poznavati Donalda Trampa? Googleov uspjeh – Što stoji iza njegove dominacije i kako algoritmi pretraživanja koriste mrežne strukture? Hit pjesme – Postaje li pjesma popularna „slučajno“ ili „zasluženo“? Ova prezentacija otkrit će kako se analizom kompleksnih mreža može razumjeti ponašanje ljudi, širenje informacija i fenomeni uspjeha u digitalnom i stvarnom svijetu.	Opća populacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 19:00	vukicevic@pmfst.hr
Hranidbena mreža u moru Radionica	Tamara Banović i Ivana Zemunik učiteljice u O.Š Josip Pupačić	OŠ Josip Pupačić, Omiš	U prvom dijelu radionice učenici će od otpadnih materijala izrađivati morske organizme, a u drugom će dijelu izrađivati hranidbene lance, povezivat ih u hranidbene mreže i na slikovit način prikazati ugroženost ekoloških sustava u moru zbog djelovanja čovjeka.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Osnovna škola Josip Pupačić u Omišu i gradska plaža u Omišu ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00 – 11:30	nije potrebna prijava
Utjecaj interneta i društvenih mreža na obiteljsko pravne odnose Predavanje	Izv. prof. dr. sc. Ana Radina /	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	Studentima i posjetiteljima predavanjima će se, iz perspektive hrvatskog obiteljskog prava, približiti pojedini pozitivni i negativni utjecaji interneta i društvenih mreža na obiteljsko-pravne odnose. Za buduće pravnike iznimno je važno, ali i za svakog pojedinca korisno da bude svjestan mogućih obiteljsko-pravnih implikacija korištenja interneta i društvenih mreža.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 12:20 – 12:55	-
Sinteza mreža u pomorstvu Prezentacija	Ivan Pavić, Marko Zubčić, Luka Čulić, Joško Šoda, Danko Kezić, Igor Vujović, Petar Matić	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	Prezentacija će obuhvatiti sintezu energetske mreže, industrijske mreže i mreže elektromotora u pomorstvu prikazujući njihovu međusobnu povezanost i funkcionalnost. Uvodno predavanje pružit će kratak teorijski pregled energetskih i industrijskih mreža	Opća populacija	Pomorski fakultet, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split	ipavic@pfst.hr



	Ivana Golub Medvešek, Hrvoje Dodig, Nediljko Kaštelan, Nediljko Bugarin, Nur Assani, Mario Miličević, Miro Petković i Danko Kezić		objašnjavajući njihove ključne karakteristike i ulogu u pomorskom sektoru. Nakon teorijskog dijela slijedi praktična demonstracija sinteze ovih mreža u konkretnim primjerima čime će se prikazati njihova primjena u stvarnim uvjetima. Cilj je prezentacije omogućiti sudionicima bolje razumijevanje integracije mrežnih sustava te njihove važnosti za učinkovito i sigurno upravljanje energetske resursima u pomorstvu.		ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00	
Uloga i značaj agencije za osiguranje radničkih tražbina u slučaju stečaja poslodavca Predavanje	doc. dr. sc. Trpimir Perkušić / Sanja Čović Jurčević, mag. iur. /	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	Agencija za osiguranje radničkih tražbina može se sagledati kao ključna komponenta socijalne, ekonomske, pravne i digitalne mreže koja štiti prava radnika u slučaju stečaja poslodavca. Ova mreža omogućuje sigurnost, pravnu zaštitu i brži pristup financijskim sredstvima čime se osigurava stabilnost tržišta rada i socijalna pravda. Predavanje „Uloga i značaj Agencije za osiguranje radničkih tražbina u slučaju stečaja poslodavca“ približit će slušateljima zaštitu prava radnika kada njihov poslodavac završi u stečaju. Radnici u takvim situacijama spadaju među najranjivije skupine jer su im, uz radna mjesta, ugrožena i potraživanja za obavljeni rad. Hrvatski pravni sustav ovu zaštitu uređuje Zakonom o radu i Zakonom o osiguranju radničkih tražbina koji omogućuje isplatu dijela radničkih potraživanja iz državnog proračuna, dok se preostali dio ostvaruje u stečajnom postupku. Agencija za osiguranje radničkih tražbina provodi ovaj pravni okvir, a radnici zahtjev za isplatu mogu podnijeti preko Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Hrvatske pošte d.d. ili e-Građana. Predavanje će pružiti pregled zakonskog okvira i mogućnosti digitalnog podnošenja zahtjeva uz osvrt na izazove u primjeni te nedostatke koji mogu dovesti do nedovoljne zaštite radnika.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 12:20 – 13:05	/
Tjelesna mreža krvnih žila – KPR Radionica	doc. dr. sc. Mario Podrug /	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	Radionica i predavanje o kardiopulmonalnoj reanimaciji (KPR/CPR) pružit će sudionicima ključna znanja o postupcima oživljavanja kod zastoja srca i/ili disanja, s naglaskom na važnost brze reakcije i kontinuirane opskrbe mozga, srca i drugih vitalnih organa krvlju i kisikom preko krvnih žila – mreže koja omogućuje životne funkcije. Predavanje će obuhvatiti osnove KPR-a, prepoznavanje srčanog zastoja, pravilan slijed postupaka te ulogu krvnih žila u prijenosu kisika i hranjivih tvari, uz praktične vježbe izvođenja reanimacije, uključujući masažu srca i umjetno disanje, kako bi sudionici stekli vještine za brzu i učinkovitu primjenu KPR-a u hitnim situacijama.	Opća populacija	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 14:00	ured@ozs.unist.hr

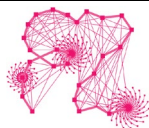


Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

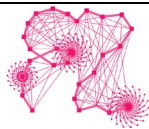
Digitalizacija javnobilježničke službe u Republici Hrvatskoj Predavanje	Dinka Šago /	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	U Republici Hrvatskoj posljednjih desetljeća teži se modernizaciji pravosuđa, njegovu rasterećenju, redefiniranju osnovnih funkcija suda te digitalizaciji pravnog prometa. Postupak digitalizacije jedan je od prioriteta hrvatskog notarijata. U okviru predavanja sudionicima će se izložiti zakonodavne aktivnosti kojima je posljednjih godina došlo do određene intervencije u postojeću informatičku strukturu Hrvatske javnobilježničke komore - primjerice, uspostava informacijskog sustava za rad na daljinu, digitalizacija javnobilježničkih arhiva, povezivanje informacijskog sustava Hrvatske javnobilježničke komore i eSpis sustava kod poslova koje javni bilježnici poduzimaju kao povjerenici sudova, povezivanje sa Sudskim registrom, uspostava registra ovjerenih i javnobilježničkih isprava i registra svih ovršnih isprava. Digitalizacija javnobilježničkih usluga ne postiže se komercijalnim platformama već u zasebnom IT sustavu, svojevrsnoj „sigurnoj virtualnoj sobi“. Do danas je realizirano nekoliko segmenata digitalizacije hrvatskog javnog bilježništva i svi su ostvareni razvojem jedinstvene aplikacije za rad javnih bilježnika eNotar.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 11:30 - 12:15	dinka.sago@pravst.hr
Ekološke ribarske mreže: primjena polimljične kiseline Radionica	Ljilja Mišćević Andro Ivančev, Lovre Piteša	Prirodoslovna škola Split	Polimljična kiselina biorazgradiv je polimer dobiven iz obnovljivih izvora poput kukuruznog škroba. U pokusu dobivanja polimernih niti polimljične kiseline, kositrov(II) klorid katalizira polimerizaciju mliječne kiseline stvarajući polimljičnu kiselinu. Polimljična kiselina može se koristiti za izradu biorazgradivih ribarskih mreža koje, za razliku od tradicionalnih plastičnih mreža, smanjuju zagađenje oceana i pridonose očuvanju morskog ekosustava. Hlađenjem otopine mogu se formirati duge tanke niti polimljične kiseline koje se mogu izvlačiti staklenim štapićem. Te niti mogu poslužiti kao primjer za vlakna koja se koriste u izradi biorazgradivih ribarskih mreža. Ovaj pokus pokazuje važnost katalizatora u kemijskim reakcijama i ilustrira praktičnu primjenu polimljične kiseline u stvaranju ekološki prihvatljivih ribarskih mreža. Upotreba biorazgradivih materijala može značajno smanjiti utjecaj plastičnog otpada na morski život i okoliš.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Prirodoslovna škola Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. Tijekom nastave	ljilja.miscevic@skole.hr
Umrežimo se Radionica	Nada Zorkić, Rozana Alfirević, Ivana Radoš i Estera Vranjković /	OŠ don Mihovila Pavlinovića Podgora	Radionica je osmišljena kao Escape room iz Kemije, Fizike, Biologije i Matematike za učenike 7. razreda. Učenici će rješavati problemske zadatke koji će biti raznoliki: tekstualni zadaci znanja, zadaci opće informiranosti, matematičko-logički zadaci, rebusi, premetaljke, osmosmjerke, pokusi prostorne slagalice, origami, zagonetke, zadaci s glagoljicom. Naglasak je na usvajanju strategija kooperativnog učenja odnosno timskog rada. Ovakvim radom učenici će naučiti kako ujediniti svoje pojedinačne potencijale u jedinstvenu cjelinu te uočiti povezanost različitih Stem predmeta.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ don Mihovila Pavlinovića Podgora ponedjeljak, 5. 5. 2025. 8:00 - 9:35	/



Mreža pravnih načela Prezentacija	doc. dr. sc. Vedran Zlatić, Josip Tadić, mag. iur., Nikolina Tomaš, mag. iur., Ante Šimun Majstorović, mag. iur.	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	Načela predstavljaju temeljne postavke svakog pojedinog pravnog sustava u kojima se reflektiraju temeljne vrijednosti koje određeno društvo u određenom povijesnom trenutku svoga razvoja zastupa i smatra ključnima za vlastitu opstojnost te za socijalni, kulturni, ekonomski i opći napredak. Također, pravna načela služe kao vezivno tkivo cjelokupnog pravnog sustava, ali i njegovih pojedinih grana. Štoviše, fundamentalna pravna načela služe kao orijentir primjenjivaču apstraktne pravne norme koju treba primijeniti na konkretnu životnu situaciju kako bi ona naposljetku bila razriješena u skladu s unaprijed postavljenim temeljnim društvenim vrijednostima. Izlaganjem će se najširi slojevi društva upoznati sa svrhom fundamentalnih pravnih načela u pravnom sustavu, a koja su na taj način premrežena sa svakodnevnim društvenim interakcijama.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00	vedran.zlatic@pravst.hr
Ispleti svoju znanstvenu mrežu Radionica	dr. sc. Maja Biočić Šormaz i dr. sc. Irena Krešić Klara Petrić, mag. praesc. educ. i Ana Lazarević, mag. praesc. educ..	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu	Radionica „Ispleti svoju znanstvenu mrežu“ osmišljena je za predškolsku djecu kako bi igrom i jednostavnim kemijskim pokusima upoznali osnovne znanstvene pojmove i prirodne fenomene. Interaktivnim eksperimentima djeca će istraživati površinsku napetost, gustoću tekućina i kromatografiju, razvijajući znatiželju i logičko razmišljanje. Pokusi uključuju "Kišne oblake i pjenastu mrežu" za istraživanje agregatnih stanja, "Čarobne pauke i mreže od mlijeka" za demonstraciju površinske napetosti, "Lavu i mrežu tekućina" za razumijevanje gustoće i kiselo-baznih reakcija te "Razdvajanje boja – dugina mreža" kromatografijom. Djeca će opažanjem i eksperimentiranjem istraživati znanstvene fenomene na zabavan i pristupačan način razvijajući temeljne vještine za kasnije učenje.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	DV Koralj, Put Skalica 11a, Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. popodnevni sati	Nije potrebna
Izolacija DNA iz banane Radionica	Ivana Peraga Borna Ledić, Marino Škondrić i Lea Milić	Prirodoslovna škola Split	Pomoću PPT-a prikazati izgled molekule DNA, definirati njezinu strukturu i ulogu. Prvi je korak pokusa mehaničko usitnjavanje tkiva banane i razaranje stanica. Tako dobivenom homogenatu tkiva dodaje se ekstrakcijska otopina (fiziološka otopina i šampon) koja pospješuje oslobađanje molekule DNA koja se nalazi u kompleksu s proteinima, histonima. Filtrirati smjesu banane kroz filter-papir kako bi se odvojile veće čestice. Odvajanje DNA od proteina postiže se dodatkom proteolitičkih enzima, za tu svrhu koristimo sok od ananasa. Na kraju se DNA, koja je do tada bila otopljena, taloži dodatkom ledenog 96% etanola. Dobiveni talog izgleda poput bijelih niti i može se lako izdvojiti pomoću staklenog štapića.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Prirodoslovna škola Split Laboratorij 1 ponedjeljak, 5. 5. 2025. 14:30 -16:00	ivanaperaga@gmail.com
Akademsko pismo: znanstveni stil, kritičko razmišljanje i korištenje izvorima Radionica	Ivana Dizdar Studenti kroatistike	Filozofski fakultet	Na radionici će se predstaviti obilježja znanstvenoga stila kao funkcionalnoga stila hrvatskoga jezika te njegova primjena u pisanju seminarskih, završnih, diplomskih i znanstvenih radova. Studenti će se u nekoliko pripremljenih vježba upoznati s primjerima dobre prakse te raspravljati o načinu i važnosti kritičkog promišljanja i odabiru relevantne literature u	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split Predavaonica 7	idizdar@ffst.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			akademskom pisanju. Naglasak će biti i na nepravilnoj uporabi umjetne inteligencije u pisanju seminarskih i diplomskih radova.		ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:30 – 12:00	
Klikni za uspjeh: Priča o društvenim mrežama i poduzetništvu Radionica	Ivona Jukić, Laura Lara Gizdić, Anita Krolo Crvelin, Antonija Roje, Stipo Margić Ljubica Klanac Nives Vilić i Finka Ivanović	Sveučilišni odjel za stručne studije	Na ovoj uzbudljivoj radionici istražiti će se svijet poduzetništva i društvenih mreža te kako su one promijenile način komunikacije, učenja i poslovanja. Učenicima četvrtog razreda osnovne škole prezentirat će se neke od najpoznatijih društvenih mreža koje su osnovali ljudi koji su započeli kao mladi poduzetnici s velikim idejama. Za kraj će se organizirati rasprava: Smiju li djeca koristiti društvene mreže?	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	OŠ Prof. Filipa Lukasa, Kaštel Stari ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:45	Nije potrebna prijava
Mreža šifri – matematički izazovi kriptografije Radionica	Marija Jurišić Šarlija Mirjana Gačina Bilin	Zdravstvena škola, Split	Radionica „Mreža šifri – matematički izazovi kriptografije“ uvodi učenike u svijet kriptografije nizom interaktivnih izazova koji zahtijevaju matematičko razmišljanje, logiku i suradnju. Učenici će istražiti različite metode šifriranja i dešifriranja uključujući Cezarovu, Vigenèreovu, Afinu i Playfairovu šifru te se suočiti s izazovima faktORIZACIJE i modularne aritmetike – ključnim konceptima modernih enkripcijskih sustava. Radionica je osmišljena kao dinamična potraga u kojoj timovi učenika moraju dekodirati skrivene poruke kako bi napredovali u zadatcima. Primjenom matematičkih vještina, analizom uzoraka i kreativnim razmišljanjem, učenici će otkriti kako se kriptografija koristi za zaštitu informacija u digitalnim mrežama. Aktivnost ne samo da razvija analitičke sposobnosti i natjecateljski duh već učenike potiče na dublje istraživanje sigurnosti podataka i praktične primjene matematike u stvarnom svijetu. Ova radionica pruža priliku svim zainteresiranima da igrom i timskim radom steknu uvid u fascinantn svijet kriptografije.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Zdravstvena škola, Šoltanska 15, Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 15:00 – 16:30	marija.jurisc-sarlija@skole.hr
Pojedi me ako možeš ! Radionica	Fani Živković Bralić, dr. vet. med. Daria Maljković, prof. biologije i kemije	SŠ Braća Radić, Kaštel Štafilić – Nehaj	Svaka biljka, životinja i čovjek dio je više različitih hranidbenih lanaca. Hranidbeni lanac pokazuje protok i prebacivanje energije preko hrane. On također pokazuje kretanje energije kroz ekosustav. Svi međusobno povezani i preklapajući hranidbeni lanci čine hranidbenu mrežu. Hranidbene mreže objašnjavaju prirodnu selekciju i hijerarhiju vrsta. One također objašnjavaju kako prekomjerni lov, krivolov, globalno zatopljenje dovodi do izumiranja vrsta. Učenici će na radionici u grupama povezivati životinje u hranidbene lance, rješavati zadatke vezane za simbiozu, mimikriju, usne, organe.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	SŠ "Braća Radić", Kaštel Štafilić ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:45 – 11:30	fanibralic@gmail.com
Proizvodne mreže Predavanje	izv.prof. dr.sc. Marko Mladineo	Fakultet elektrotehnike,	Na predavanju "Proizvodne mreže" izv. prof. dr.sc. Marko Mladineo predstaviti će svoje 15-godišnje iskustvo istraživanja ove tematike koja su objavljena u mnogim uglednim znanstvenim časopisima. Proizvodne mreže predstavljaju organizacijski koncept	Opća populacija	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje,	Nije potrebna prijava / najava



	/	strojarstva i brodogradnje	umrežavanja poduzeća u tzv. nehijerarhijska virtualna poduzeća, ali također zahtijevaju i računalnu mrežu, odnosno informacijski sustav koji će omogućiti to umrežavanje. I jedan i drugi aspekt bit će predstavljeni u ovom predavanju, kao i aspekt optimizacije proizvodnih mreža. Za optimizacijski problem odabira suradnika razvijen je poseban algoritam za višeciljnu optimizaciju nazvan HUMANT algoritam koji će također biti predstavljen.		Ruđera Boškovića 32, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 16:15 - 17:15	
U mreži matematike Radionica	Tanja Vojković, Aljoša Šubašić Željka Zorić, Ana Laštre, Tonči Crmarić, Marija Bliznac Trebješanin i Tea Martinić Bilać	Prirodoslovno- matematički fakultet	Radionica u obliku lova na blago s kreativnim rješavanjem matematičkih zadataka po hodnicima i učionicama PMF-a u kojoj mogu sudjelovati učenici od 5. razreda osnovne škole do 4. razreda srednje škole, bit će zadataka za sve uzraste. Za početak aktivnosti potrebno je doći na PMF i prijaviti se na pult u učionici B3-69 od 17 do 19h u ponedjeljak 5. 5. 2025. Predviđeno trajanje aktivnosti je 30-45 min ovisno o uzrastu i koliko brzo učenik obilazi i rješava zadatke.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno- matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 17:00 - 20:00	Nije obavezna prijava
Mreže u akciji: Istraži znanost povezivanja Radionica	Antonia Batić, Tajana Laura Marinić /	I. gimnazija Split	Cilj je radionice potaknuti logičko razmišljanje, kreativnost i rješavanje problema u aktivnostima koje uključuju koncept mreža. Radionica na edukativan i zabavan način uvodi srednjoškolce u teoriju grafova praktičnim primjerima i interaktivnim aktivnostima.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	I. gimnazija Split, Nikole Tesle 10 , Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 8:00 - 11:30	antonia.tarabaric@gm ail.com ; tl.marinic@gmail.com
Kolajna Radionica	Antonija Bezić Radman i Ana Alujević Grgas /	OŠ Pujanki, Split	Radionica "Kolajna" vodi vas na putovanje kroz glazbu, prirodu i lokalnu baštinu povezujući naizgled nespojive pojmove – operu <i>Ero s onoga svijeta</i> , dječji interaktivni park, Pujanke, nebeska tijela i morski svijet. Zanimljivim aktivnostima sudionici će otkriti kako su ova područja isprepletena, istražiti simboliku neba, naučiti prepoznati razlike između školjki i puževa te razumjeti njihovu povezanost s kulturnim i prirodnim fenomenima. Dodajte i otkrijte priču skrivenu u ovoj jedinstvenoj mreži znanja!	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	OŠ Pujanke, Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 16:00 - 17:30	/
Mreža emocija Radionica	Danijela Boroje Baškarad i Marina Perojević /	D.V. Smokvica	Radionica "Čarobna mreža" pomaže djeci u razvoju emocionalne inteligencije, empatije i socijalnih vještina igrom i interakcijom. Djeca se okupljaju u krug, a jedno dijete baca klupko vune drugome zadržavajući nit u ruci, dok ispred sebe imaju kartonske emotikone (sretan, tužan, uplašen itd.). Svako dijete izražava svoje emocije emotikonom ili pokretom prije nego što klupko šalje dalje, postupno isplićući mrežu nalik paukovoj. Ova mreža simbolizira povezanost i zajedništvo među djecom. Na kraju igra se proširuje prolaskom kroz mrežu gdje djeca uz spretnost i pažnju pokušavaju ne "aktivirati čaroliju", dodatno razvijajući koordinaciju i suradnju.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Dječji vrtić Smokvica ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00 - 11:00	Put Duilova 8b 21000 Split
Čarobna mreža Radionica	Dijana Petrić, Mirela Šečer	D.V. Smokvica	Ova radionica ponudit će sudionicima jedinstvenu priliku da istraže različite vrste mreža koje nas okružuju, poput paukovih, ribarskih i sigurnosnih mreža. Praktičnim aktivnostima sudionici	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Dječji vrtić Smokvica	Put Duilova 8B

