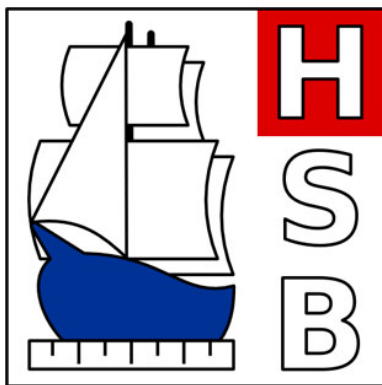




Hrvatski savez brodomaketara
Strossmayerova 13b, Rijeka
www.hsb.hr | info@hsb.hr

Godišnji opisni izvještaj Hrvatskog saveza brodomaketara o provedenim programima javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi koji su (su)financirani u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2022. godine na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele dijela prihoda od igara na sreću za 2022. godinu u razdjelu Ministarstva znanosti i obrazovanja – Poticaji Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (HZTK)

Rijeka, 14.02.2023.

SADRŽAJ

UVOD	3
IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH.....	5
11.1/22 Čuvajmo pomorsku baštinu	5
11.2/2 Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva	7
11.3/22 Naš mali škver	9
POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE	11
11.4/22 Edukacija brodomaketara	11
11.9/22 Info teka	14
MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE.....	12
11.5/22 Međunarodna suradnja	12
11.6/22 U oku zaljubljenika brodova i mora.....	12
UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ HSB	13
11.7/22 Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog saveza brodomaketara.....	13
PRENESENI PROGRAMI IZ 2. KRUGA JAVNOG POZIVA ZA 2021. GODINE.....	15
11/9.2021. Kuća brodova.....	15



UVOD

Hrvatski savez brodomaketara osnovan je 9. studenoga. 2001. g. Savez je osnovan s ciljem potpore i motiviranja članova zajednice, osobito mladih, da zajedničkim snagama podignemo razinu brodomaketarske pismenosti, ostvarimo bolju komunikaciju kroz obrazovne i stvaralačke projekte, te da održava vrijednu baštinu hrvatske drvene brodogradnje.

Glavna djelatnost HSB-a je izrada prijedloga i sudjelovanje u izvedbi usvojenih programa javnih potreba u Republici Hrvatskoj u tehničkoj kulturi iz brodomaketarstva i s njim povezanog tehničkog stvaralaštva, usklađivanje sudjelovanja članica u razvitku djelatnosti Saveza i ostvarivanje drugih zajedničkih potreba i interesa, stvaranje uvjeta za promicanje stručnoga rada članica Saveza te osposobljavanje stručnih djelatnika članica i voditelja programa iz tehnike i brodomaketarstva savjetovanjem, tečajevima, seminarima i prezentacijama.

Rad Saveza koordiniraju i nadgledaju izvršni i nadzorni odbor koji se sastoji od četiri člana izvršnog odbora i tri člana nadzornog odbora. Savez čini šest članica - udruga Republike Hrvatske čija je djelatnost usmjerena razvoju i unapređenju brodomaketarstva te jedna pridružena članica - neformalno udruženje građana.

Članice saveza u 2022. godini su:

1. Društvo brodomodelara "Argosy", Dubrovnik
2. Centar tehničke kulture Rijeka, Rijeka
3. Udruga brodomodelara "Leut", Makarska
4. Maketarski klub "Zeppelin", Rijeka
5. Udruga Nave Dumins, modelarski institut Dubrovnik, Dubrovnik
6. Klub maketara Pula 2004, Pula

Program rada HSB koncipiran je kroz pet ključnih programa. Programima je obuhvaćena edukacija sudaca i brodomaketara, organiziranje natjecanja i izložbi (državnih i međunarodnih), sudjelovanje na međunarodnim natjecanjima brodomaketara, priprema priručnika, stvaranje biblioteke nacrti i knjiga te predavanja. Ovi programi čine temelj očuvanja brodomaketarske baštine Hrvatske te ujedno predstavljaju polazišnu točku za rad s djecom i mladima kao primarnom ciljnom skupinom na koju je Savez fokusiran.