	/		će razvijati grubu i finu motoriku, istraživati pokrete te vježbati sposobnost snalaženja u prostoru. Aktivnosti će također potaknuti kreativnost i suradnju jer će djeca u grupama izrađivati vlastite modele mreža i istraživati njihov funkcionalan aspekt u svakodnevnom životu. Ovom radionicom sudionici će bolje razumjeti ulogu mreža u prirodi i ljudskom društvu dok istovremeno razvijaju svoje motoričke i prostorne vještine.		ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00 - 11:00	
Fraktali Radionica	Milena Šarin /	D.V. Smokvica	Radionica " <i>Fraktali na papiru</i> " djeci omogućuje učenje o mrežama kreativnim procesom stvaranja fraktala. Na papiru formiraju mrežu fraktala koristeći crni flomaster u vremenskom ograničenju od 30 sekundi čime razvijaju osjećaj za proporcije, uzorke i ponavljanje, a što potiče njihov matematički razvoj. Nakon toga djeca boje svoju mrežu fraktala drvenim bojicama prema vlastitom izboru čime izražavaju svoju kreativnost i umjetnički talent. Aktivnost također promiče strpljenje, koncentraciju, logičko razmišljanje i rješavanje problema zabavnom i edukativnom igrom.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Dječji vrtić, predškolski uzrast ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00 - 11:00	Put Duilova 8b
Mali ribari Radionica	Tea Vugdelija, Željana Bašić Lovrić /	D.V. Smokvica	Ova edukativna aktivnost uključuje izradu "riba" od kartona ili plastificiranog papira pričvršćenih spajalicama i udicama te ribarskih štapova s magnetima na kraju. Djeca sjednu oko improviziranog "bazenčića" napravljenog od plavog papira, tkanine i plastične posude koja predstavlja vodu. Na znak odgajatelja koristeći štapove s magnetima djeca pokušavaju privući ribice udicama. Aktivnost može uključivati dodatna pravila poput lova na ribe određene boje ili natjecanja tko će uloviti više riba. Nakon igre slijedi razgovor o vrstama riba i njihovim staništima. Igrom, djeca ne samo da usvajaju vještine koordinacije i pažnje, već također uče o mrežama i njihovoj primjeni u različitim situacijama što doprinosi njihovom razumijevanju veće povezanosti u svijetu.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	DV Smokvica ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00 - 11:00	Put Duilova 8b
Društvene mreže: prilika ili prijetnja za male poduzetnike? Radionica	Marija Istenić, Ivana Čota Sanja Balić	Komercijalno- trgovačka škola Split	Debata o utjecaju društvenih mreža na male poduzetnike pruža učenicima priliku za razvoj kritičkog razmišljanja, timskog rada i argumentirane rasprave. Aktivnost započinje uvodnim razgovorom u kojem se raspravlja o tome kako društvene mreže mogu pomoći ili naštetiti malim poduzetnicima. Zatim se učenici dijele u dva tima: Tim ZA, koji tvrdi da su društvene mreže velika prilika za male poduzetnike, i Tim PROTIV, koji smatra da su one prijetnja. Slijedi priprema argumenata gdje svaki tim razvija ključne tvrdnje, primjere iz stvarnog života i protuargumente. Debata se sastoji od uvodnih izjava, glavne rasprave, zaključnih izjava i glasovanja. Na kraju slijedi zaključak i refleksija gdje učenici dijele svoja razmišljanja o tome je li im bilo teško braniti određenu stranu, jesu li promijenili mišljenje i kako bi oni koristili društvene mreže u svom budućem poslu.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Komercijalno- trgovačka škola Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 17:30	marija.istenic@skole.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Društvena mreža u potpori jedrenju (sportu) Radionica	dr. sc. Luka Pezelj, dr. sc. Boris Milavić Mislav Lozovina, Tonči Bavčević, Boris Milavić	Pomorski fakultet, Kineziološki fakultet	Na radionici će jedriličari procijeniti važnost osoba povezanih s jedrenjem, a svaki ispunjeni listić ostat će kod njih, bez potrebe za prikupljanjem. Cilj je radionice mladima približiti uloge svih osoba unutar „mreže“ potpore sportu, odnosno svima koji sudjeluju u podršci jedrenju. Voditelji i suradnici objasnit će uloge različitih stručnjaka i drugih osoba, od trenera, fizioterapeuta do logističkog i materijalnog tima. Nakon toga raspravljat će se o njihovoj važnosti. Jedrenje je sport koji zahtijeva značajnu materijalnu potporu, visoke spoznajne i funkcionalno-motoričke zahtjeve, a također i veliki vremenski angažman sportaša.	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	JK Mornar ili JK Labud, Uvala Baluni Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 17:00	luka.pezelj@pfst.hr
Upoznajmo nevidljive mreže mora – mikrosvijet koji nas okružuje Prezentacija	doc. dr. sc. Marin Ordulj izv. prof. dr. sc. Maja Krželj	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Djelatnici Odjela za studije mora interaktivnim će pristupom upoznati učenike osnovnih i srednjih škola s najmanjim živim organizmima koji obitavaju u morskom okolišu, odnosno s mikroorganizmima koji pletu oku nevidljivu, ali za morski ekosustav iznimno važnu mrežu, mikrobnu hranidbenu mrežu. Mikrobni svijet dominantan je u morskom okruženju i ključan za održavanje života u njemu. Nadalje, strani mikroorganizmi mogu ukazati na kratkotrajno zagađenje morskog okoliša izazvano ljudskim aktivnostima. Učenici će manipulirati mikroorganizmima i proučavati jednostavnim metodama u učionici, uz vodstvo nastavnika. Na taj način će se upoznati s dosad neviđenim i često zanemarenim stanovnicima morskog svijeta.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Osnovna škola Pojišan ponedjeljak, 5. 5. 2025. 11:00 – 12:00	nema
Izbjegavanje sudara na moru Predavanje	Ivica Skoko Dario Medić, Zvonimir Lušić, Danijel Pušić, Rino Bošnjak, Mario Bakota i Vedran Nikolić	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	Koristeći nautički simulator, sudionici na predavanju uče kako izvoditi manevre izbjegavanja sudara na moru i kako pravilno koristiti radar za analizu rizika. Fokus je na razvijanju vještina potrebnih za sigurnu navigaciju u kriznim situacijama s naglaskom na brzu procjenu situacije i donošenje odluka pod pritiskom.	Opća populacija	Pomorski fakultet, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 12:00 – 14:00	dmedic@pfst.hr
Nebeske mreže i identifikacija nebeskih tijela Predavanje	Stipe Galić Stipe Galić, Dario Medić, Zvonimir Lušić, Danijel Pušić, Ivica Skoko, Rino Bošnjak, Mario Bakota i Tino Neveščanin	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	U navigacijskoj praksi, osim poznatih navigacijskih planeta poput Venera, Marsa, Jupitera, Saturna te Sunca i Mjeseca, koriste se i zvijezde za određivanje pozicije na nebu. Identifikacija se temelji na zamišljenim crtama, tzv. alignmentima, koje spajaju zvijezde unutar sazviježda omogućujući preciznu orijentaciju polazeći od poznate do nepoznate zvijezde.	Opća populacija	Pomorski fakultet, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. 12:00 – 14:00	dmedic@pfst.hr
Mreža gena i krvnih grupa: Nasljeđivanje i ključna uloga u sigurnosti transfuzijske medicine	dr. sc. Mirela Radman-Livaja univ. mag. med. lab. dijag. Admir Dilberović, mag. med. lab. diag., Paula	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	Učenici će prezentacijom i radionicom istražiti kako nasljeđivanje krvnih grupa djeluje kao "mreža gena" te kako geni roditelja određuju krvnu grupu djeteta (A, B, AB, O). Saznat će značenje antigena i antitijela, vidjeti prepoznavanje krvnih grupa preko aglutinacije te razumjeti važnost kompatibilnosti i rezus faktora (Rh +/-) kod transfuzije. Kviz će povezati teoriju s praksom.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ Pazdigrad ponedjeljak, 5. 5. 2025. Tijekom nastave	mirela_zec@yahoo.com



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. – 10. 05. 2025.

Prezentacija	Odak, univ. mag. med. lab. diag.					
Mali istraživači u mreži znanosti Radionica	doc. dr. sc. Sanja Radman Martina Perić Bakulić, Antonija Mravak, Ita Hajdin, Marina Tranfić Bakić	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu	Na ovogodišnjem Festivalu znanosti mali znanstvenici će istražiti fascinantniji svijet "Mreža" interaktivnim i zabavnim aktivnostima. Djeca će otkrivati kako su priroda, znanost i svakodnevni život međusobno povezani – bilo paukovom mrežom, prehrambenim lancem ili nevidljivom mrežom u tekućinama i kemijskim reakcijama. Naše aktivnosti uključivat će šarene eksperimente s prehrambenim bojama, izradu jestivih gumenih bombona i uzbudljive kemijske reakcije poput pjenušavih "mreža" i "lava lampi". Osim toga, djeca će istraživati i fizikalne fenomene u pokusima s magnetima gdje će promatrati kako magnetska polja stvaraju nevidljive mreže privlačenja i odbijanja te eksperimentirati s mrežama napetosti u vodi i drugim materijalima. Djeca će se također uključiti u kreativne i osjetilne igre, stvarajući vlastite mrežaste umjetničke radove i istražujući kako različiti materijali stvaraju uzorke i strukture. Uz jednostavne materijale i istraživački pristup, naš će kutak potaknuti znatiželju i oduševljenje kod djece pretvarajući znanost u nezaboravnu pustolovinu!	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Radionica će se provesti u dva odabrana vrtića za 8 skupina ponedjeljak, 5. 5. 2025. 10:00 – 11:00	/
Mreža vršnjačkih edukatora u promicanju zdravih prehrambenih navika adolescenata Radionica	doc. prim. dr. sc. Diana Nonković, dr. med., Žana Škaričić Gudelj, dipl. ing. prehrambene tehnologije, doc. prim. dr. sc. Željka Karin, dr. med., Nikola Jelaš, mag. sanit. ing. Josipa Caktaš, prof.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije	Vršnjačka edukacija koristan je alat za promicanje zdravih prehrambenih navika među adolescentima. Projektne aktivnosti provest će se u V. gimnaziji Split edukacijom vršnjačkih edukatora koji će održati radionice u više razreda iste škole. Edukaciju edukatora provest će stručnjaci NZJZ SDŽ i uz suradnju prof. biologije. Cilj je usvajanje znanja o zdravoj prehrani i promicanje zdravih prehrambenih navika srednjoškolaca mrežom vršnjačkih edukatora.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	V. gimnazija Vladimir Nazor, Zagrebačka ul. 2, 21000, Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. Tijekom nastave	Nije potrebna prijava
Mreža od krvi Prezentacija	Josip Crnjac Studenti Forenzike	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Tijekom aktivnosti sudionici će se moći upoznati s načinom nastanka tragova krvi i kako se oni mogu "pročitati" u očevidu te koje sve informacije možemo saznati iz tragova krvi koje pronalazimo na mjestima događaja najtežih kaznenih djela. Nakon uvodnog predavanja sudionici će se moći upoznati s jednom od metoda analize uzoraka tragova krvi i utvrđivanja činjenica važnih za rasvjetljavanje događaja.	Opća populacija	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split ponedjeljak, 5. 5. 2025. Od 17:00	josip.crnjac@gmail.com

Utorak 6. 5. 2025.

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
Kako utječemo na to što mreže love? Predavanje	Jure Brčić /	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Na svijetu se koristi veoma velik broj ribarskih mreža kojim se izlovljavaju različiti morski organizmi. Većinu tih organizama ribari ciljano izlovljavaju, međutim često se uz njih ulove i neciljani organizmi. Dio neciljanih organizama ribari zadrže, a ostatak nerijetko biva odbačenu more. Odbacivanje neciljanih organizama nikom nije u interesu zbog čega ribari i znanstvenici već dugi niz godina smišljaju i testiraju različita tehničko-konstruktivna rješenja na ribarskim mrežama kako bi se ulov tih organizama u potpunosti eliminirao ili barem maksimalno smanjio. S vremena na vrijeme dogodi se da se u nekom od svjetskih ribarstava zaista pronađe neko rješenje koje je učinkovito, a ako se uz to pokaže da je jednostavno za implementaciju i još važnije, cjenovno prihvatljivo, tada kreću testiranja i u drugim ribarstvima. Testiranja obično provode znanstvenici sami ili u suradnji s ribarima. Cilj je ovog predavanja sve zainteresirane upoznati s tim procesom odnosno pokazati koja se oprema najčešće upotrebljava u istraživanjima takvog tipa, kako se postavlja eksperiment ovisno o mreži koja se testira, kako se rukuje mrežama tijekom eksperimenta, kako se analiziraju prikupljeni podaci i to sve na različitim primjerima iz prakse i to ne samo s područja Mediterana već i Atlantskog i Tihog oceana.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Sveučilišni odjel za studije mora, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split Učionica 319 utorak, 6. 5. 2025. 12:00 - 14:00	jure.brcic@unist.hr
Umjetne neuronske mreže u strojarstvu Predavanje	Danijela Pezer /	Sveučilišni odjel za stručne studije	Predavanje će omogućiti uvid u područje umjetne inteligencije kroz umjetne neuronske mreže te će se studenti pobliže upoznati s osnovnim principima rada i mogućnostima primjene iste s naglaskom na područje strojarstva. Zapravo će se na jednostavan način prikazati oponašanje biološke neuronske mreže uz pomoć umjetnih neurona, a s ciljem rješavanja inženjerskih problema.	Opća populacija	Sveučilišni odjel za stručne studije, Kopilica 5, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 16:00	Nije potrebna prijava
Personalizirani pripravci unutar sustava zdravstvene mreže	Ana Batinić Dijana Jurić	Medicinski fakultet Split	Predavanje na temu personaliziranih pripravaka (magistralni pripravci), te suradnje između liječnika i ljekarnika na dobrobit pacijenata. Najveći dio tih pripravaka se odnosi na dermatološke pripravke. Koncentracije aktivnih farmaceutskih sastavnica su prilagođene stanju pacijenta, čime se omogućuje brzo i ciljano djelovanje pripravka.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Zdravstvena škola Split utorak, 6. 5. 2025. 9:30 - 11:00	Šoltanska ul 15, Split
Je li i tvoj ručak u mreži? Radionica	doc. dr. sc. Mila Bulić Baković Ira, Batalija Barbara, Bartičević Nina,	Filozofski fakultet	Učenici o svijetu oko sebe najbolje uče tijekom istraživačke nastave kada sami konstruiraju vlastito znanje te povezuju koncepte u integriranu cjelinu. U razumijevanju složenih hranidbenih odnosa unutar hranidbenih mreža pomažu im različite	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split	mbulic@ffst.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

	Abdulmar Zoa, Stojak Karla		aktivnosti koje će izvoditi tijekom radionice na Filozofskom fakultetu: izrada hranidbenog lanca, izrada hranidbene mreže, utjecaj čovjeka na ravnotežu, tko koga jede. Također se radom na hranidbenoj mreži ponavljaju i produbljuju znanja o prijenosu i pretvorbi energije unutar hranidbenog lanca.		utorak, 6. 5. 2025. 10:30 - 12:00	
Mrežom od polja do stola Radionica	Marijana Franičević dr. sc. Vlatka Paštar i Ivana Kavain	Ustanova CEKOM 3LJ	Na radionici će se djeci prikazati put hrane od uzgoja do stola kao složenu mrežu koja uključuje različite dionike, od poljoprivrednika i prerađivača do trgovaca i krajnjih potrošača. Djeca će pomoću poznatih prehrambenih proizvoda razumjeti kako svaki korak u procesu – od proizvodnje do distribucije – doprinosi stvaranju hrane koju svakodnevno konzumiramo. Mreža opskrbe bit će ilustrirana jednostavnim primjerima, jasno i na djeci razumljiv način kako bi im se pomoglo shvatiti kako svi dionici u lancu hrane surađuju kako bi hrana stigla do njih na tanjur.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Dječji vrtić Trilj Sv. Mihovila 54A, 21240 Trilj utorak, 6. 5. 2025.	Nije potrebna prijava.
Čitanje na i izvan mreže (usporedba tradicionalnih i novih medija) Radionica	doc.dr.sc. Nebojša Lujanović dr.sc. Bruno Matijašević, Leona Vojnović, Josipa Radaljek, Dora Lučić, Anamarija Franjić	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni prijediplomski studij Komunikacija i mediji	Radionica "Čitanje na i izvan mreže" povezuje tradicionalne i suvremene medije, pružajući cjelovit pregled razvoja komunikacijskih mreža – od prvih novinskih članaka i radijskih emisija do digitalnih platformi poput društvenih mreža i virtualne stvarnosti (VR). Interaktivnim povijesnim prikazom evolucije prijenosa informacija, učenici će steći zanimljiv uvid u razvoj komunikacijskih sustava, uspoređujući prošle i sadašnje medijske forme. Osim što će pratiti kako su se informacije prenosile u povijesti, imat će priliku doživjeti istu poruku preko različitih kanala – novinskog članka, radija, videa i VR-a. Na kraju će kritički analizirati i vrednovati svaki medij, promišljajući o njegovoj kvaliteti i utjecaju na percepciju informacije.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Nije poznato (bit će određeno naknadno) utorak, 6. 5. 2025. jutarnji sati (po dogovoru sa za	kim@kim.unist.hr
AI planiraj putovanje Radionica	Jelena Nakić, Zrinka Bralić /	Prirodoslovno-matematički fakultet	Učenici će se upoznati s mogućnostima korištenja velikih jezičnih modela umjetne inteligencije u svakodnevnom životu i u nastavi. Naglasak je na etičkoj generativne umjetne inteligencije u stvaranju sadržaja te na razvijanju kritičkog odnosa prema dobivenim rezultatima. Učenici će primijeniti naučeno na planiranje putovanja.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 18:00 - 20:00	jelena.nakic@pmfst.hr
Umreženi dabrići Radionica	Jelena Nakić /	Prirodoslovno-matematički fakultet	Polaznici će se upoznati s natjecanjem Dabar - međunarodno natjecanje iz računalnog razmišljanja. Na ovom zanimljivom izazovu rješavaju se zadaci na računalu primjereni uzrastu (nadarena djeca predškolske dobi). Nakon natjecanja analiziraju se odgovori te se raspravlja o rješenjima i najčešćim pogreškama.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025.	jelena.nakic@pmfst.hr



					13:30 – 15:00, 15:00 – 16:30	
Kako baciti mrežu i ne uloviti se u nju Radionica	izv. prof. dr. sc. Neda Lovričević Mirko Lovričević, mag. edu. inf.	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije	Pojmovi „mreža” i „umrežavanje” uvrježili su se u svakodnevnom govoru uslijed brzog informatičkog razvoja. Neka se znanja o računalnim mrežama podrazumijevaju, ali je upitno u kojoj su mjeri ispravno usvojena (je li internet „brz”?). Na ovoj se radionici djeci nižih uzrasta na zabavan način sistematizira pregled lokalnog i globalnog umrežavanja kojeg su oni i sami već postali dijelom, naravno, uz upotrebu onoliko vezanog matematičkog i informatičkog znanja koliko njihov uzrast to dopušta. Upoznat će pojam i primjenu IP adrese, a zatim će, u grupama i uz korištenje mrežne opreme, povezati računala u praktikumu, spojiti se na školsku mrežu te „baciti mrežu” i puno dalje. Kako se „ne uloviti u mrežu” je sadržaj zasebnog dijela radionice s konkretnim uputama za sigurno korištenje interneta.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	OŠ Skalice Informatička učionica utorak, 6. 5. 2025. 17:00	https://forms.gle/3AzMBqibBEZwRPPJ7
Kako je mama kupila park? Predavanje	prof. dr. sc. Josipa Višić izv. prof. dr. sc. Lana Kordić	Ekonomski fakultet, Sveučilište u Splitu	Predavanje o porezima za djecu prilagođeno je njihovom razumijevanju igrom s bombonima koji će simbolizirati novac koji su „zaradili”. Djeca će dio bombona izdvojiti kao „porez” u zajedničku kutiju iz koje će se „financirati” razne javne usluge, čime će se naglasiti koncept dijeljenja i pomaganja zajednici. Zabavnim i pamtljivim primjerima iz svakodnevnog života, približit će im se povezanost osobnih primanja, poreza i financiranja javnih dobara. Ovo je pojednostavljeni prikaz realnih i financijskih tijekova makroekonomske aktivnosti gdje se realni tijekovi odnose na kretanje dobara i usluga – od proizvodnih čimbenika do gotovih proizvoda. Budući da pojedinac živi u zajednici, dio privatnih dohodaka preraspodjeljuje se porezom, a država taj novac koristi za zajedničke potrebe, poput vrtića i parkova. Sve je međusobno povezano – smanjenje ekonomske aktivnosti dovodi do nižih dohodaka što utječe na manje prihode od poreza i smanjuje mogućnosti ulaganja u javne usluge.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	DV Ružmarin utorak, 6. 5. 2025. 10:00	Nije potrebna prijava
U mreži dokaza: forenzična analiza tragova na mjestu događaja Radionica	Livia Slišković doc.dr.sc. Nenad Vuletić, Antonia Zečić, mag. forens.	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Radionica će sudionike upoznati s forenzičkim metodama prikupljanja i analize dokaznih materijala poput tkanina, stakla, tla, pijeska i bioloških tragova. Praktičnim eksperimentima istražiti će se kako se prirodno ili umjetno podrijetlo tkanine može utvrditi metodom izgaranja, kako se uzorci tla i pijeska analiziraju lupom i kemijskim testovima te kako se određivanjem indeksa loma može povezati staklo s mjestom zločina. Poseban naglasak bit će na kemijskim testovima za identifikaciju tragova krvi. Radionica istražuje način na koji se forenzički dokazi povezuju u složene mreže informacija, naglašavajući temu festivala – umrežavanje,	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 12:00 – 13:00, 13:00 – 14:00	Isliskovic@forenzika.unist.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. – 10. 05. 2025.

			koje pomaže u razumijevanju složenih sustava i interakcija u znanstvenim istraživanjima.			
Najveći živac u obitelji Radionica	Anita Racetin Nela Kelam, Benjamin Benzon, Nikola Pavlović i Patricija Bajt, Marinela Jelinčić Korčulanin	Medicinski fakultet	Radionica će djeci na zabavan i interaktivan način objasniti kako mozak šalje poruke tijelu preko mreže neurona. Pričom o "Neuri", malom neuronu koji se povezuje s drugima, djeca će naučiti kako neuroni komuniciraju svojim "krakovima" (dendritima). U prvoj aktivnosti izradom mreže od papirnatih krugova i niti vizualizirat će neuronske veze. U drugoj aktivnosti igrom loptom simulirat će prijenos poruka između neurona, što im pomaže shvatiti kako mozak koordinira misli, pokrete i osjećaje. Radionica završava diskusijom o važnosti neuronskih veza potičući djecu na kritičko razmišljanje o radu mozga igrom i iskustvenim učenjem.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Medicinski fakultet, Šoltanska 2, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 9:00 – 11:00	amuic@mefst.hr
Mali detektivi velikih podataka: Otkrivamo neuronske mreže Predavanje	Antonia Ivanda, Maja Braović, Ljiljana Šerić	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Sudionici će naučiti kako računala 'uče' prepoznavati slike i uzorke baš poput pravih detektiva. Djeca će otkriti osnovne koncepte umjetne inteligencije te razviti vještine kritičkog razmišljanja i rješavanja problema. Aktivnost povezuje matematiku, računarstvo i svakodnevni život na pristupačan način.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 12:00	ne
Život u mreži Prezentacija	Vanja Perišin Ćorić Marko Klarić, dipl. ing. arh., Sara Đuričić, Gita Žuvela, Luka Družić	Graditeljsko-geodetska tehnička škola Split	Učenici će prezentacijom i maketom prikazati raznolike mreže koje omogućuju funkcioniranje modernog svijeta – od cestovne, željezničke i vodovodne mreže do zračnih putova i energetskih sustava. Nakon prezentacije sudionici će sudjelovati u kvizu kako bi provjerili stečeno znanje, a zatim će u kreativnoj radionici izraditi umjetničku kartu "Urbane mreže". Ova vesela mreža bit će spoj poznatih infrastrukturnih linija i onih koje nastaju iz mašte sudionika potičući kreativno razmišljanje o povezanosti svijeta oko nas.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Graditeljsko- geodetska tehnička škola Split utorak, 6. 5. 2025. 16:30	vperisin@yahoo.com
U mreži digitalne "stvarnosti" Predavanje	doc. dr. sc. Nevena Aljinović, izv. prof. dr. sc. Ana Jeličić /	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Suvremeni dosezi digitalne datosti omogućili su infiltraciju umjetne inteligencije u svaku poru naše svakodnevne, pri čemu često nismo svjesni njenog latentnog utjecaja na svakodnevne odluke i ponašanja. Izlaganje na temu "U mreži digitalne „stvarnosti“" istražuje kako tehnologije poput algoritamskih preporuka, chatbotova i sustava za analizu podataka oblikuju ljudsku percepciju stvarnosti. Ove tehnologije, iako korisne, mogu stvoriti iluziju slobodne volje, dok nas zapravo vode prema unaprijed ucrtanim ishodima. Jedan od ključnih aspekata ove teme način je na koji umjetna inteligencija koristi podatke korisnika kako bi predviđela njihove želje i potrebe. Analizom ponašanja na mreži, umjetna inteligencija može stvoriti personalizirana iskustva koja nas često drže u "mjehuriću" informacija ograničavajući našu izloženost ciljanim sadržajima,	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Dječji Caritas Splitsko-makarske nadbiskupije, Zrinsko- frankopanska 43, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 16:00	Ne treba adresa za prijavu



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			što u konačnici može rezultirati pristranim pogledima i smanjenjem kritičkog razmišljanja.			
Ulovljeni u mreži pokreta i znanja Radionica	prof. dr. sc. Frane Žuvela izv. prof. Ana Penjak prof. Paula Mtijašević, dr. sc. Marijana Geets Kesić, dr. med.	Kineziološki fakultet Split	U suvremenom svijetu koji je sve više umrežen radionica "Ulovljeni u mreži pokreta i znanja" istražuje kako tjelesna aktivnost i proces učenja oblikuju naše zdravlje i svakodnevni život. Odabranim vježbama i igrom, djeca će se upoznati s osnovnim vrstama pokreta i njihovim izrazima na engleskom jeziku, što ne samo da razvija njihovu motoriku, već i jezične vještine. Dodatno, korištenjem uređaja za mjerenje pulsa, djeca će naučiti kako različite tjelesne aktivnosti utječu na promjene u pulsu, što im pomaže razumjeti fiziološke procese i važnost tjelesne aktivnosti za zdravlje. Ovim pristupom povezuju se tjelesni pokret, jezična komunikacija i medicinska znanja, čime djeca uče o povezanosti između tjelesnog zdravlja, mentalne produktivnosti i socijalne interakcije. Zaključno, integracija ovih aspekata može unaprijediti njihovu sposobnost učinkovitog funkcioniranja u globalnoj mreži znanja i međuljudskih odnosa.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Kineziološki fakultet, Teslina 6, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 10:00 - 10:45	ana.penjak@kifst.eu
More, mreže i tajna ulova! Radionica	Mirela Petrić Željka Trumbić, Tena Čurko	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Na radionici djeca uče o važnosti ribolova i akvakulture, odakle dolazi njihova hrana, koliko je zdrava hrana iz mora te koje su to najčešće ribe koje lovimo i uzgajamo. Djeca ovako uče poštovati svoju okolinu, stječu odgovornost za očuvanje mora i životinja te stječu zdrave prehrambene navike. Aktivnosti radionice uključuju promatranje školjkaša pod mikroskopskom i prepoznavanje važnih riba, glavonožaca i školjkaša (slikovne kartice, preparati, mreže).	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Sveučilišni odjel za studije mora, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. Tijekom nastave	mpetric@unist.hr
Baština – mreža koja nas povezuje Radionica	izv. prof. dr. sc. Helena Dragić, doc. dr. sc. Nikola Sunara, izv. prof. dr. sc. Ines Blažević, doc. dr. sc. Ana Torlak, Frane Prpa, asistent. /	Filozofski fakultet	Centar za nematerijalnu kulturnu baštinu i Alumni klub FFST-a u suradnji planiraju kviz općeg znanja iz nematerijalne, ali i materijalne kulturne baštine. Prema UNESCO-ovoj konvenciji iz 2003. godine nematerijalna kulturna baština ključan je segment prepoznavanja i definiranja kulturnih identiteta koji su osobito ugroženi. Proučavanje i očuvanje nematerijalne kulturne baštine te razvoj svijesti o važnosti iste proistječe iz UNESCO-ove konvencije, ali također i iz potrebe zajednice i društva da se usmena književnost sačuva, a znanja prenesu novim naraštajima. U skladu s navedenim cilj je približiti hrvatsku baštinu općoj populaciji, a osobito srednjoškolskoj i studentskoj zajednici. Time se promiče važnost kulturnoga identiteta i baštine hrvatskoga naroda, što može biti poticajno za njezino očuvanje. Nadalje, razvija se mreža suradnje između Fakulteta i određenoga broja srednjih škola na području grada Splita. U konačnici realizira se osnovna misao Festivala, tj. baština je ključna mreža koja spaja sve nas!	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 17:00	niksun@ffst.hr i fprpa@ffst.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Nove spoznaje o multiploj sklerozi Predavanje	doc. dr. sc. Sanda Pavelin dr. sc. Maja Rogić Vidaković	Klinički bolnički centar Split	Multipla skleroza autoimuna je neurodegenerativna bolest koja pogađa više funkcionalnih skupina neurona. Lezije se javljaju u različitim dijelovima središnjeg živčanog sustava te zahvaćaju pojedine funkcionalne mreže - vidnu, osjetnu, motoričku, kognitivnu mrežu neurona koji sudjeluju u koordinaciji, kontroli sfinktera. Tijekom predavanja biti će izložene novije spoznaje o ovoj bolesti a namijenjeno je oboljelima od ove bolesti, članovima njihovih obitelji i svima koji misle da bi im informacije olakšale susret s ovom bolešću u njihovoj okolini. Ovo predavanje služi da pojasni našim pacijentima, njihovim obiteljima i zainteresiranima sve moguće utjecaje na neuronsku mrežu, starije i novije spoznaje o tome uključujući uzroke i liječenje.	Opća populacija	Društvo multiple skleroze Split, Papandopulova ul. 3, 21000, Split utorak, 6. 5. 2025. 17:00	Nije potrebno. Predavanje će se održati na lokaciji: Društvo multiple skleroze Split, Papandopulova ul. 3, 21000, Split
"Mreže P&I klubova" Predavanje	prof. dr. sc. Željka Primorac / /	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	Mreže P&I klubova uključuju posebne organizacije za uzajamno osiguranje odgovornosti pomorskih brodova - „Protecting and Indemnity Associations„ (P&I klubove) koji pružaju pokriće za gotovo 90% svjetskog pomorstva. P&I klubovi posebne su organizacije koje se ne smatraju osiguravajućim društvom, ali pružaju, u većini slučajeva, neograničeno osigurateljno pokriće. Svaki P&I klub posluje prema uvjetima odnosno pravilima poslovanja koja donosi svaki klub zasebno (Rules of the Club). Klubovi pomno prate razvoj pomorskog osiguranja u svijetu te nastoje slijediti promjene iz te oblasti prilagođavajući svoje uvjete poslovanja potrebama svjetskog pomorskog tržišta. Većina P & I klubova članovi su Međunarodne grupe P & I klubova - International Group of P. & I. Clubs. Predavanje "Mreže P&I klubova" omogućit će sudionicima stjecanje posebnih znanja o osnivanju i djelovanju P&I klubova koje čine brodari kao članovi P&I kluba.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 09:00	-
Mreže organiziranog kriminala Predavanje	izv. prof. dr. sc. Nina Mladinić, izv. prof. dr. sc. Šime Jozipović, doc. dr. sc. Marko Perkušić / /	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Organizirani kriminal predstavlja globalnu opasnost te je duboko ukorijenjen upravo zahvaljujući širenju kriminalnih mreža koje sadrže elemente transnacionalnosti. Cilj je ovog predavanja upoznati polaznike s pojmom i elementima transnacionalnog organiziranog kriminala, dati prikaz najpoznatijih kriminalnih mreža te pružiti pregled povezanosti organiziranog kriminala i virtualnog novca i transakcija.	Opća populacija	Multifunkcionalna dvorana Sveučilišta u Splitu, Ruđera Boškovića 31 utorak, 6. 5. 2025. 12:00	/
"Klikni, pogledaj i zaključi" Radionica	Dijana Jurić, strukovna nastavnica u zvanju savjetnik i Tea Carić, strukovna nastavnica u zvanju mentor Nastavnici biologije i kemije iz OŠ Blatine,	Zdravstvena škola, Split	Učenici osnovnih škola - gosti će u kemijskom laboratoriju Zdravstvene škole uz vođenje njenih učenika volontera i nastavnika-mentora izvoditi vježbe mikroskopiranja i kemijskih pokusa na interaktivnoj radionici korištenjem digitalnih alata za popularizaciju biologije i kemije. Pomoću njih uvest ćemo učenike u temu, nastaviti praktično istraživanje mikroskopiranjem i kemijskim pokusima. Zaključke i evaluaciju provest ćemo također	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Zdravstvena škola, Šoltanska 15, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 9:00 - 11:00	dijana.juric2@skole.hr



Sveučilište
u Splitu

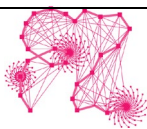


Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

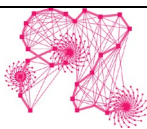
	voditelji udruge Darovita djeca		pomoću digitalnog alata uz naglasak na očuvanje okoliša i održivi razvoj.			
Prijenos energije planetnim mehanizmom Prezentacija	Milan Perkušić Vjekoslav Tvrdić, Stipe Pleština	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	U prezentaciji istražuju se energetske i ekološke aspekte različitih tipova vozila, s posebnim naglaskom na razvoj inovativnog prijenosnika za hibridna i električna vozila. Bit će prikazana nova konfiguracija prijenosa energije, uključujući mehaničke i električne komponente te će se jednostavno objasniti energetske tokovi u različitim načinima rada vozila – od klasičnih, s motorom s unutarnjim izgaranjem, do električnih i hibridnih sustava s regenerativnim kočenjem. Ključan element prijenosnika je sumarni planetni mehanizam s tri rotirajuća vratila, povezan s motorom i dvjema električnim komponentama čiji će rad sudionici imati priliku detaljno upoznati. Prezentacija će također naglasiti važnost upravljačkog sustava koji preko mreže signala omogućuje optimalan prijenos energije čineći vozila učinkovitijima i ekološki prihvatljivijima.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split B402 amfiteatar utorak, 6. 5. 2025. 10:00 – 11:00	Nije potrebna prijava
Wiring and rewiring – kako nas umrežava mreža neurona Radionica	Ana Lazarević, Laura Maretić /	D.V. Marjan	Radionica je osmišljena kako bi na zabavan i aktivan način igrom i interakcijom djeca učila o tome kako funkcioniraju neuroni, neuronske mreže, kako se prenose signali i kako aktivan um i tijelo uvjetuju kvalitetu te mreže. Igre su "Neuronska mreža" (djeca su neuroni i stvaraju mrežu pomoću klupka vune, mrežu na kraju spuštaju na pod, razgovor o povezanosti mozga), eksperiment s refleksima (tko će brže reagirati na iznenadne podražaje...), neuronski prijenos signala domino efektom (kreiranje što dužeg domino niza s ciljem osvještavanja kako se prenose impulsi, što se događa ako se ne prenose kako treba), igra "Šalji signal" (svako dijete je neuron i signal šalje preko drugog djeteta – što se događa kad dođe do greške), crtanje neuronskih mreža, električni impulsi – jezik neurona.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Dječji vrtić Potočnica 1 utorak, 6. 5. 2025. 10:00	Domvinskog rata 60
Mreža Odjela za biologiju: Maligna „društvena mreža“ stanica raka Radionica	Željana Fredotović studenti prediplomskog/diplomskog studija biologije/biologije i kemije/molekularne biologije	Prirodoslovno-matematički fakultet	Ljudsko tijelo neprestano proizvodi nove stanice. Normalne stanice slijede ciklus: rasti, podijeliti se i umrijeti. Stanice raka, s druge strane, ignoriraju stanične signale za zaustavljanje rasta i diobe, naprotiv, nastavljaju se nekontrolirano dijeliti i širiti po tijelu. Kako i zašto se stanice raka tako brzo dijele i šire svoju malignu mrežu te kako izgledaju pod mikroskopom? Dođite i saznajte s nama! Sudjelovanjem u ovoj radionici postajete dio Mreže Odjela za biologiju – istražujte slobodno i sudjelujte i u drugim radionicama koje smo za vas pripremili!	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 – 18:00	zfredotov@pmfst.hr
"Mreža Odjela za biologiju" – Neuronske mreže Radionica	Mirjana Babić Leko Katarina Zrilić, Žana Žilić	Prirodoslovno-matematički fakultet	Cilj je ove radionice upoznati osnovnoškolce i predškolce s građom i funkcijom središnjeg živčanog sustava. Planirano je upoznavanje s različitim regijama moždane kore, pregledavanje modela mozga čovjeka. Djeca će imati priliku upoznati se s građom živčanih stanica, mikroskopiranjem preparata mozga. Također će imati priliku vidjeti kako izgleda mozak svinje.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split	mirjana.babic1@gmail.com



			Sudionici će naučeno ponoviti bojanjem i označavanjem dijelova mozga i neurona na crtežima. Sudjelovanjem u ovoj radionici postajete dio Mreže Odjela za biologiju – istražujte slobodno i sudjelujte i u drugim radionicama koje smo za vas pripremili!		utorak, 6. 5. 2025. 15:00 - 18:00	
Ekološki forenzičar - otkrij tajne umreženosti živog svijeta Radionica	Ivana Restović Danijela Botica, Marina Ugrin, Judita Ozretić, Ivana Vrca, Ivana Restović	Filozofski fakultet	Sudjelujući na ovoj radionici otkrijte kako se život na Zemlji povezuje u suptilnim i ponekad tajanstvenim vezama, održavajući ravnotežu i bioraznolikost prirodnog svijeta. Postanite na tren ekološki forenzičar kako biste otkrili skrivene veze i događaje unutar ekosustava preko tragova koje ostavljaju organizmi i okolišni uvjeti. Ova umreženost živog svijeta, premda nevidljiva oku, od esencijalne je važnosti za preživljavanje svih ekoloških sustava na planeti pokazujući koliko su međusobne ovisnosti i suživot vitalni za očuvanje života na Zemlji.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 18:00 - 19:30	irestovic@ffst.hr
Mreža Odjela za biologiju - Međustanični "TikTok" Prezentacija	Ivana Bočina, Elma Vuko, Nives Kević Snježana Topić, Marina Ugrin	Prirodoslovno-matematički fakultet	Kuće u gradu povezane su mrežom ulica kako bi život toga grada funkcionirao. Stanice u našem tijelu, kao i u tijelu svih živih bića, povezane su u biološke mreže koje omogućuju funkcioniranje organizma kao cjeline. Pogled kroz svjetlosni i elektronski mikroskop otkrit će vam što je u pozadini složenih bioloških mreža – međustanične veze i "ceste" koje stanicama omogućuju slanje informacije ili tvari s jedne stanice na drugu. Kompleksne biološke stanične mreže gledane mikroskopom pokazuju da priroda i najsloženije procese rješava kao veliki umjetnik i uvijek nas iznova fascinira ljepotom jednostavnosti. Sudjelovanjem u ovoj prezentaciji postajete dio Mreže Odjela za biologiju – slobodno istražujte i sudjelujte i u drugim radionicama koje smo pripremili za vas!	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 - 18:00 Odjel za biologiju	bocina@pmfst.hr
Tajne strujnih mreža Radionica	Klara Petrić mag. praesc. educ., Elza Mariani mag. praesc. educ. /	D.V. Marjan	Radionica <i>Tajne strujnih mreža</i> omogućit će djeci da interaktivnim eksperimentima istraže osnove električne energije i njezin prijenos. Sastavljat će jednostavne strujne krugove, učiti o njihovim dijelovima, izolatorima i provodnicima te izrađivati mini modele mreža. Uz kviz o Nikoli Tesli djeca će kreativnim i istraživačkim zadacima upoznati simbole strujnog kruga, dok će eksperimenti sa statičkim elektricitetom – pomoću balona, papirića i sapunice – što će im omogućiti razumijevanje osnovnih elektrostatičkih pojava. Ove aktivnosti potiču znanstveno razmišljanje, eksperimentiranje i aktivno sudjelovanje u učenju, čime se djeca motiviraju na istraživanje svijeta fizike igrom i kreativnošću.	Opća populacija	Dječji vrtić Kaštet, Tonča Petrasova Marovića 4 utorak, 6. 5. 2025. 10:00	klarky1984@gmail.com
Hranidbene mreže u moru Prezentacija	izv. prof. dr. sc. Maja Krželj Dajana Botica, doc.dr.sc. Marin Ordulj	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Tema prezentacije koja će se održati u sklopu ovogodišnjeg Festivala znanosti namijenjena je djeci osnovnoškolskog uzrasta. U prezentaciji prilagođenoj ovom uzrastu različitim će se primjerima, koristeći informativni audiovizualni sadržaj, predstaviti morske hranidbene mreže, odnosno hranidbeni odnosi i protok energije kroz različite trofičke razine u moru.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	O.Š. Pujanke, Tijardovićeve 30, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 08:45 - 10:25	-