Nadalje, Hrvatski savez brodomaketara član je svjetske organizacije brodomodelara NAVIGA te sudjeluje na svim organiziranim natjecanjima. Do sad je Savez bio organizator tri Svjetska natjecanja – 2006. u Dubrovniku te 2012. i 2021. u Rijeci. Kao krovna organizacija organizira Državno natjecanje za brodomaketare iz Hrvatske te postavu ocjenske izložbe.

U 2022. godini Hrvatski savez brodomaketara proveo je sljedeće programe:

- 11.1/22 Čuvajmo pomorsku baštinu
- 11.2/22 Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva
- 11.3/22 Naš mali škver
- 11.4/22 Edukacija brodomaketara
- 11.5/22 Međunarodna suradnja
- 11.6/22 U oku zaljubljenika brodova i mora
- 11.7/22 Upravljanje i organizacijski razvoj
- 11.9/22 Info teka

U 2. krugu Javnog poziva za predlaganje javnih potreba u Republici Hrvatskoj u tehničkoj kulturi za 2021.g. odobren je projekt 11.10/21 Kuća brodova. Uređenje kuće brodova završeno je 30.06.2022.g.

Kao najvažnije postignuće u 2022. godini zasigurno je otvaranje *Kuće brodova*, novoopremljenog poslovno/izložbenog prostora u kojem će Savez djelovati.“. Savez je osigurao prostor u centru Rijeke u kojem će održavati izložbe, natjecanja, radionice i predavanja. Uz navedeno, Savez je prostor opremio izložbenim vitrinama, 3D printerom, laserskim rezačem i drugom potrebnom opremom za provođenje programa tehničke kulture.

Hrvatski savez brodomaketara u 2022. godini educirao je 747 izravnih korisnika (učenici osnovnih, srednjih škola i brodomaketara) te 30 profesora/mentora, iz Primorsko-goranske, Dubrovačko-neretvanske, Splitsko-dalmatinske, Ličko-senjske, Karlovačke, Sisačko-moslavačke, te Istarske županije. Nadalje, broj indirektnih korisnika i posjetitelja iznosi 3200, a uključuje sudionike na različitim konferencijama, predavanjima i manifestacijama koje je Savez organizirao ili na kojima je bio partner.

USKLAĐENOST PROVEDENIH PROGRAMA S NACIONALNOM RAZVOJNOM STRATEGIJOM RH

RAZVOJNI SMJER 1. ODRŽIVO GOSPODARSTVO I DRUŠTVO

STRATEŠKI CILJ 1. KONKURENTNO I INOVATIVNO GOSPODARSTVO

Prioritetno područje javnih politika: 1.4. Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma

HSB kroz promociju brodomaketarstva ujedno i potiče turističku valorizaciju povijesno-kulturne baštine. Makete tradicionalnih hrvatskih plovila i brodica prisutne su ne samo u pomorskim muzejima, već i u turističkim zajednicama, marinama, hotelima, restoranima i raznim ugostiteljskim objektima. Osim fizičkih maketa tradicionalnih hrvatskih plovila i brodica sve je veća potražnja i za digitalnim 3D modelima koji se koriste kao virtualni eksponati.

RAZVOJNI SMJER 1. ODRŽIVO GOSPODARSTVO I DRUŠTVO

STRATEŠKI CILJ 1. KONKURENTNO I INOVATIVNO GOSPODARSTVO

Prioritetno područje javnih politika: 1.5. Poticanje razvoja kulture i medija

HSB kroz svoje programe stavlja naglasak na zaštitu, očuvanje i prezentaciju kulturne i povijesne baštine. Savez arhivira i analizira nacрте tradicionalne drvene brodogradnje na temelju kojih provodi s djecom i mladima radionice maketarstva i 3D modelarstva tradicionalnih hrvatskih plovila i brodica, njegujući kulturnu i povijesnu baštinu Republike Hrvatske. U tom procesu Savez se uvelike oslanja na digitalne tehnologije koje pružaju brojne mogućnosti u procesu zaštite i dostupnosti kulturne baštine, povećavaju njezinu vidljivost u domaćim i međunarodnim okvirima te stvaraju dodatni potencijal za njezino ekonomsko vrednovanje, korištenje i prezentaciju.