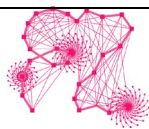
Kako pauk plete mrežu Radionica	prof. dr. sc. Biljana Apostolska Sara Serdar, Fani Sučević, Lora Slugan, Antonia Deur, Lara Politeo, Lukrecija Nora Trevižan, Julija Štambuk, Luka Martinović, Nika Ordulj, Ana Skrozić i Sara Patricia Pavić	Prirodoslovno-matematički fakultet	Radionice će organizirati izradu mreže kao što to rade paučnjaci od ekoloških materijala. Uz radionicu, učenici će upoznati osnovne vrste paukova, uključujući i opasne vrste.	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 – 18:00	radja@pmfst.hr
Korupcijske mreže: Nevidljive veze moći i utjecaja Predavanje	dr. sc. Marina Lolić Čipčić, dr. sc. Ivan Akrap /	Sveučilišni odjel za stručne studije	Korupcija je ozbiljan društveni problem koji se manifestira nepoštenim i ilegalnim radnjama s ciljem ostvarivanja osobnih koristi na štetu zajednice. To uključuje zlouporabu moći podmićivanjem, nepotizmom, favoriziranjem i drugim oblicima nepoštenog ponašanja, čime se štete društveni i ekonomski sustavi. Ekonomski, korupcija usporava rast, povećava troškove i stvara nesigurne uvjete za poduzetništvo, dok politički erodira povjerenje građana u vlasti smanjujući učinkovitost i pravičnost upravljanja. Također, doprinosi povećanju socijalne nejednakosti jer resursi i prilike često nisu ravnomjerno raspodijeljeni. Borba protiv korupcije zahtijeva sveobuhvatan pristup – zakonodavne reforme, podizanje svijesti i jačanje transparentnosti, kao i aktivno sudjelovanje svakog pojedinca u stvaranju pravednog društva. Korupcija počinje s malim radnjama, ali njezin učinak može biti dubok i širok, čineći potrebnim zajednički napor u njezinu suzbijanju. U tom smislu i ovo predavanje ima za cilj podignuti svijest pojedinaca i društva o štetnosti korupcije, educirati o tome što korupcija zapravo znači, kako se manifestira i u koji su njeni pojavi oblici (npr. podmićivanje, nepotizam, zloupotreba moći). Svijest o različitim oblicima korupcije pomaže ljudima da prepoznaju nepoštenne prakse u svom okruženju i postanu aktivniji u borbi protiv njih.	Opća populacija	Sveučilišni odjel za stručne studije, Kopilica 5, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 16:00	mlolic@oss.unist.hr
"Kako kreirati mrežu" Radionica	Tončica Poduje Vojković Suradnici su učenici srednje škole AMK	SŠ Antun Matijašević Karamaneo	U radionici "Kako kreirati mrežu" učenici Srednje škole AMK sa će sobom donijeti izrezane geometrijske likove i pripremljenu prezentaciju o geometrijskim tijelima pomoću koje će, uz pomoć suradnika, slagati mreže kocke, kvadra, kvadratne piramide, tetraedra, stošca i valjka.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 10:00	toncicapoduje@yahoo.com
"Mreža" zaštićenih morskih područja u	prof. dr. sc. Gorana Jelić Mrčelić	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	Cilj je radionice predstaviti zaštićena područja u Splitsko-dalmatinskoj županiji – posebice ona morska, potencijalan štetan utjecaj ljudskih aktivnosti na njih te mjere i planove upravljanja	Opća populacija	Pomorski fakultet, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split	gjelic@pfst.hr



Splitsko-dalmatinskoj županiji Radionica	prof. dr. sc. Eli Marušić		zaštićenim područjima na području županije. Na kraju radionice sudionici će dobiti uvid koja su sve područja u našoj županiji pod nekom od kategorija zaštite, što ih sve ugrožava, kako ih možemo štititi, te da pod zaštitom može biti i toliko malo „područje“ - poput jednog jedinog stabla.		petak, 9. 5. 2025. 10:00	
Mreža Odjela za biologiju: BioAlias - raspleti mrežu života Radionica	Branimir Čorić, Mirko Ruščić Mihaela Benić, Petra Pavić, Nina Žužić, Dragana Herceg, Rakelina Mozara, Lina Musić	Prirodoslovno-matematički fakultet	Sudjelovanjem u ovoj radionici postajete dio Mreže Odjela za biologiju – istražujte i sudjelujte i u drugim aktivnostima koje smo za vas pripremili! BioAlias spaja uzbuđenje popularne igre Alias sa zanimljivim svijetom biologije. U timovima ćete opisivati i pogađati pojmove povezane s ekološkim mrežama, biljnim interakcijama i hranidbenim lancima koristeći slike, modele i uzorke. Može li tvoj tim raspleti mrežu prirode prije nego što vrijeme istekne? ⌚ 🌱	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 – 18:00	bcoric@pmfst.hr
Matematički izazovi u mreži Radionica	Damira Čupić Ivona Vladović	I. gimnazija Split	Matematički izazovi u mreži interaktivna je i dinamična aktivnost osmišljena za ljubitelje matematičkih i logičkih križaljki. Većina je upoznata sa sudokom, ali što je s nonogramom, kakurom ili takegakijem? Sudionici će, radeći u timovima, obilaziti različite stanice, na svakoj otkriti novu vrstu matematičko-logičke križaljke i pokušati je riješiti. Aktivnost će pružiti priliku za učenje, strateško razmišljanje i suradnju, dok će timovi izazovima testirati svoje vještine te se natjecati za najbolji rezultat!	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	I. gimnazija Split utorak, 6. 5. 2025. 09:30	damira.cupic@skole.hr
Mreža kulture i recepcija djela Miroslava Krležu na njemačkom govornom području Predavanje	prof. dr. Marijana Erstić /	Filozofski fakultet	Unatoč izvedbi "Gospode Glembajevih" u Grazu 1965. g. i njemačkog izdanja sabranih djela iz 1980-ih, tekstovi Miroslava Krležu na njemačkom govornom području dugo su ostali gotovo nezapaženi, ali 2013. g. događaju se izvjesne promjene. Tako je Njemačko društvo za Kroatistiku u listopadu 2013. g. u renomiranoj Kući književnosti u Berlinu organiziralo simpozij o Krleži pod nazivom "Majstorstvo i upitnost". Iste je godine u kazalištu Residenztheater u Münchenu Martin Kušej inscenirao tri Krležina djela – "Gospodu Glembajevu", "Hrvatskog boga Marsa" i "U agoniji". 2017. g. pak, austrijski izdavač Lojze Wieser izdaje Krležine "Zastave", što je probudilo znatno zanimanje u vodećim dnevnim novinama ("Frankfurter Allgemeine Zeitung", "Süddeutsche Zeitung", "Neue Zürcher Zeitung" itd.). U predavanju se, stoga prikazuje recepcija Miroslava Krležu na njemačkom govornom području ne bi li se dokazalo aktualno zanimanje za tog klasika kao i uloga umrežavanja pri promidžbi pojedinih Krležinih djela.	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 11:00-11:45	-
Mreža Odjela za biologiju - Od impulsa do ideje Radionica	Sanja Puljas Klara Periša, Filip Mujan, Lucija Amižić, Teodora Maros, Vinka Bedalov, Nika Marijić, Antonio	Prirodoslovno-matematički fakultet	Aktivnosti radionice uključuju izradu modela neurona te spajanje modela u mrežu. Na radionici će biti objašnjeno kako se prenosi živčani impuls kroz samu mrežu uz pokazivanje histoloških preparata velikog i malog mozga i perifernih živaca. Na radionici će se održati i kviz mozgalice i zagonetke.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split	spuljas@pmfst.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

	Jerković, Eva Kružičević, Ivamarija Močan, Glorija Jukić, Jelena Skoko, Loreta Bolanča, Bože Ćurković, Nina Šočić, Ena Đaić, Jelena Čulić, Josipa Juras				utorak, 6. 5. 2025. 15:00 - 18:00	
Okrugli stol „Digitalizacija kaznenog postupka u realitetu hrvatskog pravosuđa“ Predavanje	Izv. prof. dr. sc. Marija Đuzel, izv. prof. dr. sc. Matko Pajčić, doc. dr. sc. Ivana Radić Tea Budimlić, Siniša Štimac, Željko Branica	Pravni fakultet Sveučilišta u Splitu	Digitalizacija sudskih postupaka neizbježan je i nužan korak u stvaranju modernog pravosuđa, a posljednjih godina prodire i u bedeme kaznenog sudovanja reformirajući ustaljene forme postupanja s ciljem ubrzanja i poboljšanja učinkovitosti postupka, a uspostavljanje i pravilno korištenje prvi je i neizostavan korak u digitalizaciji kaznenog postupka, osobito u smislu povezivanja (umrežavanja) sudionika kaznenog postupka pri provođenju ročišta na daljinu te u e-komunikaciji odnosno dostavi pismena elektroničkom poštom što podrazumijeva osiguranje materijalnih resursa na sudovima kao i kvalitetnu obuku službenika. Stoga će se u okviru ove aktivnosti intenzivno raspravljati kako o pozitivnim značajkama takvih oblika umrežavanja odnosno uporabe novih tehnologija tako i o potencijalnim poteškoćama tehničke i pravne prirode.	Opća populacija	Pravni fakultet, Domovinskog rata 8, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 12:30 - 14:00	marija.duzel@pravst.hr
Mreža Odjela za biologiju-Biljni mrežni odgovori Predavanje	Marija Nazlić, Valerija Dunkić Martin Perković, Tina Blažević	Prirodoslovno-matematički fakultet	Sudionici će na predavanjima saznati o zanimljivim odgovorima koje biljke stvaraju na različite podražaje iz okoliša, kao npr. određene stresne situacije. Ti odgovori izgledaju kao vrlo razgranata mreža koja se pruža cijelim biljnim organizmom. Ljudi za prijenos signala imaju razvijen živčani sustav. Za biljku ne možemo reći da ima živčani sustav, ali ima prijenos signala koji veoma sliči ljudskom prijenosu signala među stanicama.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 - 18:00	mnazlic@pmfst.hr
Robot u akciji - mreža pokreta i zajedništva Radionica	Linda Podrug Krstulović, Vita Šodan, Stella Prnjak Antonio Ćudina	D.V. Marjan	Planirane su aktivnosti u okviru radionice u kojima će se djeca upoznati s robotikom, umjetnom inteligencijom, programiranjem. 1. Djeca će povezivati robote od lego kockica ili drugih građevinskih blokova u mreže preko linija ili prepreka. 2. Na radionici će se izrađivati i roboti od reciklirajućih materijala. Dio njih će se pokretati spajanjem motora i energije, a djeca će ih namještati da slijede određene putanje ili mreže linija označene na podu. 3. Djeca će programirati robota uz igru s karticama. Izradit će se kartice s uputama za kretanje robota. Svaka kartica može predstavljati određeni pokret (npr. naprijed, natrag, okreni se) koje djeca "spajaju" kako bi stvorili mrežu pokreta robota. 4. „Krećite se po mreži“ planirana je tjelesna aktivnost.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Dječji vrtić Koralj, Marjan utorak, 6. 5. 2025. 10:00	Put Skalica 11a



Sveučilište
u Splitu

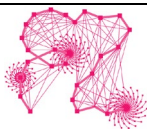


Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Mreža Odjela za biologiju – Genetičke mreže – Koliko imam prabaka i pradjedova? Prezentacija	prof. dr. sc. Jasna Puizina / 	Prirodoslovno-matematički fakultet	Demonstracija filogenetskih mreža utemeljenih na podacima iz molekula DNA koje pokazuju kako su organizmi povezani preko zajedničkih predaka. Kratak prikaz metoda prikupljanja i obrade podataka te filogenetske rekonstrukcije. Posebno će se razmotriti tri ključne genetičke mreže koje se zasnivaju na različitim načinima nasljeđivanja jezgrinih gena, gena na kromosomu Y i gena u mitohondrijskoj DNA. Sudjelovanjem u ovoj radionici postajete dio Mreže Odjela za biologiju – istražujte slobodno i sudjelujte i u drugim radionicama koje smo za vas pripremili!	Opća populacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 – 18:00	puizina@pmfst.hr
Fraktali kao narativne mreže na primjeru filmova "Gladijator II" (2024.) Ridleya Scotta i "Dina" (1984.) Davida Lyncha Prezentacija	Victoria Vestić, asistent / 	Filozofski fakultet	Prezentacija na hrvatskom jeziku o fraktalima (vrsti složene simetrije) kao narativnim mrežama na primjeru filmova "Gladijator II" (2024.) Ridleya Scotta i "Dina" (1984.) Davida Lyncha. Razmatraju se i vizualno predočuju fraktalni oblici Cantorov set i Apolonijevi krugovi kao narativne mreže različitog oblika.	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 19:00	Za sudjelovanje nije potrebna prijava
Mreže prirode putevima matematike Radionica	Lucija Vitaljić, Ivana Kalajžić / 	Prirodoslovni muzej i zoološki vrt	Matematika iza mreža u prirodi (uzroci, predviđanje i modeliranje). Aktivnost započinje predavanjem o teoriji grafova i mrežama u prirodi. Na radionici će se analizirati ključni elementi mreža koje ćemo modelirati kao grafove. Sudionici će izraditi sheme i 3D modele mreža koristeći konac, plastelin i pribadače. Također, posjetitelji će imati priliku proučiti različite mreže u prirodi i njihove optimizacije te na taj način spojiti svijet oko nas i matematiku.	Opća populacija	Prirodoslovni muzej Split, Poljana kneza Trpimira 3, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 16:00	lucija.vitaljic@gmail.com
"Mreža koja spaja – inkluzija kroz odbojku" Radionica	Mirjana Milić, Marijana Čavala Sportska Udruga za osobe sa sindromom Down „Bili tići“ Udruga Down21 Split Ženski odbojkaški klub Ribola Kaštela Profesori i studenti KIF-a Duje Poklepović, Marin Baučić, Lovre Vrvilo, Katarina Bogdanović, Roko Goreta, Ema Kurtović, Karolina Mamić, Karmen Vitić, Iris Šperac, Anja Grbeša, Elena Grubišić, Josefina Đuzel.	Kineziološki fakultet Split	Odbojka je sport koji prirodno povezuje ljude, a uz ovoj radionici naglasak će biti na njezinoj ulozi u inkluziji djece i mladih s Downovim sindromom. Cilj je pokazati kako prilagodbe sportskih aktivnosti omogućuju sudjelovanje svih, bez obzira na njihove sposobnosti. Radionica se provodi u suradnji sa Sportskom Udrugom za osobe sa sindromom Down Bili tići i Udrugom Down21 čiji će članovi aktivno sudjelovati u igri te sa Ženskim odbojkaškim klubom Ribola Kaštela čije će seniorke igrati i motivirati sudionike. Studenti Kineziološkog fakulteta s usmjerenja Odbojke i Kineziterapije djece s teškoćama, uz vodstvo profesora, demonstrirat će prilagođene vježbe i metode koje omogućuju inkluzivno sudjelovanje u sportu. Aktivnost uključuje interaktivne igre, prilagođene vježbe i mješovite timove sastavljene od djece s poteškoćama, vrhunskih sportaša i studenata. Fokus je na razvoju motoričkih vještina, koordinacije i timske igre na zabavan i poticajan pristup. Demonstracijom odbojke, sjedeće odbojke i prilagodbi pravila, sudionici će iskusiti kako male promjene mogu omogućiti	Djeca s poteškoćama u razvoju	Kineziološki fakultet, Teslina 6, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 14:00	/



Sveučilište
u Splitu

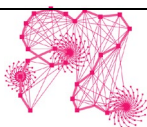


Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

	Tea Gutović, prof. dr. sc. Zoran Grgantov, izv. prof. dr. sc. Mirjana Milić, izv. prof. dr. sc. Marijana Čavala i Hrvoje Kujundžić, prof., pred.		ravnopravno sudjelovanje svih igrača. Ova radionica pruža praktično iskustvo inkluzije sportom, podiže svijest o važnosti prilagođenih aktivnosti i potiče međugeneracijsku i međusektorsku suradnju. Cilj je osvijestiti širu javnost o potencijalima djece i mladih s Downovim sindromom te promovirati sport kao sredstvo socijalne integracije i jednakih mogućnosti.			
Escape room: Hotelska mreža tajni Radionica	Mijana Matošević Radić, Lidija Vukadin Vranješ Evelin Bulić, Adriana Tarčuki	Sveučilišni odjel za stručne studije i Studij Hotelijerstvo i gastronomija	Učenici sudjeluju u timskom izazovu u kojem moraju riješiti niz zadataka kako bi "spasili" hotel od problema u komunikacijskoj mreži. Rješavanjem zagonetki, dekodiranjem poruka i logičkim povezivanjem tragova, upoznat će se s ključnim aspektima umreženosti u hotelijerstvu.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Studij Hotelijerstvo i gastronomija, Franjevački samostan, Franjevački put, 21300 Makarska utorak, 6. 5. 2025. 14:00 do 14:45	mijana@oss.unist.hr
Al ti me iznevjeri: etički izazovi upotrebe umjetne inteligencije u obrazovanju (II.) Radionica	dr. sc. Anita Lunić /	Filozofski fakultet	Cilj je radionice upoznati sudionike s temeljnim etičkim izazovima upotrebe velikih jezičnih modela (LLM-ova), poput ChatGPT-ja i Gemini/Bard-a u obrazovanju. Riječ je o nastavku ili drugom dijelu prošlogodišnje radionice, no predznanje nije nužno za sudjelovanje. Radionica će se sastojati od teorijskog dijela i primjera primjene LLM-ova u obrazovanju, s posebnim naglaskom na etičke aspekte njihove upotrebe.	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 16:00 - 17:00	alunic@ffst.hr
Plava mreža Radionica	Eli Marušić, Vesna Dobronić, Josipa Poduje, Temi Maslov Ivan Peronja, Vesna Alebić, Zaloa Sanchez Varela, Gorana Jelić Mrčelić, Maja Krčum, Nick Nihjuis, Maja Račić, Katija Kovačić, Merica Slišković, Helena Ukić Boljat, Nikola Mandić, Slađana Pavlinović Mršić, Herci Kero, Maria Klara Praničević, Laura Vejnović i Marko Delić	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu u suradnji s III. gimnazijom Split, Srednjom školom Antun Matijašević Karamaneo Vis i Glazbenom školom Josipa Hatzea	Aktivnost „Plava mreža“ dio je šire inicijative „Plavi život“ koja od 2022. godine doprinosi edukaciji i podizanju svijesti o održivosti i važnosti zaštite morskih ekosustava interaktivnim radionicama u okviru Festivala znanosti i ERN-a. Suradnjom između znanstvenika, nastavnika, studenata, učenika i drugih partnera, radionica će omogućiti sudionicima istraživanje različitih modela mreža, s posebnim naglaskom na mreže u morskom okruženju, kao što su hranidbene i komunikacijske mreže u ekosustavima. Tijekom radionice sudionici će razmatrati održivi protok energije kroz „plavu mrežu“ što uključuje razumijevanje procesa pretvorbe energije u morskom okruženju. Znanstvenim metodama sudionici će analizirati bio raznolikost i njezinu povezanost s održivim razvojem te će izraditi modele poput „eco-cloud“, koji prikazuju kako energija cirkulira u ekosustavu, uz razmatranje invazivnih vrsta i njihov utjecaj na ravnotežu mreže. Aktivnosti će također uključivati primjenu glazbenih alata i tehnika za razumijevanje harmonije unutar tih mreža, čime će se integrirati kreativni pristupi u znanstvenom istraživanju. Radionica će također osigurati uvid u Ciljeve održivog razvoja (SDG UN) istražujući ulogu umjetničke inteligencije u stvaranju održivih	Opća populacija	Pomorski fakultet, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 11:00	emarusic@pfst.hr