RAZVOJNI SMJER 1. ODRŽIVO GOSPODARSTVO I DRUŠTVO

STRATEŠKI CILJ 2. OBRAZOVANI I ZAPOSLENI LJUDI

Prioritetno područje javnih politika: 2. Stjecanje i razvoj temeljnih i strukovnih kompetencija (poboljšanje obrazovnih postignuća učenika OŠ i SŠ, stručna usavršavanja učitelja)

Jedan od prioriteta Saveza je rad s učiteljima i nastavnicima na njihovom stručnom usavršavanju, čime se doprinosi održivosti obrazovnih aktivnosti Saveza koje potiču stjecanje i razvoj temeljnih i strukovnih kompetencija. Provedbom programa u osnovnim i srednjim školama HSB potiče multidisciplinarni pristup učenju, a kroz brodomaketarske projekte koje HSB provodi djeca i mladi stječu nova i unaprjeđuju postojeća znanja i vještine iz STEM područja, kao što su tehničko crtanje, 3D modeliranje, 3D aditivne tehnologije, elektrotehnika i programiranje, čime ih se potiče na nastavak obrazovanja u strukovnim školama, te dugoročno usmjerava prema inženjerskim i tehničkim fakultetima.

RAZVOJNI SMJER 1. ODRŽIVO GOSPODARSTVO I DRUŠTVO STRATEŠKI CILJ 4. GLOBALNA PREPOZNATLJIVOST I JAČANJE MEĐUNARODNOG POLOŽAJA I ULOGE HRVATSKE

Kroz svoju redovnu djelatnost HSB promocijom brodomaketarstva, posebice tradicionalnih hrvatskih plovila i brodica, doprinosi jačanju identiteta Hrvatske kao pomorske nacije s povijesnom orijentacijom na Sredozemlje. Organizacijom svjetskih natjecanja u Hrvatskoj, sudjelovanjem na svjetskim natjecanjima u inozemstvu, te svojim članstvom u međunarodnom udruženju brodomaketara NAVIGA, HSB promovira Hrvatsku u međunarodnim razmjerima.

RAZVOJNI SMJER 4. RAVNOMJERAN REGIONALNI RAZVOJ STRATEŠKI CILJ 12. RAZVOJ POTPOMOGLUTIH PODRUČJA I PODRUČJA S RAZVOJNIM POSEBNOSTIMA

HSB svoje programe redovno provodi na otocima, unutar manjih sredina, dovodeći u matične i područne škole nove sadržaje i prilike u obrazovanju, čime se potiče razvoj transversalnih vještina. Umrežavanjem otočnih škola kroz sudjelovanja u državnim natjecanjima brodomaketara i ljetnim školama potiče se razvoj transversalnih i mekih vještina. Kako su programi dobrim dijelom temeljeni na korištenju tehnologija iz STEM područja u brodomaketarstvu, njihovom implementacijom djeca i mladi stječu znanja koja ih osnažuju za daljnje obrazovanje i dugoročno približavaju tržištu rada.

IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

11.1/22 Čuvajmo pomorsku baštinu

U 2022. godini educirano je 183 korisnika osnovnoškolskog uzrasta. Radionice su se održale u Primorsko goranskoj županiji (Grad Rijeka, Krk Malinska), Zadarskoj (Ljetna škola tehničke kulture) i Dubrovačkoj županiji (Grad Dubrovnik), Splitsko-dalmatinska (Brač i Split), Sisačko-moslavačka (Sisak), Istarska županije (Tićan).