			mreža. Praktičnim primjerima i interaktivnom suradnjom radionica će omogućiti sudionicima bolje razumijevanje uloge znanosti u umrežavanju različitih dionika te u zajedničkom pronalaženju rješenja za izazove održivosti u suvremenom društvu.			
Mreža Odjela za biologiju: Ispod površine Radionica	Antonela Sovulj, Nika Ugrin Lucija Amižić, Marko Mikulandra, Natalie Stanić, Marina Lončar, Nela Anđelić, Lana Erceg, Ana Šarić, Lana Kovačević	Prirodoslovno-matematički fakultet	Želite li otkriti tajne morskih ekosustava i saznati zašto je svaka karika u hranidbenoj mreži važna? Pridružite nam se na radionici i naučite kako narušavanje samo dijela mreže utječe na cijeli sustav. Upoznajte uloge proizvođača, potrošača i razlagača te otkrijte kako su organizmi – od sićušnog planktona do velikih predatora – međusobno povezani u mreži života. Sudjelovanjem u ovoj radionici postajete dio Mreže Odjela za biologiju – istražujte slobodno i sudjelujte i u drugim radionicama koje smo za vas pripremili!	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025. 15:00 -18:00 (više termina)	antonela.sovulj@pmfst.hr
Umrežimo se igrama Radionica	Martina Milina, Marina Fistanić, Simona Jurjević, Marija Kalajžić, Anđela Bašić, Ivana Bandić Štrbac /	Društvo Naša djeca Grada Omiša	Suradnici će održati radionice na kojima će djeca uz edukativne društvene igre provesti vrijeme u igri, druženju, stjecanju novih znanja i vještina, provesti vrijeme na kvalitetan i zabavan način.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Ul. Ante Starčevića, 21310, Omiš utorak, 6. 5. 2025. 9:00 - 11:00	/
Kvantne mreže Predavanje	Vesna Pekić Ante Kristić	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Kratak pregled vrlo zanimljivog novog područja istraživanja kvantnih računala i njihovog povezivanja radi ostvarivanja veće računalne snage ili radi izgradnje kvantnog interneta.	Opća populacija	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split Sala B402 utorak, 6. 5. 2025. 15:15 - 16:00	/
Pravokutna mreža Prezentacija	Ivana Maglica Fani Bralić	SŠ Braća Radić, Kaštel Štafilić - Nehaj	Sudionici će se upoznati s pravokutnim sustavom, njihovom primjenom u svakodnevnom životu te korištenjem u gospodarstvu, nautici i virtualnim igrama.	Opća populacija	Srednja škola Braća Radić, Kaštel Štafilić-Nehaj utorak, 6. 5. 2025. 10:00	Srednja škola Braća Radić Kaštel Štafilić-Nehaj
Mreža povjerenja i prijevare Predavanje	Tomislava Pavić Kramarić, Marijana Bartulović Toni Šušak, Damir Piplica, Ivica Filipović	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Financijske prijevare često se oslanjaju na složene mreže međusobno povezanih ulagača, manipulaciju povjerenjem i iluziju uspješnog poslovanja. Jedan od najpoznatijih modela takvih prijevare temelji se na sustavu u kojem se sredstva novih ulagača koriste za isplatu ranijih, stvarajući privid stabilnosti i rasta. Cilj je ovog predavanja istražiti kako se mreže koriste u stvaranju i	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Sveučilišni odjel za stručne studije Ekonomska i upravna škola Split	/



			održavanju prijevornih sustava te kako pohlepa i nedostatak transparentnosti omogućuju njihov opstanak. Također, naglasit će se važnost razumijevanja ovih mehanizama u kontekstu financijskog kriminala, korupcije i zaštite ulagača. Poseban fokus bit će na ulozi financijsko-računovodstvenih forenzičara i regulatornih tijela u prepoznavanju, sprječavanju i otkrivanju prijevara. Time se postavlja ključno pitanje – jesu li ovakvi sustavi samo rezultat pojedinačnih neetičnih postupaka ili sofisticirane manipulacije mrežama povjerenja?		utorak, 6. 5. 2025., 17:45h	
Mreža ugljikohidrata Radionica	Danica Bajić, Vera Ožegović Roko Luetić, Luka Luetić, Lav Dobrijević, Luka Kućan, Emanuel Šitum, Lovre Bilić, Marin Jakovčević, Lana Lipar, Nika Stubnja, Gabrijela Pupiće Bakrač, Fiona Hadživadić, Leona Nimac	OŠ Dobri, Split	Ova radionica omogućit će učenicima da istraže dvije ključne teme, probavni sustav i kompostiranje, interaktivnim aktivnostima i praktičnim zadacima. U prvom dijelu učenici će na predavanju naučiti o fotosintezi i proizvodnji ugljikohidrata na primjeru banane, a zatim će istraživati kako probavni sustav čovjeka probavlja bananu. Korištenjem modela probavnog sustava učenici će proučiti probavljanje ugljikohidrata, izvesti pokus s klorovodičnom kiselinom kao želučanom kiselinom te mikroskopirati preparat tkiva tankog crijeva. U drugom dijelu učenici će kompostiranjem istraživati ulogu kore banane u prirodi.. U školskoj će se radionici baviti izradom kompostera, upoznati proces kompostiranja i naučiti kako koristiti bio otpad poput kore banane za proizvodnju biljnih pojačivača. Radionicu će završiti predavanje o važnosti korištenja bio otpada čime će učenici steći praktična znanja o održivim praksama u svakodnevnom životu.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Osnovna škola Dobri, Kliška 25, 21000 Split utorak, 6. 5. 2025., 08:00 – 09:35	Prijave nisu moguće za javnost zbog ograničenog broja mjesta.
Mreža gena i krvnih grupa: Nasljeđivanje i ključna uloga u sigurnosti transfuzijske medicine" Prezentacija	dr. sc. Mirela Radman-Livaja univ. mag. med. lab. dijag. Admir Dilberović, mag. med. lab. diag., Paula Odak, univ. mag. med. lab. diag.	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	Učenici će prezentacijom i radionicom istražiti kako nasljeđivanje krvnih grupa djeluje kao "mreža gena" te kako geni roditelja određuju krvnu grupu djeteta (A, B, AB, O). Saznat će značenje antigena i antitijela, vidjeti prepoznavanje krvnih grupa preko aglutinacije te razumjeti važnost kompatibilnosti i rezus faktora (Rh +/-) kod transfuzije. Kviz će povezati teoriju s praksom.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ Pazdigrad utorak, 6. 5. 2025. Tijekom nastave	mirela_zec@yahoo.com



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Mali istraživači u mreži znanosti Radionica	doc. dr. sc. Sanja Radman Martina Perić Bakulić, Antonija Mravak, Ita Hajdin, Marina Tranfić Bakić	Kemijsko-tehnoški fakultet u Splitu	Na ovogodišnjem Festivalu znanosti mali znanstvenici će istražiti fascinantan svijet "Mreža" interaktivnim i zabavnim aktivnostima. Djeca će otkrivati kako su priroda, znanost i svakodnevni život međusobno povezani – bilo paukovom mrežom, prehrambenim lancem ili nevidljivom mrežom u tekućinama i kemijskim reakcijama. Naše aktivnosti uključivat će šarene eksperimente s prehrambenim bojama, izradu jestivih gumenih bombona i uzbudljive kemijske reakcije poput pjenušavih "mreža" i "lava lampi". Osim toga, djeca će istraživati i fizikalne fenomene u pokusima s magnetima gdje će promatrati kako magnetska polja stvaraju nevidljive mreže privlačenja i odbijanja te eksperimentirati s mrežama napetosti u vodi i drugim materijalima. Djeca će se također uključiti u kreativne i osjetilne igre, stvarajući vlastite mrežaste umjetničke radove i istražujući kako različiti materijali stvaraju uzorke i strukture. Uz jednostavne materijale i istraživački pristup, naš će kutak potaknuti znatiželju i oduševljenje kod djece pretvarajući znanost u nezaboravnu pustolovinu!	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Radionica će se provesti u dva odabrana vrtića za 8 skupina utorak, 6. 5. 2025. 10:00 - 11:00	/
Mreža vršnjačkih edukatora u promicanju zdravih prehrambenih navika adolescenata Radionica	doc. prim. dr. sc. Diana Nonković, dr. med., Žana Škaričić Gudelj, dipl. ing. prehrambene tehnologije, doc. prim. dr. sc. Željka Karin, dr. med., Nikola Jelaš, mag. sanit. ing. Josipa Caktaš, prof.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko - dalmatinske županije	Vršnjačka edukacija koristan je alat za promicanje zdravih prehrambenih navika među adolescentima. Projektne aktivnosti provest će se u V. gimnaziji Split edukacijom vršnjačkih edukatora koji će održati radionice u više razreda iste škole. Edukaciju edukatora provest će stručnjaci NZJZ SDŽ i uz suradnju prof. biologije. Cilj je usvajanje znanja o zdravoj prehrani i promicanje zdravih prehrambenih navika srednjoškolaca mrežom vršnjačkih edukatora.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	V. gimnazija Vladimir Nazor, Zagrebačka ul. 2, 21000, Split utorak, 6. 5. 2025. Tijekom nastave	Nije potrebna prijava



Sveučilište
u Splitu



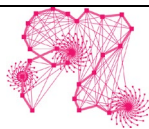
Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Srijeda, 7. 5. 2025.

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
Mreža plavih škola Radionica	Tamara Banović, Ivica Štrbac, Sanja Pešić, Marina Fistanić, Martina Milina, Ivana Zemunik /	OŠ Josip Pupačić, Omiš	Na gradskoj plaži u Omišu provest će se radionice o utjecaju klimatskih promjena na mora i oceane, praktični radovi o zakiseljavanju mora, fizikalno-kemijska analiza vode, određivanje mikroplastike metodom membranske filtracije, natjecanje u pronalasku organizama izbačenih iz mora, determinacija riba i pletenje pomorskih čvorova, izložba crteža morskih organizama, dijeljenje promidžbenih letaka građanima s ciljem razvoja svijesti o očuvanju mora i oceana.	Opća populacija	OŠ Josip Pupačić, Omiš - gradska plaža srijeda, 7. 5. 2025. 14:00 - 17:00	/
Biološka kontrola šimširovog moljca Predavanje	Ana Romana Armanda doc. dr. sc. Mario Bjeliš	Sveučilište u Splitu	U dvorištu Srednje škole Braća Radić održat će se predavanje o biologiji, suzbijanju i praćenju šimširovog moljca, namijenjeno učenicima srednje škole, ali i široj javnosti. Na području grada Kaštela, uključujući dvorište škole, prisutna je biljka šimšir koja već godinama predstavlja problem zbog šimširovog moljca. Predavanjem će se educirati sudionike o biologiji ovog štetnika te o preventivnim metodama suzbijanja, što može pomoći u učinkovitijem rješavanju problema i zaštiti šimšira na tom području.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Dvorište Srednje škole Braća Radić Kaštel Štafilić Srijeda, 7. 5. 2025. 11:00	Put poljoprivrednika 5, 21216, Kaštel Štafilić
Promocija kozmetičke struke na društvenim mrežama Radionica	Željka Vuko, Jelena Poljak /	SSŠ bana Josipa Jelačića Sinj	Uvod u radionicu predavanje je o vrsti, kemijskom sastavu i djelovanju kozmetičkih proizvoda (ulje za masažu, lak za nokte, glow-up maska). Učenice koje se obrazuju za zanimanje kozmetičara izvode kozmetičke tretmane (manikura s lakiranjem, korekcija obrva, njega lica glow-up maskom), fotografiraju i objavljuju sadržaj na društvenim mrežama škole (mrežnastranica, Instagram, Facebook).	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Srednja strukovna škola bana Josipa Jelačića Sinj, Dinka Šimunovića 14, 21230 Sinj srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Splita) 16:00 - 18:00	Prijava nije potrebna
Mreže učenja: Povezivanje znanja u 21.stoljeću Prezentacija	Dajana Jelavić Franceska Samodol, prof.	SŠ Jure Kaštelan, Omiš	Suvremena pedagogija ističe mrežnu pismenost kao ključnu kompetenciju 21. stoljeća zahtijevajući sustavnu edukaciju nastavnika i promjenu obrazovne paradigme. U prezentaciji posjetitelji će imati prilike upoznati se s konceptom rizoma s naglaskom na nelinearnost, međupovezanost i fleksibilnost potičući dinamičan proces učenja stalnom prilagodbom i razvojem znanja.	Opća populacija	SŠ" Jure Kaštelan" Omiš srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Splita) 18:30 - 19:30	/



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Umrežimo se pričama Radionica	Martina Milina i Marina Fistanić /	OŠ Josip Pupačić, Omiš	Voditeljice će održati radionice na temu ribarske mreže. Pričat će priče o moru, morskom životinjskom i biljnom svijetu, zaštiti i očuvanju mora.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	OŠ Josip Pupačić, Trg kralja Tomislava 1, Omiš srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Splita) 8:00 - 10:00	/
Migracijske mreže divljih životinja - putopisna prezentacija Prezentacija	Nikola Škarić, prof. /	SŠ Braća Radić, Kaštel Štafilić - Nehaj	Sudionici će upoznati divlje životinje i biljke nacionalnih parkova Masai Mara u Keniji te Serengeti u Tanzaniji kao i njihove godišnje migracije i važnost migracija za očuvanje ekosustava. Predavač će iznijeti svoje vlastito iskustvo i viđenje istog.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	SŠ Braća Radić, Put poljoprivrednika 5, Kaštel Štafilić 21217 srijeda, 7. 5. 2025. (uz uvjet da je aktivnost izvan područja grada Splita) 10:00	Nije potrebno
Značaj mediteranske voćne muhe u Dalmaciji Prezentacija	Ivan Tavra doc. dr. sc. Mario Bjeliš	Sveučilište u Splitu, studij Mediteranska poljoprivreda	Mediteranska voćna muha (<i>Ceratitis capitata</i>) jedna je od najvažnijih štetnih insekata u voćarstvu Mediterana, uključujući i Dalmaciju. Svojim sposobnostima prezimljavanja, prilagođavanju različitim uvjetima i širokom spektru domaćina predstavlja velik problem voćarima u dalmatinskoj regiji, a izuzetno ju je teško suzbiti. Uspješna kontrola zahtijeva dodatna znanstvena istraživanja te integrirani pristup koji uključuje monitoring, kao i razne mehaničke i biološke metode u suzbijanju ovog štetnika.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Srednja škola "Braća Radić", Kaštel Štafilić srijeda, 7. 5. 2025. Tijekom nastave	Put poljoprivrednika 5, 21216, Kaštel Štafilić
Mreža vršnjačkih edukatora u promicanju zdravih prehrambenih navika adolescenata Radionica	doc. prim. dr. sc. Diana Nonković, dr. med., Žana Škaričić Gudelj, dipl. ing. prehrambene tehnologije, doc. prim. dr. sc. Željka Karin, dr. med., Nikola Jelaš, mag. sanit. ing. Josipa Caktaš, prof.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko - dalmatinske županije	Vršnjačka edukacija koristan je alat za promicanje zdravih prehrambenih navika među adolescentima. Projektne aktivnosti provest će se u V. gimnaziji Split edukacijom vršnjačkih edukatora koji će održati radionice u više razreda iste škole. Edukaciju edukatora provest će stručnjaci NZJZ SDŽ i uz suradnju prof. biologije. Cilj je usvajanje znanja o zdravoj prehrani i promicanje zdravih prehrambenih navika srednjoškolaca mrežom vršnjačkih edukatora.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	V. gimnazija Vladimir Nazor, Zagrebačka ul. 2, 21000, Split srijeda, 7. 5. 2025. Tijekom nastave	Nije potrebna prijava



Sveučilište
u Splitu



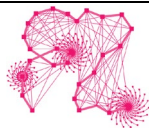
Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Četvrtak, 8. 5. 2025.

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
Mreža povjerenja i prijevara Predavanje	Tomislava Pavić Kramarić, Marijana Bartulović Toni Šušak, Damir Piplica, Ivica Filipović	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Financijske prijevare često se oslanjaju na složene mreže međusobno povezanih ulagača, manipulaciju povjerenjem i iluziju uspješnog poslovanja. Jedan od najpoznatijih modela takvih prijevara temelji se na sustavu u kojem se sredstva novih ulagača koriste za isplatu ranijih, stvarajući privid stabilnosti i rasta. Cilj je ovog predavanja istražiti kako se mreže koriste u stvaranju i održavanju prijevarnih sustava te kako pohlepa i nedostatak transparentnosti omogućuju njihov opstanak. Također, naglasit će se važnost razumijevanja ovih mehanizama u kontekstu financijskog kriminala, korupcije i zaštite ulagača. Poseban fokus bit će na ulozi financijsko-računovodstvenih forenzičara i regulatornih tijela u prepoznavanju, sprječavanju i otkrivanju prijevara. Time se postavlja ključno pitanje – jesu li ovakvi sustavi samo rezultat pojedinačnih neetičnih postupaka ili sofisticirane manipulacije mrežama povjerenja?	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Sveučilišni odjel za stručne studije Ekonomska i upravna škola Split četvrtak, 8. 5. 2025. u 13h	-
Umrežena znanost: istražimo mreže kroz fiziku! Prezentacija	izv. prof. dr. sc. Martina Požar izv. prof. dr. sc. Siniša Antonijević, doc. dr. sc. Ivan Peko, Ivan Poparić, mag. phys., Sara Šimig, Nando Duje Kuprešanin, Dora Kusanović, Vjera Hinić, Dominik Jurić, Dora Jurić, Lucija Janković, Klara Janković, Luka Perković, Ana Hrgović, Laura Zoraja, Antonio Blagajić, Marija Beroš, Antea Rokov Lovre Štolcar, Josip Žunić, Lea Vuknić, Lucija Marević, Joško Puljak, Fabijan Jozić, Ana Kosor	Prirodoslovno- matematički fakultet	Istražite s nama skrivene veze koje oblikuju našu stvarnost! Eksperimentirajmo zajedno sa strujnim krugovima, otkrijmo fiziku gibanja atoma i deformacije u elastičnim tijelima te kako <i>World Wide Web</i> zrcali prirodne i tehnološke mreže. Pridružite nam se u aktivnostima koje otkrivaju čudesnu znanost mreža koja se krije od mehanike, elektriciteta, astronomije do digitalnog svijeta!	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno- matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00 – 15:00	Nije potrebna prijava
Kako uređaji razgovaraju	Vesna Pekić Ante Kristić	Fakultet elektrotehnike,	Na radionici bi se grupnim interaktivnim aktivnostima pokušali djeci približiti neki osnovni koncepti komunikacije i razmjene podataka u mreži računala i drugih uređaja.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	OŠ ST3 četvrtak, 8. 5. 2025.	vesna.pekic@fesb.hr



Sveučilište
u Splitu

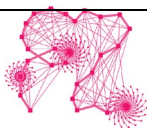


Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. – 10. 05. 2025.