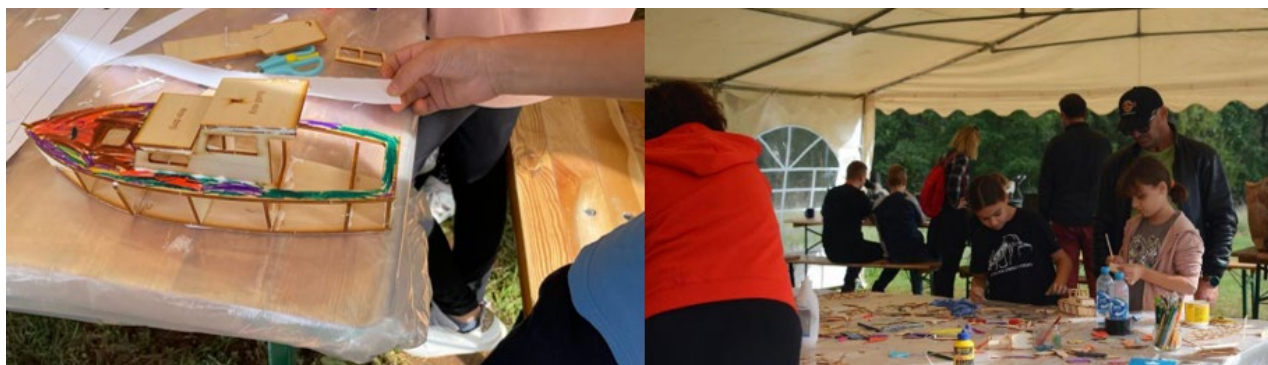
Hrvatski savez brodomaketara nastavio je provoditi aktivnosti vezane za očuvanje baštine drvene brodogradnje i tehničke kulture. Jedan od takvih programa je i „Čuvajmo pomorsku baštinu“. U 2022. godini održavale su se aktivnosti s ciljem proširivanja znanja i vještina o pomorstvu, brodomaketarstvu i tehničkoj kulturi. Na ovaj način doprinosi se razvoju interesa i sposobnosti kod djece i mladih te ih se potiče na kvalitetnije provođenje slobodnog vremena te se povećava njihov interes za tehniku i tehnička zanimanja. Osim same izrade makete broda, djeca i mladi upoznali su se s pojmovima brodogradnje, vrsti i namjeni brodske konstrukcije, te su stekli znanja o hrvatskoj pomorskoj baštini. Radionice izrade maketa brodova, održane su u Rijeci, Dubrovniku, Zadru i Sisku. U sklopu projekta izrađen je novi edukativni kit „Uragan“. Uragan je brod važan za povijest riječke brodogradnje, te je svojevrstni simbol obnove riječke luke. Korisnici će kroz izradu makete Uragan naučiti povijest riječke luke, povijest broda i riječke brodogradnje, a osim toga upoznati će se s brodomaketarstvom. Također je izrađen promotivni letak o brodu Uragan, na kojem se nalaze informacije o gradnji, povijesti i važnosti broda.

Hrvatski savez brodomaketara održao je dvije radionice na festivalu Fiumare u Rijeci pri čemu su posjetitelji festivala imali priliku izraditi svoju maketu broda. Korisnici kroz projekt „Čuvajmo pomorsku baštinu“ stekli su znanja o brodograđevnoj baštini Republike Hrvatske te različita znanja i vještine iz tehničke kulture. Kroz izradu makete broda, korisnici su aktivno uključeni u očuvanje pomorske baštine. Makete koje su korisnici izradili ostaju u vlasništvu korisnika, te se time potiče i širi znanje i interes za hrvatsku baštinu brodogradnje.