Radionica		strojarstva i brodogradnje			Tijekom nastave	
Ovisnost o društvenim mrežama Radionica	Nataša Lukić Kelava /	OŠ Kamen-Šine, Split	Učenci će u razgovoru osvijestiti što sve utječe na ovisnost o društvenim mrežama, pronaći na internetu podatke koji o tome govore, vršnjačkom nasilju, raditi svoj profil na društvenim mrežama i iznositi svoj stav o temi i ponuditi rješenje.	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	OŠ Kamen-Šine, Split četvrtak, 8. 5. 2025. 13:00 – 15:00	OŠ Kamen-Šine
Društvene mreže u župnoj evangelizaciji Radionica	doc. dr. sc. Emanuel Petrov mr. sc. Ante Rako	Katolički bogoslovni fakultet – Split	Radionica ima za cilj povezati različite grupe koje djeluju u župnom pastoralu kao i sve druge zainteresirane kanalima društvenih mreža na Facebooku, Tik-toku, Instagramu, platformi X i Whatsapp kanalu.	Opća populacija	Pastoralni centar župe sv. Petra ap. Priko, Trg sv. Petra 1, 21310 Omiš četvrtak, 8. 5. 2025. 16:30	/
DNA – mreža informacija Radionica	Sendi Kuret Nina Kalajžić	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	U molekularnom laboratoriju bit će predložen proces izolacije molekule DNA iz uzorka krvi pojedinca, a zatim će se na različite načine molekula DNA analizirati. Na taj način dobit će se mnogo informacija (mreža informacija) koje su zapisane u molekuli DNA.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 12:00 – 14:00	nkalajzic@ozs.unist.hr
Mreže koje život znače: Putovanje kroz riječne sustave Radionica	Dajana Jelavić Marija Buljubašić	SŠ Jure Kaštelan, Omiš	Mreže koje život znače: Putovanje kroz riječne sustave vodi sudionike u istraživanje utjecaja riječnih mreža na ekosustave, gospodarstvo i kulturu. Prezentacijama "rijeke koje govore", interaktivne postere i UI steći će osnovna znanja, a zatim ih primijeniti u vodnoj debati, ekološkom Escape Roomu i digitalnom kvizu.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	SŠ "Jure Kaštelan" Omiš četvrtak, 8. 5. 2025. 13:00 – 14:00	/
Mreža pomorske nezgode Radionica	Lea Vojković Mislav Maljković, Tino Neveščanin, Toni Meštrović, Filip Bojić, Srđan Vukša, Mario Bakota i Jakša Mišković	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu	Simulacija plovbe u nautičkom simulatoru – navigacija u poznatom splitskom području s brodom za prijevoz tereta u različitim vremenskim uvjetima i različitoj gustoći prometa. Prikupljanje podataka te analiza čimbenika koji povećavaju rizik od pomorske nezgode tijekom plovbe u različitim uvjetima. Izgradnja Bayesove mreže za prikaz vjerojatnosti pojave pomorskih nezgoda na temelju podataka iz simulatora.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Pomorski fakultet, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 12:00 – 14:00	lvajkovic@pfst.hr
(Ne)stvarna mreža prijatelja Radionica	Ana Grgurinović Davorka Zlodre, Ana Karninčić	Obrtnička škola, Nodilova 3, Split	Anketama, intervjuima i istraživanjima analizirat ćemo prednosti i izazove virtualnih prijateljstava te pokušati odgovoriti na ključno pitanje: pružaju li društvene mreže istinsku povezanost ili nas zapravo udaljavaju? Cilj je radionice osvijestiti mlade o važnosti balansiranja <i>online</i> i <i>offline</i> odnosa te ih potaknuti na kritičko razmišljanje o svojoj digitalnoj svakodnevici.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Obrtnička škola, Nodilova 3, Split četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00	obrnicka.grgurinovic@gmail.com



Od online do offline: kako se vršnjačko nasilje širi mrežama? Predavanje	doc. dr. sc. Anna Alajbeg /	Prirodoslovno- matematički fakultet	Na predavanju će se govoriti o klasičnom i elektroničkom vršnjačkom nasilju, njihovim oblicima, uzrocima i posljedicama. Predavanje je namijenjeno studentima nastavnčkog fakulteta i široj javnosti, a cilj mu je podići svijest o ovom problemu i potaknuti na djelovanje. Razumijevanje dinamike vršnjačkog nasilja ključno je za stvaranje sigurnog i poticajnog okruženja za učenje i razvoj.	Opća populacija	Prirodoslovno- matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 8:15 – 10:00	aalajbeg@pmfst.hr
Paukova mreža Radionica	Ivana Lipovac /	Prirodoslovna škola Split	Upoznati polaznike s fascinantnim procesom izrade mreže kod pauka interaktivnim aktivnostima i praktičnim demonstracijama. U uvodu će biti prikazana kratka prezentacija o vrstama pauka koje prave mreže i objašnjenje funkcije mreže: za lov na plijen, zaštitu, kao stanište. Polaznici će koristiti jednostavne materijale poput konca, žica ili čak starih igračaka kako bi simulirali način na koji pauk plete svoju mrežu. Vođeni instrukcijama, polaznici će pokušati napraviti jednostavne oblike mreža imitirajući realan proces pravljenja paukove mreže.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovna škola Split četvrtak, 8. 5. 2025. 14:00	Matice hrvatske 11
Science cocktail party Radionica	Žana Milat /	OŠ Vjekoslava Paraća	Science Cocktail Party jedinstvena je interaktivna radionica koja znanost približava sudionicima na zabavan i angažirajući način. Ulazak na party nije jednostavan – sudionici prvo moraju pronaći tajni kod skriven u mreži slova i brojeva iz Periodnog sustava elemenata čime se potiče logičko razmišljanje i znanstvena radoznalost. Glavna aktivnost uključuje pripremu kemijskih koktela pri čemu sudionici eksperimentiranjem i vizualnim efektima pogađaju nazive kemijskih spojeva i samih koktela. Ova radionica omogućuje neposredno iskustvo rada s kemijskim tvarima na siguran i kontroliran način, a dodatni izazov predstavlja korištenje QR kodova za pomoć pri rješavanju zadataka. Nakon degustacije koktela i druženja sudionici će se suočiti s još jednom velikom zagonetkom – izlazak s partyja moguć je tek nakon njenog rješavanja! Ovaj koncept podiže razinu uzbuđenja i angažmana potičući analitičko razmišljanje i timsku suradnju. Cilj je aktivnosti popularizacija znanosti istraživačkim pristup, razvojem motivacije za znanstvena područja te jačanjem kritičkog mišljenja i sposobnosti samostalnog istraživanja. Sudionici će zabavom otkrivati povezanost teorijskih znanja s praktičnim primjenama čime se potiče kreativnost i inovativno razmišljanje.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	O.š. Vjekoslava Paraća, Dudini 17, 21210 Solin četvrtak, 8. 5. 2025. 11:00 – 13:30	/
Mreže istraživanja za sadašnjost i budućnost poljoprivrede	Mate Čarija	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Put Duilova 11 Split	Predavanja Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša nude fascinantn uvid u složene mreže koje oblikuju suvremenu poljoprivredu, povezujući mikroorganizme, biljke, kemijske procese i okolišne čimbenike. Interdisciplinarnim pristupom	Opća populacija	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Put Duilova 11, 21000 Split	Mate.Carija@krs.hr



Predavanje	Katarina Lukšić, Ana Boban, Natalija Bulaš, Luka Čotić		istraživači predstavljaju kako znanstvena saznanja mogu unaprijediti održivost i otpornost poljoprivredne proizvodnje, posebice u vinogradarstvu i maslinarstvu. Od fermentacije vina i mirisnih signala maslinove muhe do širenja bolesti i kemijskih promjena u maslinovom ulju, predavanja pružaju dublje razumijevanje interakcija između bioloških i kemijskih mreža. Posebno se naglašava uloga mikroorganizama u tlu i njihov utjecaj na rast vinove loze što otvara mogućnosti za inovativne, ekološki prihvatljive pristupe u poljoprivredi. Ova izlaganja prilagođena su svim uzrastima i nude sintezu znanosti i prakse, potičući razmišljanje o budućnosti poljoprivrede održivim mrežama istraživanja.		četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00	
Pokreni svoju mrežu Radionica	Rozana Alfirević, Sanja Nizić /	OŠ Tučepi	Radionica je predviđena za učenike 7. razreda OŠ Tučepi. Osmišljena je tako da se učenike nastoji osvijestiti o umreženosti/korelaciji više STEM predmeta praktičnim, interaktivnim i poticajnim zadacima osmišljenima na kreativan način. Okosnicu u zadacima čini živčani sustav i na tu temu se nadopunjuju zadaci svih STEM predmeta koji sudjeluju u radionici. Učenici će razvijati logičko povezivanje, istraživački pristup, suradnju u timu, kreativnost i uvažavanje mišljenja drugih. Osim popularizacije znanosti ovakav način rada nastoji objasniti i približiti djeci znanstvene teme, potičući ih na razmišljanje, istraživanje i vlastitu kreativnost.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ Tučepi četvrtak, 8. 5. 2025. 14:00 - 15:35	/
Znanje plete mrežu svoju Predavanje	doc. dr. sc. Gabriela Bašić Hanžek Danica Radoš	Filozofski fakultet	Predavanje i rasprava s učenicima i studentima iz logike i filozofije znanosti: znanstvene teorije kao mreže vjerovanja (Popper, Quine), pojam znanstvene paradigme (Kuhn), problem povlaštenih vjerovanja u mreži vjerovanja (Quine) i logika promjene vjerovanja.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 17:00	gbasic@ffst.hr
Mreža metra -nevidljiva struktura koja oblikuje svijet Radionica	Ana Paradžik Prce, Marija Jurišić Šarlija /	Zdravstvena škola, Split	Preciznost i sustavnost matematičkih koncepata ključni su za razumijevanje i primjenu znanosti u stvarnom svijetu. Predavanje "Mreža metra - nevidljiva struktura koja oblikuje svijet" istražuje kako se koncept metričke mreže koristi u različitim područjima ljudskog djelovanja - od arhitekture, kartografije i industrije do sporta, medicine i moderne tehnologije. U konkretnim primjerima sudionici će otkriti kako mreža metra omogućuje preciznu izgradnju mostova i zgrada, optimizira navigaciju u digitalnim kartama, usmjerava razvoj mikročipova i robota te osigurava standardizaciju u sportskim disciplinama. Također, predavanje uključuje interaktivne aktivnosti poput praktičnog mjerenja u prostoru učionice, analize kartografskih podataka i povezivanja s digitalnim alatima. Cilj je predavanja sudionicima pružiti dublje razumijevanje	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Zdravstvena škola, Šoltanska 15, 21 000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 14:30	paradzik.ana@gmail.com



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			matematičkih struktura koje oblikuju svijet oko nas, potaknuti ih na kritičko razmišljanje te im pokazati kako znanstveni koncepti imaju stvarnu primjenu u svakodnevnom životu i budućim karijerama. Radionica je koncipirana na način da angažira, motivira i potiče istraživački duh.			
Mreža darovitih učenika Prezentacija	Marija Pustak Maja Kralj, Ljilja Mišević, Ana Odžak, Marija Pustak, prof. kemije, Andrijana Poljak, Ivana Mlikotić, prof. biologije, Iliana Gudelj, prof. informatike	Prirodoslovna škola Split	Mreža darovitih učenika temelji se na ideji da učenici nabolje uče jedni od drugih. Učenici koji su već prošli testiranje darovitosti i sudjelovali u radionicama projekta Scientia 2 - jačanje prirodoslovnih kompetencija predstavljaju projekt novim članovima mreže. Oni će prezentacijom pokazati održane radionice koje potiču učenje po principima projektnog rada, korištenjem znanstvenih metoda, jer tako razvijaju više razine kognitivnih procesa, kreativnosti, motivacije i samopouzdanja. Nastavnici će dijeliti svoja iskustva, pružiti podršku i usmjeravati nove darovite učenike da se pridruže mreži za nove izazove i projekte. Na ovaj način posjetiteljima će se prikazati rad s darovitim učenicima, naglašavajući važnost mentorstva i suradnje među učenicima koji stvaraju svoje mreže za nove projekte.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovna škola Split, Matice hrvatske 11, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 13:00	marija.pustak@gmail.com
Hopfieldov model Predavanje	Željana Bonačić Lošić /	Prirodoslovno-matematički fakultet	Hopfieldov model temelj je Hopfieldovih neuronskih mreža. Znanstvenici John Hopfield i Geoffrey Hinton, dobitnici Nobelove nagrade za fiziku 2024. godine, koristili su alate iz fizike za razvoj metoda koje su vodile otkrićima i izumima koji omogućuju strojno učenje unutar umjetnih neuronskih mreža.	Opća populacija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 18:00	Nije potrebna prijava.
Zavirimo u mrežu ljudskog tijela Radionica	Antonia Bralić, dr.med., dr.sc. Maja Rogić Vidaković i Jasna Duranović, uni.mag.psych., Maja Aralica Vidović, dr. med. /	Medicinski fakultet i Klinički bolnički centar Split	Ova interaktivna radionica omogućit će sudionicima jedinstvenu priliku da istraže ljudsko tijelo preko anatomske modele i medicinskih slika, povezujući fizičku strukturu tijela s modernim dijagnostičkim tehnikama. U prvom dijelu sudionici će moći rukama dotaknuti modele kostiju i organa, imenovati ih i sudjelovati u kratkim zagonetkama kako bi prepoznali pojedine dijelove tijela. Naglasak će biti na kompleksnoj mreži stanica i tkiva koja čini ljudsko tijelo te na njegovoj savršenoj organizaciji. U drugom dijelu razgovarat ćemo o medicinskim metodama koje omogućuju liječnicima da "zavire" u unutrašnjost tijela pomoću radioloških snimki i naprednih dijagnostičkih uređaja. Objasniti ćemo kako su ovi alati revolucionirali medicinu, omogućujući rano otkrivanje bolesti i produljenje životnog vijeka. Završni dio radionice bit će interaktivan – sudionici će pokušati povezati radiološke snimke s anatomske modelima te prepoznati slike određenih bolesti koje pogađaju mlađu populaciju.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Medicinski fakultet, Šoltanska 2, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00 - 11:00, 14:00 - 15:00	maja.rogic@mefst.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Geo mreže Prezentacija	Tina Franić učenici 1., 2., 3. r	I. gimnazija Split	Geografske mreže u svakodnevnom životu s primjerima.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	I. gimnazija Split četvrtak, 8. 5. 2025. 10:45	Teslina 10
Dani otvorenih vrata KTF-a Prezentacija	Mladenka Šarolić Mario Nikola Mužek, Antonija Čelan, Mirko Marušić, Sanja Tipurić Spužević, Jelana Jakić, Anita Bašić, Ivana Kuliš, Franko Burčul, Ana Vučak i Zvonimir Marijanović	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu	Upoznavanje zainteresiranih učenika srednjih škola s aktivnostima KTF-a. Ostvarivanje mreže kontakata budućih studenata i fakulteta.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Kemijsko-tehnološki fakultet, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00 - 13:00	msarolic@ktf-split.hr
Mreža za očuvanje plemenite periske (Pinna nobilis) u Jadranu Radionica	izv. prof. dr. sc. Zvezdana Popović Perković Karla Marinić, Ivan Dominis; Jakša Bilušić i Nina Marendić	Sveučilišni odjel za studije mora, Sveučilište u Splitu	Na radionici bit će predstavljena mreža različitih institucija koje provode koordinirane aktivnost za očuvanje strogo ugrožene vrste plemenite periske. Na radionici će učenici prvog razreda na zabavan i edukativan način učiti o problematiki ugroženosti plemenite periske te naporima koji se ulažu u spašavanje ove endemske vrste školjkaša od izumiranja. Bit će predstavljene aktivnosti koje se provode projektom „Očuvanje plemenite periske u Jadranu“ uključujući postavljanje, monitoring i vađenje kolektora za prihvrat mlađi plemenite periske. Praktičnim dijelom radionice učenici će odraditi niz aktivnosti kojima će shvatiti važnost očuvanja plemenite periske.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Osnovna škola Pojišan četvrtak, 8. 5. 2025. 8:30 - 10:30	-
"Nevidljive mreže života: kemija i biologija u povezanom svijetu" Radionica	Nikolina Režić Mužinić prof. dr.sc. Anita Markotić i doc. dr.sc. Jasminka Omerović Puferi, prof. dr.sc. Anita Markotić, doc. dr.sc. Jasminka Omerović, doc. dr. sc. Ivana Gunjača, dr. sc. Dean Kaličanin, doc. dr. sc. Angela Mastelić, izv. prof. Nikolina Režić Mužinić, prof. dr. sc. Irena Drmić Hofman i Lucija Skejić,	Medicinski fakultet	Mreža kemije, biologije i anatomije omogućuje nam dublje razumijevanje kako kemijske reakcije oblikuju biološke sustave te kako biološke mreže nastaju kemijskim procesima. Našim zabavnim i interaktivnim pokusima na radionici, sudionici će moći istražiti kako funkcionira ljudsko tijelo i doživjeti mrežnu igru kemijskih reakcija i bioloških spoznaja. Naši vrsni znanstvenici jednostavnim, ali poučnim primjerima približit će mladima povezanost kemijskog i biološkog svijeta s čovjekom. Ova znanstvena mreža neprekidno raste, povezujući istraživanja i otkrića koja produbljuju naše razumijevanje života. U prvom dijelu radionice potaknut ćemo mlade da postavljaju pitanja, predlažu varijacije pokusa i aktivno sudjeluju, razvijajući znatiželju i razmišljanje poput pravih znanstvenika u različitim kemijskim pokusima. U drugom dijelu radionice uz pomoć mikroskopa istražiti ćemo mreže koje oblikuju živi svijet – od čvrste mreže staničnih stijenki u plutu, preko dinamične mreže aktinskih vlakana u stanicama, do složenih mreža vezivnog tkiva fibroblasta. Djeca će promatrati	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Medicinski fakultet, Šoltanska 2, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 9:00 - 11:00, 15:00 - 18:00	nikolina.rezic@mefst.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			pokretne spermije, istražiti kako kvasac raste i umrežava se, otkriti mrežastu strukturu paukove mreže te proučiti dlaku i biljne stanice luka.			
"Zajedno smo jači: Snaga umrežavanja i suradnje" Radionica	Nada Ratković i Suzana Mikulić /	SSŠ bana Josipa Jelačića Sinj i Ekonomska i upravna škola Split	Radionica "Zajedno smo jači: Snaga umrežavanja i suradnje" omogućuje učenicima da timskim radom istraže važnost suradnje. Korištenjem digitalnih alata kreiraju interaktivnu mrežu ideja, razmjenjivati iskustva i analizirati ključne strategije uspješnog timskog rada. Aktivnost potiče kritičko razmišljanje, komunikaciju i zajedničko donošenje odluka u projektnim zadacima.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	Srednja strukovna škola bana Josipa Jelačića Sinj i Ekonomska i upravna škola Split-Online četvrtak, 8. 5. 2025. 12:30 - 13:30	Postavljena je poveznica
Riba ribi grize rep Radionica	Fedra Dokoza Sanja Vrgoč	Prirodoslovni muzej i zoološki vrt	Riba ribi grize rep ili hranidbena mreža u moru edukativna je radionica koja prikazuje odnose među organizmima u morskom ekosustavu, a sastoji se od predavanja prilagođenog uzrastu, edukativnih igara i kviza znanja. Radionica potiče kritičko razmišljanje i razvoj ekološke svijesti kod najmlađih, naglašavajući važnost očuvanja morskih staništa i vrsta interaktivnim učenjem i timskim radom.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Zoološki vrt, Kolombatovićevo šetalište 2, 21 000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00	fedra@prirodoslovni.hr
Mreža konzervatorsko-restauratorskih zahvata na spomeničkoj baštini grada Drniša Prezentacija	Frane Prpa, asistent /	Filozofski fakultet	„Mreža konzervatorsko-restauratorskih zahvata na spomeničkoj baštini grada Drniša” predstavlja interdisciplinarno predavanje utemeljeno na rezultatima arhivskog istraživanja u Konzervatorskom odjelu u Splitu. Temeljni je cilj predavanja upoznati studente s arhivskim istraživanjima i s multidisciplinarnim pristupom u zaštiti graditeljskog na primjeru spomeničke baštine grada Drniša.	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. 12:15 - 13:15	Predavanje je javno.
1.Hranidbena mreža ; 2. Igrom do sigurnijeg interneta Radionica	Marina Perica i Meri Juras /	OŠ Kamen-Šine, Split	Radionica pruža učenicima priliku da interaktivnim aktivnostima istraže važnost hranidbenih lanaca i mreža u prirodi te razviju svijest o sigurnosti na internetu. U prvom dijelu učenici će kratkom prezentacijom saznati kako Sunčeva energija pokreće hranidbene lance koji se zatim međusobno povezuju u složene hranidbene mreže. Nakon toga dinamičnom igrom s klupkom vune, učenici će fizički predstaviti povezanost različitih organizama u ekosustavu, dodjeljujući si uloge biljaka, biljojeda, mesoždera i razlagača. Tako će na zabavan i edukativan način shvatiti kako prirodni svijet funkcionira i koliko je osjetljiv na promjene. U drugom dijelu učenici nižih razreda će prilagođenim online igricama učiti o sigurnosti na internetu, razvijajući vještine prepoznavanja sigurnih i nesigurnih situacija u digitalnom okruženju. Cilj je ove aktivnosti osvijestiti učenike o važnosti odgovornog ponašanja u stvarnom i virtualnom svijetu.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	OŠ Kamen-Šine četvrtak, 8. 5. 2025. 9:30 - 11:30	/