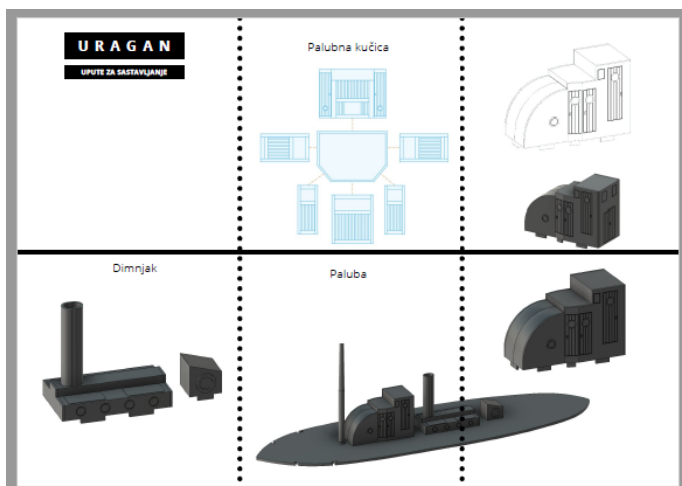


Slika 1. Sudjelovanje HSB-a na festivalu Fiumare u Rijeci

Savez je provodio radionice u sklopu programa Čuvajmo pomorsku baštinu u suradnji s udrugom Nave Dumins, koja je član saveza od 2001. godine, a u listopadu Savez je posjetio STEM sajam *Rastem*, te je održao radionice brodomaketarstva u sklopu programa Čuvajmo pomorsku baštinu.



Slika 2. Radionice u Istarskoj županiji



Slika 3. Upute za slagane makete broda Uragan

U sklopu projekta *Čuvajmo pomorsku baštinu*, održao se ciklus naprednijih radionica brodomaketarstva – *Edukativni kit Uragan*. Kroz aktivnost „Edukativni kit – Uragan“ korisnici su savladali različite tehnike obrade materijala, 3D modeliranje brodske opreme, 3D print te su kroz interaktivni način saznali informacije o povijesti riječke luke i brodogradnje. Evaluacijom polaznika, Savez je uvidio da aktivnosti koje povezuje tradicionalni oblik brodomaketara s modernom tehnologijom imaju veliki pozitivni učinak na promicanje tehničke kulture i brodomaketarstva.

Trajanje aktivnosti bilo je radnih 30 sati, radionicama je pristupilo 24 korisnika osnovnoškolskog, a mjesto provedbe je bio Grad Rijeka. Po završetku aktivnosti, makete su izložene u prostoru Centra tehničke kulture Rijeka.



Slika 4. Izložba radova - maketa Uragan u Rijeci



Slika 5. Radionica s mentorima u Sisku

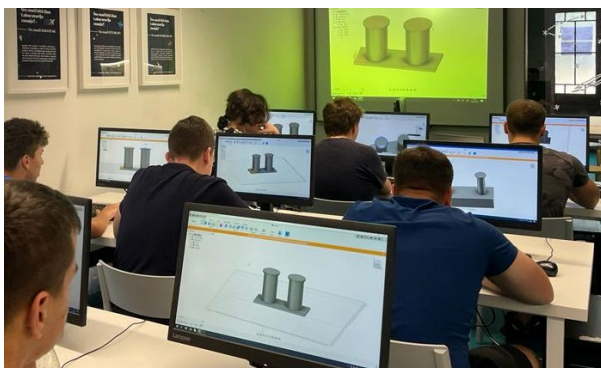


Slika 6. Radionica brodomaketarstva u Sutivanu (otok Brač)

11.2/2 Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva

U 2022. godini na programu „Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva“ je educirano 323 polaznika, od čega je 117 polaznika srednjoškolskog uzrasta, a njih, 206 su učenici osnovne škole. Ukupan broj školskih sati odrađen unutar programa je 82. Radionice su održane u Dubrovniku, Rijeci i Matuljima, te na otocima Cres, Krk i Mali Lošinj.

Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva jedan je od projekata koji savez brodomaketara provodi iz kategorije izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti. Na radionicama 3D modeliranja korisnici se upoznaju sa softverima za 3D modeliranje, načinu snalaženja u 3D prostoru, te naredbama za 3D modeliranje. Nadalje, korisnici su stekli osnovne za izradu 3D modela i pripremu istih za print na 3D pisaču. Stečeno znanje, korisnici mogu primijeniti na različite aspekte svoga života, hobija i kreativnog stvaralaštva. Radionice 3D modeliranja povezane su s tradicionalnim brodomaketarstvom, kako bi se korisnici zainteresirali za izradu makete broda na suvremeni način.



Slika 7. Izrada 3D modela bitve u Rijeci

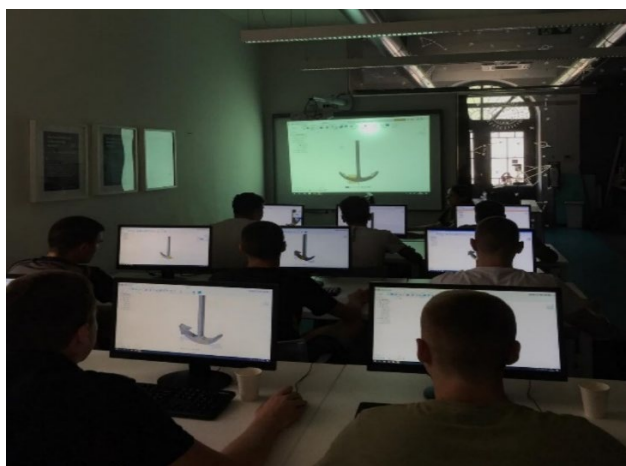


Slika 8. Radionice 3D modeliranja u Dubrovniku

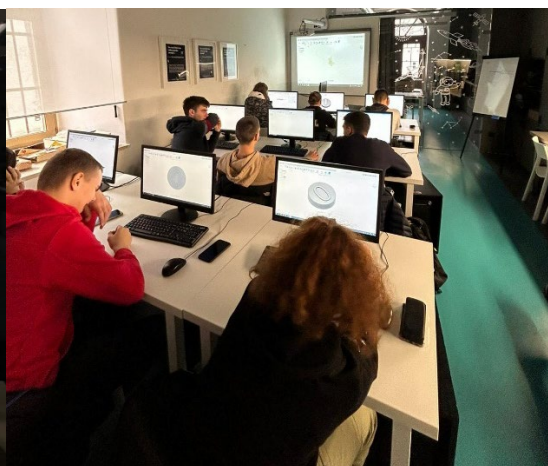
Cilj programa je prikazati kako moderna tehnologija pomaže pri tradicionalnom pristupu izrade makete, te da jedno ne isključuje drugo. Hrvatski savez brodomaketara je do ovog izvještajnog razdoblja (30. lipnja) proveo 30 radionica 3D modeliranja.

Radionice 3D modeliranja održane su prostoru partnerske organizacije CTK Rijeka, te u školama: Prometna škola Rijeka, Gerovo, OŠ Malinska, OŠ Cres, Tehnička škola Rijeka, OŠ Zamet, OŠ Matulji. Kroz radionice 3D modeliranja izrađeni su različiti kompjuterski modeli. Fokus radionica bio je na izradi minijatura brodske opreme. Izrađeni su modeli: broorskog sidra, koluta za spašavanje, različite brodske bitve, sidra, palubne kućice, i drugi. Učenici Tehničke škole Rijeka, brodograđevni smjer, su kroz tri školska sata uspješno izradili 3D modele broorskog sidra. Druga grupa učenika Tehničke Škola Rijeka, izrađivala je model bitve.

U surdanji s udrugom Nave Dumins (Dubrovnik) održane su radionice 3D modeliranja za 16 polaznika.