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Interpretacija mreže likovnih niti Radionica	izv. prof. dr. sc. Marija Brajčić, izv. prof. dr. sc. Dubravka Kušćević, Mia Mijaljica, asistent, doktorand izv. prof. dr. sc. Marija Brajčić, izv. prof. dr. sc. Dubravka Kušćević i Mia Mijaljica,	Filozofski fakultet	Radionica je namijenjena studentima u cilju razvoja likovne kreativnosti. Tijekom interaktivne likovne radionice razmotrit će se mreže tj. odnos znanosti i umjetnosti, stvarati, istraživati i interpretirati likovna ostvarenja u poticajnom okruženju.	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split četrvtak, 8. 5. 2025. 17:00	mmijaljica@ffst.hr
Primjeri fizikalnih znanja umreženih u forenzične analize Predavanje	doc. dr. sc. Mirko Marušić /	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu	Fizika u forenzici (kriminalistička istraživanja) široko se primjenjuje kao ključna znanstvena disciplina koja pruža različite tehnike i metode za analizu materijala i tragova koji se mogu pronaći na mjestu zločina ili na tijelima žrtava. Forenzika je znanstvena disciplina koja se bavi proučavanjem materijalnih dokaza u kriminalističkim istraživanjima radi rekonstrukcije događaja, identifikacije pojedinaca ili objašnjenja fenomena koji se javljaju u vezi s krivičnim djelima. Fizika ima značajnu primjenu u forenzici, pružajući znanstveno bazirane metode i tehnike za analizu materijala, tragova i dokaza koji se koriste u kriminalističkim istraživanjima. Njena primjena omogućuje preciznu identifikaciju osumnjičenih, rekonstrukciju događaja i pružanje znanstveno utemeljenih dokaza u sudskim postupcima. Bez fizike, mnoge forenzičke metode i tehnike koje se danas koriste ne bi bile moguće, što bi otežalo istraživanje i rješavanje krivičnih slučajeva. U okviru predavanja prezentirat će se tri primjera fizikalnih znanja prisutnih u forenzičkim istraživanjima. U prvom primjeru promotrit će se sile prisutne u geometriji prskanja krvi – gravitacijska sila i sila otpora kretanju u fluidu. Drugi primjer obuhvaća forenzičku akustiku. Unutar ovog primjera promotrit će se titranje glasnica i ljudski vokalni trakt te viši harmonici (formanti) čija analiza omogućuje identifikaciju govornika. Treći primjer bavi se primjenom interferencije i ogiba svjetlosti pri izučavanju vrlo tankih uzoraka. Tri primjera fizikalnih znanja umreženih u forenzičke analize.	Opća populacija	Kemijsko-tehnološki fakultet, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split četrvtak, 8. 5. 2025. 18:00	/
Radionice robotike, programiranja i modeliranja 3D olovkom Radionica	Tomislav Nikolić Fadila Zoranić, Lucija Andrea Skočić i Josipa Šimunović	Zajednica tehničke kulture grada Splita	Radionice koje će održati stručna suradnica Lucija Andrea Skočić i vanjska suradnica Josipa Šimunović u suradnji s pedagoginjom Fadilom Zoranić pružit će sudionicima priliku da se upuste u različite aspekte tehničke i računalne pismenosti. Na radionici robotike sudionici će koristiti Fischertechnik setove za izradu robota i programiranje njihovog rada, dok će na radionici blokovskog programiranja koristiti mBot2 robote te se upoznati s osnovama kretanja robota, petljama i senzorima preko blokova s naredbama. Radionica modeliranja 3D olovkom omogućit će	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	Osnovna škola Spinut, Ul. Nikole Tesle 12, 21000 Split četrvtak, 8. 5. 2025. 09:30	/



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			sudionicima korištenje 3D tehnologije za kreativno izražavanje i izradu mrežastih objekata.			
Izgubljeni u šumi - radionica iz ekologije Radionica	Marina Kranjac i Jadranka Šepić Asistenti na aktivnosti	Prirodoslovno- matematički fakultet	Aktivnost je povezana s ekološkim mrežama i zamišljena kao spoj diskusije, samostalnog eksperimentalnog rada i kreativnog izražavanja. Učenicima će se zadati problem preživljavanja u šumi te će morati na temelju dostupnih materijala, međusobno surađujući, pronaći rješenje za bar jedan od navedenih problema: pročišćavanje vode, osiguravanje hrane i sigurnog zaklona.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Prirodoslovno- matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split četvrtak, 8. 5. 2025. Tijekom jutra	Nije potrebna prijava
18th International Conference of Conservation- Restoration Studies / 18. Međunarodna konferencija studija konzervacije- restauracije Predavanje	izv. prof. art. dr. sc. Sagita Mirjam Sunara / /	Umjetnička akademija u Splitu	Konferencija je zamišljena kao platforma za umrežavanje studenata konzervacije-restauracije iz Hrvatske i inozemstva. Dio predavanja i postera govorit će o projektima umrežavanja konzervatora-restauratora i stručnjaka iz drugih područja (predstaviti će se istraživanja provedena u suradnji sa stručnjacima iz područja prirodnih znanosti, povijesti umjetnosti, arheologije i dr.). Neka izlaganja bavit će se temom umrežavanja baštinskih stručnjaka i zajednice.	Opća populacija	Zgrada tri fakulteta, veliki amfiteatar + Sveučilišna galerija četvrtak, 8. 5. 2025. 9:00 - 15:00	Prijava nije potrebna, a pitanja o konferenciji mogu se uputiti na: split.conference@gmail.com
Mreža gena i krvnih grupa: Nasljeđivanje i ključna uloga u sigurnosti transfuzijske medicine" Prezentacija	dr. sc. Mirela Radman- Livaja univ. mag. med. lab. dijag. Admir Dilberović, mag. med. lab. diag., Paula Odak, univ. mag. med. lab. diag.	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	Učenici će prezentacijom i radionicom istražiti kako nasljeđivanje krvnih grupa djeluje kao "mreža gena" te kako geni roditelja određuju krvnu grupu djeteta (A, B, AB, O). Saznat će značenje antigena i antitijela, vidjeti prepoznavanje krvnih grupa preko aglutinacije te razumjeti važnost kompatibilnosti i rezus faktora (Rh +/-) kod transfuzije. Kviz će povezati teoriju s praksom.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ Pazdigrad četvrtak, 8. 5. 2025. Tijekom nastave	mirela_zec@yahoo.com
Mali istraživači u mreži znanosti Radionica	doc. dr. sc. Sanja Radman Martina Perić Bakulić, Antonija Mravak, Ita Hajdin, Marina Tranfić Bakić	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu	Na ovogodišnjem Festivalu znanosti mali znanstvenici će istražiti fascinantniji svijet "Mreža" interaktivnim i zabavnim aktivnostima. Djeca će otkrivati kako su priroda, znanost i svakodnevni život međusobno povezani – bilo paukovom mrežom, prehrambenim lancem ili nevidljivom mrežom u tekućinama i kemijskim reakcijama. Naše aktivnosti uključivat će šarene eksperimente s prehrambenim bojama, izradu jestivih gumenih bombona i uzbudljive kemijske reakcije poput pjenušavih "mreža" i "lava lampi". Osim toga, djeca će istraživati i fizikalne fenomene u pokusima s magnetima gdje će promatrati kako magnetska polja stvaraju nevidljive mreže privlačenja i odbijanja te eksperimentirati s mrežama napetosti u vodi i drugim materijalima. Djeca će se također uključiti u kreativne i osjetilne igre, stvarajući	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Radionica će se provesti u dva odabrana vrtića za 8 skupina četvrtak, 8. 5. 2025. 10:00 - 11:00	/



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			vlastite mrežaste umjetničke radove i istražujući kako različiti materijali stvaraju uzorke i strukture. Uz jednostavne materijale i istraživački pristup, naš će kutak potaknuti znatiželju i oduševljenje kod djece pretvarajući znanost u nezaboravnu pustolovinu!			
Mreža vršnjačkih edukatora u promicanju zdravih prehrambenih navika adolescenata Radionica	doc. prim. dr. sc. Diana Nonković, dr. med., Žana Škaričić Gudelj, dipl. ing. prehrambene tehnologije, doc. prim. dr. sc. Željka Karin, dr. med., Nikola Jelaš, mag. sanit. ing. Josipa Caktaš, prof.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitko - dalmatinske županije	Vršnjačka edukacija koristan je alat za promicanje zdravih prehrambenih navika među adolescentima. Projektne aktivnosti provest će se u V. gimnaziji Split edukacijom vršnjačkih edukatora koji će održati radionice u više razreda iste škole. Edukaciju edukatora provest će stručnjaci NZJZ SDŽ i uz suradnju prof. biologije. Cilj je usvajanje znanja o zdravoj prehrani i promicanje zdravih prehrambenih navika srednjoškolaca mrežom vršnjačkih edukatora.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	V. gimnazija Vladimir Nazor, Zagrebačka ul. 2, 21000, Split četvrtak, 8. 5. 2025. Tijekom nastave	Nije potrebna prijava

Petak 9. 5. 2025.

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
Radionice robotike, programiranja i modeliranja 3D olovkom Radionica	Tomislav Nikolić Fadila Zoranić, Lucija Andrea Skočić i Josipa Šimunović	Zajednica tehničke kulture grada Splita	Radionice koje će održati stručna suradnica Lucija Andrea Skočić i vanjska suradnica Josipa Šimunović u suradnji s pedagoginjom Fadilom Zoranić pružit će sudionicima priliku da se upuste u različite aspekte tehničke i računalne pismenosti. Na radionici robotike sudionici će koristiti Fischertechnik setove za izradu robota i programiranje njihovog rada, dok će na radionici blokovskog programiranja koristiti mBot2 robote te se upoznati s osnovama kretanja robota, petljama i senzorima preko blokova s naredbama. Radionica modeliranja 3D olovkom omogućit će sudionicima korištenje 3D tehnologije za kreativno izražavanje i izradu mrežastih objekata.	S1 - 5. i 6. razred osnovne škole	Osnovna škola Spinut, Ul. Nikole Tesle 12, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 09:30	/
Izgubljeni u šumi - radionica iz ekologije Radionica	Marina Kranjac i Jadranka Šepić Asistenti na aktivnosti	Prirodoslovno-matematički fakultet	Aktivnost je povezana s ekološkim mrežama i zamišljena kao spoj diskusije, samostalnog eksperimentalnog rada i kreativnog izražavanja. Učenicima će se zadati problem preživljavanja u šumi te će morati na temelju dostupnih materijala, međusobno surađujući, pronaći rješenje za bar jedan od navedenih problema: pročišćavanje vode, osiguravanje hrane i sigurnog zaklona.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. Tijekom jutra	Nije potrebna prijava



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

18th International Conference of Conservation-Restoration Studies / 18. Međunarodna konferencija studija konzervacije-restauracije Predavanje	izv. prof. art. dr. sc. Sagita Mirjam Sunara / /	Umjetnička akademija u Splitu	Konferencija je zamišljena kao platforma za umrežavanje studenata konzervacije-restauracije iz Hrvatske i inozemstva. Dio predavanja i postera govorit će o projektima umrežavanja konzervatora-restauratora i stručnjaka iz drugih područja (predstaviti će se istraživanja provedena u suradnji sa stručnjacima iz područja prirodnih znanosti, povijesti umjetnosti, arheologije i dr.). Neka izlaganja bavit će se temom umrežavanja baštinskih stručnjaka i zajednice.	Opća populacija	Zgrada tri fakulteta, veliki amfiteatar + Sveučilišna galerija petak, 9. 5. 2025. 9:00 - 15:00	Prijava nije potrebna, a pitanja o konferenciji mogu se uputiti na: split.conference@gmail.com
Mrežne tehnologije nove generacije Prezentacija	prof. dr. sc. Dinko Begušić prof. dr. sc. Josip Lorincz Katarina Radoš, mag. ing., Marta Balić, mag. ing.	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	Prezentacija mrežnih tehnologija novih generacija pružit će studentima sažet prikaz suvremenih mrežnih tehnologija. Posebice će se istaknuti mogućnosti suradnje i istraživačkog rada.	Opća populacija	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32, 21000 Split Predavaonica A101 petak, 9. 5. 2025. 13:15 - 14:00	begusic@fesb.hr
Mreža ugljikohidrata Radionica	Danica Bajić, Vera Ožegović Roko Luetić, Luka Luetić, Lav Dobrijević, Luka Kućan, Emanuel Šitum, Lovre Bilić, Marin Jakovčević, Lana Lipar, Nika Stubnja, Gabrijela Pupiće Bakrač, Fiona Hadžiavdzić, Leona Nimac	OŠ Dobri, Split	Ova radionica omogućit će učenicima da istraže dvije ključne teme, probavni sustav i kompostiranje, interaktivnim aktivnostima i praktičnim zadacima. U prvom dijelu učenici će na predavanju naučiti o fotosintezi i proizvodnji ugljikohidrata na primjeru banane, a zatim će istraživati kako probavni sustav čovjeka probavlja bananu. Korištenjem modela probavnog sustava učenici će proučiti probavljanje ugljikohidrata, izvesti pokus s klorovodičnom kiselinom kao želučanom kiselinom te mikroskopirati preparat tkiva tankog crijeva. U drugom dijelu učenici će kompostiranjem istraživati ulogu kore banane u prirodi.. U školskoj će se radionici baviti izradom kompostera, upoznati proces kompostiranja i naučiti kako koristiti bio otpad poput kore banane za proizvodnju biljnih pojačivača. Radionicu će završiti predavanje o važnosti korištenja bio otpada čime će učenici steći praktična znanja o održivim praksama u svakodnevnom životu.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Osnovna škola Dobri, Kliška 25, 21000 Split petak, 9. 5. 2025.11:35 - 13:10	Prijave nisu moguće za javnost zbog ograničenog broja mjesta.
Digitalni izazovi: Kreiranje zanimljivih i pouzdanih e-testova u nastavi drugog stranog jezika pomoću Wizer.Me alata Radionica	doc.dr.sc. Mirela Müller, izv. prof. dr. sc. Marijana Alujević, red. prof. dr. sc. Mirjana Matea Kovač i Ivana Lerotić, prof. Blaž Gudelj, Ana Pralija, Martina Vujičić i Doris Kuzmanić.	Filozofski fakultet	Radionica „Digitalni izazovi: Kreiranje zanimljivih i pouzdanih e-testova u nastavi drugog stranog jezika pomoću Wizer.Me alata“ osmišljena je kako bi nastavnicima pružila praktična znanja i vještine za korištenje digitalnih tehnologija u provjeri znanja učenika. Interaktivnim pristupom sudionici će se upoznati s mogućnostima Wizer.Me alata, istražiti načine izrade kreativnih i prilagođenih e-testova te naučiti kako koristiti razne tipove zadataka od višestrukog izbora do vizualnih i zvučnih elemenata. Uz demonstraciju i praktičan rad, radionica će se baviti i	Opća populacija	Filozofski fakultet, Poljička cesta 35, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 12:00 - 13:30	mmuller@ffst.hr



			metodičkim aspektima e-testiranja, prilagodbom testova različitim razinama učenika te osiguravanjem pouzdanosti i objektivnosti procjene. Na kraju sudionici će razmijeniti iskustva, diskutirati o prednostima i izazovima digitalnog testiranja te dobiti smjernice za uspješnu implementaciju u nastavi.			
N.E.T. (New Era Teaching) Radionica	Ivana Miletić /	Prirodoslovna škola Split	Učenici sudjeluju u nekoliko jezičnih aktivnosti na engleskom jeziku. Primjerice, učenici grupiraju različite izraze na engleskom jeziku koji sadržavaju riječ „net“, uočavaju široku primjenu izraza „net“ u doslovnom i prenesenom značenju, određuju značenje idiomatskih izraza, pronalaze kontekst za odgovarajuće izraze s riječi „net“ tj. mreža.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Prirodoslovna škola Split, Matice hrvatske 11, 21 000 Split petak, 9. 5. 2025. 13:15 – 14:00	ivana.miletic1115@gmail.com
Kratka povijest Galaksije Predavanje	Tomislav Nikolić i Zoran Knez Lovro Palaversa, Duje Barić, Anđela Kavelj i Nando Kuprešanin	Zvezdano selo Mosor - znanost, kultura, umjetnost	Dr. Lovro Palaversa, viši znanstveni suradnik u Laboratoriju za astrofiziku i astročestičnu fiziku Zavoda za eksperimentalnu fiziku Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, održat će u zvezdarnici udruge Zvezdano selo Mosor znanstveno-popularno predavanje pod naslovom "Kratka povijest Galaksije". Ako vremenski uvjeti to dopuste, nakon toga će s terase zvezdarice pod vodstvom astronoma-animatora udruge biti provedeno astronomsko promatranje neba teleskopom.	Opća populacija	Zvezdarnica u Gornjem Sitnom petak, 9. 5. 2025. 20:00 – 24:00	/
Razvoj kritičkog aspekta korištenja digitalnih medija kod djece predškolske dobi Radionica	doc. dr. sc. Ivana Jadrić, Ana Lazarević i Laura Maretić Studenti studija Psychology	Filozofski fakultet u Splitu, Dječji vrtić Potočnica 1, DV Marjan	Radionica "Djeca u digitalnom okruženju" osmišljena je kako bi predškolskoj djeci igrom, pričom i interaktivnim aktivnostima pomogla razviti kritičku svijest o korištenju digitalnih medija. Djeca već od najranije dobi dolaze u doticaj s različitim digitalnim uređajima, no često bez svijesti o potencijalnim izazovima i pravilnom korištenju. Cilj je radionice prilagođenim materijalima i aktivnostima potaknuti razumijevanje razlike između stvarnog i digitalnog svijeta te osvijestiti važnost sigurnosti na internetu. Radionica započinje razgovorom o digitalnim uređajima uz pomoć vodiča <i>DJECA U DIGITALNOM OKRUŽENJU: Vodič za roditelje predškolaraca</i> gdje će djeca prepoznavati uređaje koje koriste i dijeliti svoja iskustva. U vođenoj raspravi i radnim listovima sudionici će učiti kako prepoznati razlike između stvarnog i digitalnog okruženja te zašto je važno kritički razmišljati o informacijama koje pronalaze <i>online</i> . U nastavku, čitanjem slikovnice <i>Sigurni s Neticom</i> , djeca će se upoznati s osnovnim pravilima sigurnosti na internetu – kako se zaštititi, kome se obratiti ako naiđu na nešto uznemirujuće te zašto ne treba dijeliti osobne podatke s nepoznatima. Osim toga, jednostavnim igrama i scenarijima, bit će im predstavljeni koncepti privatnosti, sigurnih lozinki i odgovornog ponašanja na internetu.	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Potočnica 1, Domovinskog rata 60 petak, 9. 5. 2025. 10:00	ijadric@ffst.hr

Financijsko-pravni aspekti uvođenja digitalnog eura Predavanje	doc. dr. sc. Marko Perkušić, doc. dr. sc. Toni Šušak, izv. prof. dr. sc. Šime Jozipović i dr. sc. Ante Lozina /	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti, Sveučilište u Splitu	Uvođenje digitalnog eura promijenit će svakodnevicu građana država članica Europske unije. Stoga ćemo u sklopu ovog predavanja prezentirati postojeća i potencijalna regulativna rješenja, kao i financijske aspekte uvođenja digitalnog eura. Pritom ćemo digitalni euro usporediti s ostalim oblicima elektroničkog plaćanja koji zajedno čine mrežni sustav plaćanja Europske unije.	Opća populacija	Ekonomski fakultet, Cvite Fiskovića 5, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 12:00	Ne
Znanje zapleteno u mreži Radionica	Dajana Jelavić Antonia Perica	Udruga "Gnjizdo" Omiš	Djeca ćemo približiti pojam mreža u oluji misli, potičući ih da ih imenuju i objasne. Nejasne pojmove pojasnit ćemo uz pomoć AI-ja interaktivnom slikovnicom s ilustracijama, kvizovima i audio zapisima. Završnu verziju slikovnice javno ćemo objaviti kako bi i druga djeca mogla učiti igrom i istraživanjem. Približavanje koncepta "mreža" interdisciplinarnim pristupom, korištenjem AI-ja i interaktivne slikovnice.	S1 – 5. i 6. razred osnovne škole	Prostorije udruge "Gnjizdo" u školskoj dvorani u Omišu petak, 9. 5. 2025. 18:00 – 19:00	V. Nazora 14 Omiš
Hranidbene mreže Prezentacija	Ines Paviškov Ines Mišetić Lašić, ing. lab.dijagnostike	Zdravstvena škola, Split	Hranidbene mreže pojam su iz ekologije, a znači mnogo hranidbenih lanaca koji su preko određenih članova povezani i isprepliću se. Polaznici će biti upoznati s pojmom i hranidbeni lanac i hranidbena piramida što će im se ilustrirati primjerima. Na kraju će sami morati predložiti barem 3 hranidbena lanca koji tvore mrežu.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Zdravstvena škola, Šoltanska 15. Split petak, 9. 5. 2025. 12:00	ines.paviskov@skole.hr
Rimska mreža cesta - Via Appia i njezin značaj Prezentacija	Pino Repanić /	II. gimnazija Split	Učenici će, uz mentorstvo, provesti povijesno istraživanje o Via Appiji kao djelu rimske mreže cesta, analizirajući njezinu ulogu u širenju Rimskog Carstva, trgovini, arhitekturi i kulturi nekad i danas. Istraživanje će uključivati proučavanje povijesnih izvora, karata i arheoloških nalaza. Rezultate istraživanja predstaviti će kratkom prezentacijom s zaključcima. Aktivnost razvija timski rad, analitičko razmišljanje i vještine javnog izlaganja i najvažnije razvoj kritičkog mišljenja.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	II. gimnazija Split petak, 9. 5. 2025. 11:00	/
Paukova nit Radionica	Matea Doždor Viktoria Duvnjak, Barbara Ivić, Rita Milat, Stela Polić, Ante Radić i Toma Žižić	OŠ Mejaši	Učenici će prezentirati izgled i obilježja paukova tijela. Sudionike će upoznati sa svojstvima paukove mreže i procesom nastanka. Aktivnost uključuje promatranje paukove mreže, razmišljanje o njenoj primjeni u znanosti, svrsi mreže i sličnosti s umjetnim materijalima. Po grupama će dobiti različite zadatke poput izrade modela pauka, modela paukove mreže, ispunjavanja radnog listića. Cilj je radionice razviti kod sudionika svijest o važnosti uloge paukove mreže u prirodi.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ Mejaši, Mejaši 20, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 15:55 – 16:40	Prijave su zatvorene jer je aktivnost namijenjena učenicima 7.d i 7.a razreda OŠ Mejaši
Marketing društvenih mreža Predavanje	Marko Radeljak, Katja Rakušić Cvrtak i Danijela Perkušić Malkoč /	Sveučilišni odjel za stručne studije	Društvene mreže postale su ključan alat u marketinškoj komunikaciji omogućujući poduzećima stvaranje poslovnih strategija koje olakšavaju potrošačima donošenje kupovnih odluka. Korištenjem društvenih mreža tvrtke mogu ciljati specifične potrošače, poticati interakciju i brzo dobiti povratne informacije o svojim proizvodima i uslugama. S obzirom na sve veći utjecaj društvenih mreža, one postaju ključan faktor u	Opća populacija	Sveučilišni odjel za stručne studije, Kopilica 5, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 14:15 – 15:00	marko.radeljak@gmail.com



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. – 10. 05. 2025.

			poslovanju poduzeća, omogućujući im učinkovitu komunikaciju s potrošačima i prilagodbu tržišnim promjenama. Cilj je predavanja istražiti kako društvene mreže oblikuju suvremeni marketing, identificirati prilike i izazove za poduzetnike te pokazati važnost društvenih mreža u donošenju poslovnih odluka i povećanju konkurentnosti na tržištu.			
Digitalne mreže, prilike/nepilike dez(informiranju) Predavanje	doc. prim. dr. sc. Ivana Marasović Šušnjara Maja Vejić mag. phil.	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	Suvremeni razvoj tehnologije doveo je do drastičnih promjena u načinu komunikacije i informiranja. Sve više ljudi zdravstvene informacije traži <i>online</i> . Stoga je cilj ovog izlaganja dublja analiza internetskog dijaloga koji se odnosi na javnozdravstvena pitanja, posebno na kontroverze i dezinformacije.	Opća populacija	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Ruđera Boškovića 35, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 12:00	lvana_ms@yahoo.com
Od stanice do organskog sustava: mreže koje nas održavaju na životu Prezentacija	Nela Kelam Sandra Kostić, Anita Racetin i Nikola Pavlović	Medicinski fakultet	Ova aktivnost pruža sudionicima jedinstvenu priliku da istraže složene mikroskopske mreže koje čine temelj ljudskog tijela. Interaktivnim predavanjima i praktičnom demonstracijom mikroskopskih preparata, sudionici će imati priliku razumjeti kako se različiti sustavi – krvožilni, živčani, limfni i endokrini – međusobno povezuju i omogućuju pravilno funkcioniranje organizma. Aktivnost započinje kratkim uvodnim predavanjem u kojem će biti objašnjene osnovne funkcije i građa mreža koje se nalaze unutar tijela. Sudionici će saznati kako krvne kapilare opskrbljuju organe hranjivim tvarima i kisikom, na koji način živčane stanice prenose informacije kroz tijelo, kako limfne žile sudjeluju u imunološkoj zaštiti te kako endokrine žlijezde preko hormona reguliraju tjelesne funkcije. Nakon teorijskog uvoda slijedi praktični dio – promatranje histoloških preparata pod mikroskopom. Sudionici će moći vidjeti:  kapilarnu mrežu – krvne žile koje omogućuju izmjenu tvari između krvi i tkiva.  organe živčanog sustava – složene mreže neurona koje povezuju različite dijelove tijela i omogućuju prijenos signala.  limfne čvorove – ključne strukture imunološkog sustava koje filtriraju limfu i pomažu u obrani od infekcija.  endokrine žlijezde – strukture koje luče hormone i kontroliraju metabolizam, rast i druge važne procese. Sudionici će imati priliku postavljati pitanja i sudjelovati u diskusiji, istražujući kako ove mreže međusobno djeluju i što se događa kada dođe do poremećaja u njihovoj funkciji. Ova aktivnost namijenjena je srednjoškolcima, studentima	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Medicinski fakultet, Šoltanska 2, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 11:00 – 13:00	nelakelam6@gmail.com



Sveučilište
u Splitu

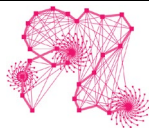


Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			biomedicinskih znanosti, nastavnicima i svim znatiželjnim posjetiteljima koji žele zaviriti u mikroskopski svijet i otkriti skrivene mreže koje omogućuju život.			
Mrežni alati za podučavanje automatike: Tinkercad web simulator Radionica	dr.sc. Stjepan Kovačević i Jozo Pivac, prof. Nikolina Čović Gusić	Udruga za robotiku "Inovatic", Prirodoslovno-matematički fakultet Split	Osposobljenost učitelja za korištenje umreženih digitalnih tehnologija postaje ključni element suvremenog obrazovanja. Njihova primjena omogućava inovativne metode poučavanja koje nadilaze tradicionalne pristupe i alate. Ova radionica istražuje važnost i mogućnosti simulacijskih alata u nastavi, s posebnim naglaskom na primjenu Tinkercad simulatora u obrazovanju iz područja elektronike i automatike. Tinkercad je besplatna web aplikacija koja omogućuje izradu i programiranje različitih elektroničkih sklopova, pružajući učenicima i učiteljima interaktivno i dinamično okruženje za učenje. Njegova je ključna prednost mogućnost virtualne administracije razreda – učitelji mogu kreirati korisničke račune, organizirati virtualne razrede, pratiti napredak učenika, ocjenjivati radove te pružiti povratne informacije unutar same platforme. Automatsko pohranjivanje projekata u oblaku omogućuje učenicima pristup s bilo kojeg uređaja s internetom te potiče suradnju među učenicima jednostavnim dijeljenjem radova. Radionica se sastoji od dva dijela. U prvom dijelu sudionici će izrađivati virtualni automatski sklop „Semafor za vozila i pješake“, dok će u drugom dijelu programirati njegovo autonomno upravljanje. Cilj je radionice upoznati sudionike s mogućnostima Tinkercada kao mrežnog alata za interaktivno i praktično poučavanje automatike.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 09:00 - 12:00	jozo.pivac@udrugainovatic.hr
More u mreži promjena Radionica	Marijana Gudić, prof. Marijana Bandić Buljan, prof.	OŠ Kraljice Jelene	Bavit ćemo se proučavanjem utjecaja globalnog zatopljenja na gustoću vode i morske struje. Učenici će eksperimentalno ispitati kako temperatura i salinitet vode utječu na njezinu gustoću te kako to može dovesti do promjena u morskim strujama. Pokusi uključuju promatranje topljenja leda, mjerenje temperature i analizu uzoraka strujanja vode povezujući rezultate s globalnim kretanjem oceana koja poput nevidljive mreže povezana diljem planeta.	S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	Osnovna škola kraljice Jelene, Solin petak, 9. 5. 2025. 12:30 - 14:00	marijana.gudic@skole.hr
Mrežne tehnologije u pisanju završnih i sličnih radova Radionica	Jozica Pažanin Dedić Suzana Mikulić	Ekonomska i upravna škola Split	Veliki jezični modeli, posebice ChatGPT imaju rasprostranjenu upotrebu među srednjoškolcima za pisanje eseja, seminarskih i završnih radova. Učenici pristupaju ChatGPT-u preko mreže i međusobno razmjenjuju informacije preko interneta. ChatGPT i slični alati mogu pružiti odlične ideje za izradu navedenih zadataka i radova, npr. mogu pomoći u stvaranju koncepta i strukture rada ili za sažimanje velikih količina tekstova, članaka i knjiga, ali prije svega treba ga koristiti kao alat za poticanje vlastitog istraživanja i stvaralaštva, a ne kao sredstvo za preuzimanje sadržaja bez kritičkog promišljanja. Cilj je ove radionice upoznati učenike sa osnovnim etičkim smjernicama prilikom upotrebe takvih alata te ih potaknuti da	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Ekonomska i upravna škola Split petak, 9. 5. 2025. 13:00 - 14:00	jozica.pazanin@skole.hr



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

			korištenjem različitih alata razvijaju vještine kritičkog mišljenja i vrednuju dobivene informacije. Na ovoj radionici učenici će upoznati na koje sve načine veliki jezični modeli mogu biti od koristi u pisanju završnih i sličnih radova. Koristeći različite alate vidjet će njihove posebnosti u formiranju upita i vraćanju odgovora te kako napisati uputu za pretraživanje i potom na temelju različitih promptova analizirati dobivene informacije. Učenicima će se predstaviti ključni etički izazovi u korištenju umjetne inteligencije poput privatnosti i prikupljanja podataka, <i>deepfake</i> sadržaja ili narušavanje akademskog integriteta. Kako prilagoditi postavke privatnosti ChatGPT-ja, je li djelo generirano s pomoću alata umjetne inteligencije plagijat i kako ga pravilno citirati te zašto je kritičko mišljenje ključno samo su neka od pitanja koja će se razmatrati na radionici.			
U mreži manipuliranih informacija – vizualna konstrukcija stvarnosti Radionica	prof. dr. sc. Viktorija Car, Vanja Pavlov i Antea Boko Radio Kampus	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni prijediplomski studij Komunikacija i mediji	U okviru radionice istražiti će se kako se informacije oblikuju tekstualno i slikovno, kako vizualni elementi doprinose sadržaju vijesti te kako oblikuju čitateljevu percepciju. Sudionici će se upoznati s primjerima manipulacije medijskog sadržaja, prije svega upotrebom suvremene tehnologije i umjetne inteligencije. Sudionici će naučiti kako provjeriti vjerodostojnost informacije te će sami analizirati primjere i kreirati vlastitu novinarsku priču.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Radio Kampus i Sveučilišna knjižnica (Ulica Ruđera Boškovića 31) petak, 9. 5. 2025. 09:30	/
Mreža znanja: Struka, umrežavanje i poduzetništvo Predavanje	Nada Ratković i Suzana Mikulić /	SSŠ bana Josipa Jelačića Sinj i Ekonomska i upravna škola Split	Aktivnost "Mreža znanja: Struka, umrežavanje i poduzetništvo" kombinira predavanje i radionicu kako bi učenicima približila važnost profesionalnog umrežavanja i poduzetničkog razmišljanja u kontekstu struke, nacionalnih i europskih projekata. Analizom tržišta rada i razvojem poslovne ideje učenici će razviti ključne kompetencije poput komunikacije, timskog rada, kreativnosti i inovativnosti. Koristeći digitalne alate za suradnju i razmjenu znanja, razvijat će i praktične vještine važne za tržište rada. Timskim radom sudionici će analizirati tržište, razviti jednostavan poslovni plan i prepoznati ključne kompetencije za uspjeh u struci. Aktivnost potiče suradnju, inovativnost i strateško planiranje.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Srednja strukovna škola bana Josipa Jelačića Sinj i Ekonomska i upravna škola Split-Online petak, 9. 5. 2025. 8:00 – 9:00	Postavljena je poveznica
Monte Carlo simulacije Radionica	Petar Stipanović, Leandra Vranješ Markić, Nikola Vukman i Ivan Poparić Studenti	Prirodoslovno-matematički fakultet	U radionici učenici uz Monte Carlo simulacije istražuju kako se čestice, informacije, virusi ili panika šire kroz prostor (mreže). U primjerima poput širenja glasina, oscilacija burzi, radioaktivnog raspada i epidemija, otkrivaju kako slučajnost oblikuje svijet oko nas.	S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split petak, 9. 5. 2025. 8:00 – 10:00	https://mapmf.pmfst.unist.hr/~pero/fz-st/2025/

Mreža gena i krvnih grupa: Nasljeđivanje i ključna uloga u sigurnosti transfuzijske medicine" Prezentacija	dr. sc. Mirela Radman-Livaja univ. mag. med. lab. dija. Admir Dilberović, mag. med. lab. diag., Paula Odak, univ. mag. med. lab. diag.	Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu	Učenici će prezentacijom i radionicom istražiti kako nasljeđivanje krvnih grupa djeluje kao "mreža gena" te kako geni roditelja određuju krvnu grupu djeteta (A, B, AB, O). Saznat će značenje antigena i antitijela, vidjeti prepoznavanje krvnih grupa preko aglutinacije te razumjeti važnost kompatibilnosti i rezus faktora (Rh +/-) kod transfuzije. Kviz će povezati teoriju s praksom.	S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole	OŠ Pazdigrad petak, 9. 5. 2025. Tijekom nastave	mirela_zec@yahoo.com
Mali istraživači u mreži znanosti Radionica	doc. dr. sc. Sanja Radman Martina Perić Bakulić, Antonija Mravak, Ita Hajdin, Marina Tranfić Bakić	Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu	Na ovogodišnjem Festivalu znanosti mali znanstvenici će istražiti fascinantn svijet "Mreža" interaktivnim i zabavnim aktivnostima. Djeca će otkrivati kako su priroda, znanost i svakodnevni život međusobno povezani – bilo paukovom mrežom, prehrambenim lancem ili nevidljivom mrežom u tekućinama i kemijskim reakcijama. Naše aktivnosti uključivat će šarene eksperimente s prehrambenim bojama, izradu jestivih gumenih bombona i uzbudljive kemijske reakcije poput pjenušavih "mreža" i "lava lampi". Osim toga, djeca će istraživati i fizikalne fenomene u pokusima s magnetima gdje će promatrati kako magnetska polja stvaraju nevidljive mreže privlačenja i odbijanja te eksperimentirati s mrežama napetosti u vodi i drugim materijalima. Djeca će se također uključiti u kreativne i osjetilne igre, stvarajući vlastite mrežaste umjetničke radove i istražujući kako različiti materijali stvaraju uzorke i strukture. Uz jednostavne materijale i istraživački pristup, naš će kutak potaknuti znatiželju i oduševljenje kod djece pretvarajući znanost u nezaboravnu pustolovinu!	S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Radionica će se provesti u dva odabrana vrtića za 8 skupina petak, 9. 5. 2025. 10:00 - 11:00	/
Mreža vršnjačkih edukatora u promicanju zdravih prehrambenih navika adolescenata Radionica	doc. prim. dr. sc. Diana Nonković, dr. med., Žana Škaričić Gudelj, dipl. ing. prehrambene tehnologije, doc. prim. dr. sc. Željka Karin, dr. med., Nikola Jelaš, mag. sanit. ing. Josipa Caktaš, prof.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko - dalmatinske županije	Vršnjačka edukacija koristan je alat za promicanje zdravih prehrambenih navika među adolescentima. Projektne aktivnosti provest će se u V. gimnaziji Split edukacijom vršnjačkih edukatora koji će održati radionice u više razreda iste škole. Edukaciju edukatora provest će stručnjaci NZJZ SDŽ i uz suradnju prof. biologije. Cilj je usvajanje znanja o zdravoj prehrani i promicanje zdravih prehrambenih navika srednjoškolaca mrežom vršnjačkih edukatora.	S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole	V. gimnazija Vladimir Nazor, Zagrebačka ul. 2, 21000, Split petak, 9. 5. 2025. Tijekom nastave	Nije potrebna prijava

Subota 10. 5. 2025.



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.

Naziv aktivnosti/ Vrsta aktivnosti	Voditelj(i) aktivnosti/ Suradnici	Institucija/ Udruga	Opis aktivnosti	Ciljana publika/ Uzrast	Lokacija/ Vrijeme	Adresa za prijavu/ Napomene za sudjelovanje
Dizajnerska početnica u Splitu – radionice za djecu i mlade Radionica	Eleonora Matijašević Hrvatsko dizajnersko društvo	Umjetnička akademija u Splitu	Dizajnerska početnica program je kreativnih radionica za djecu i mlade koje se u organizaciji Hrvatskog dizajnerskog društva kontinuirano održavaju od 2009. godine. Radionice vode profesionalni dizajneri iz svih područja djelovanja (grafički, produkt, modni, prostorni te dizajn novih medija) čime se pokušavaju dijelom nadoknaditi nedostaci hrvatskog sustava redovne nastave na području likovne kulture i vizualne pismenosti. Temama koje dizajneri-mentori odabiru u suradnji s voditeljem programa, polaznici i polaznice se na način prikladan svom uzrastu upoznaju s osnovama dizajna, ne samo kao vizualne djelatnosti, već i kao alata za kreativno, konceptualno i kritičko promišljanje svakodnevice. U grafičkom dizajnu mreža (<i>grid</i>) je temeljni alat za organizaciju elemenata u vizualnoj komunikaciji.	S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole	Umjetnička akademija, Zagrebačka 3, 21000 Split subota, 10. 5. 2025. 10:00 - 12h:00	dizajnerskapocetnica @umas.hr
Prezentiranje učeničkog istraživačkog projekta Prezentacija	Ines Alujević Tončica Grubišić i Vita Medić	III. gimnazija Split	Radionica "Utjecaj krema za sunčanje na vodene ekosustave" omogućit će sudionicima da istraživačkim projektom učenica III. Gimnazije steknu uvid u ekološke posljedice upotrebe ovih proizvoda. Prezentacijom i znanstvenim posterom, prikazat će rezultate eksperimenta koji je analizirao kako različite vrste krema utječu na rast vodenih biljaka, posebno morske cvjetnice posidonije i vodene leće. Učenice će raspravljati o razlikama između mineralnih i kemijskih sastojaka krema, objasniti njihove učinke na fotosintezu i hranidbenu mrežu vodenih ekosustava te predstaviti ekološki prihvatljive alternative. Sudionici će postavljati pitanja, sudjelovati u diskusiji te preuzeti edukativne letke s ključnim smjernicama za odgovorno korištenje krema za sunčanje potičući svijest o očuvanju morskih ekosustava.	Opća populacija	Prirodoslovno- matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split subota, 10. 5. 2025. 10:00	Prirodoslovno- matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, 21000 Split



Sveučilište
u Splitu



Program Festivala znanosti 2025 – Split – 5. - 10. 05. 2025.