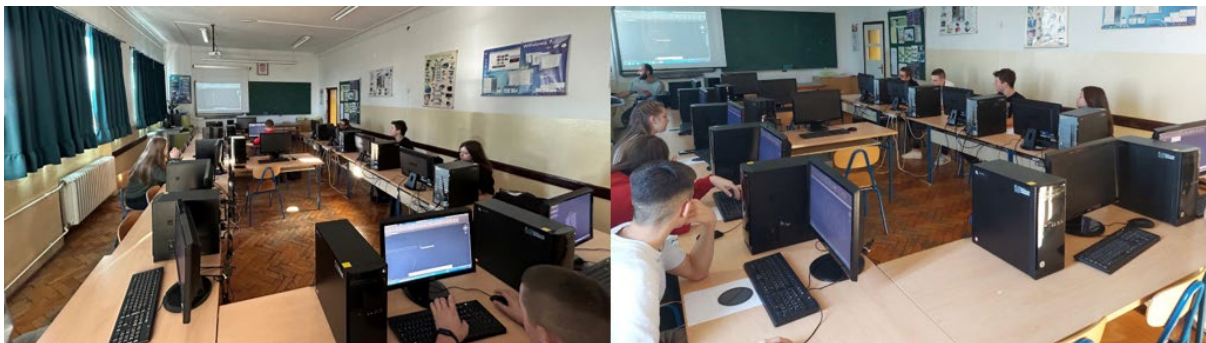
Slika 9. Radionice 3D modeliranja U Rijeci



Slika 10. Izrada 3D modela broorskog sidra

U drugom polugodištu školske godine 21./22.. održan je prvi ciklus radionica 3D modeliranje s učenicima prvog razreda (odjeljenje tehničar cestovnog prometa). Ciklus se sastoji od 10 školskih sati, a učenici su podijeljeni u dvije skupine. U prvom polugodištu školske godine 22./23. započeo je drugi ciklus radionica (odjeljenje tehničar cestovnog prometa) 3D modeliranje u suradnji s Prometnom škola rijeka. Ciklus radionica 3D modeliranja trajao je 10 sati, a učenici su podijeljeni u dvije skupine. Kroz 10 školskih sati učenici su savladali osnove izrade 2D nacrt, te kako pretvoriti nacrt iz dvodimenzionalnog prostora u objekt u tri dimenzije. Korisnici su se po prvi put upoznali s CAD programima, te su po završetku edukacije uspješno izradili 3D modele brodske opreme – bitve.

U sklopu 27. državnog natjecanja, Savez je održao radionice 3D modeliranje za učenike srednje škole Ambroza Haračića (Mali Lošinj) koji su izradili model rapske lađe.

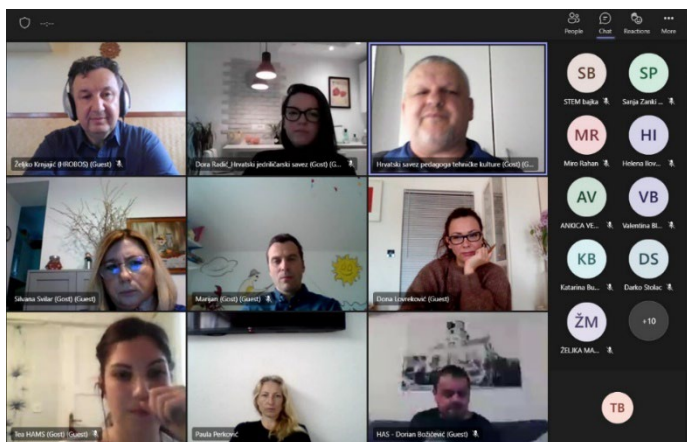


Slika 11. Provedba radionica 3D modeliranja u Prometnoj školi Rijeka

U studenom i prosincu radionicama 3D modeliranja su se priključili učenici iz 1. i 2. razreda Srednja škole Andrije Ljudevita Adamića (Rijeka). Radionica se fokusirala na izradu 3D modela, renderiranje te korištenju 3D pisaa. Po završetku polaznici su isprintali 3D model sidra izrađen na radionicama.

11.3/22 Naš mali škver

Tijekom 2022. godine u program Naš mali škver bilo je uključeno 134 polaznika osnovnoškolskog uzrasta te 23 nastavnika i odgajatelja kroz ukupno 96 školskih sati radionica provedenih u Dubrovniku, Splitu, Zadru, Rijeci, Čabru, te Malinskoj na otoku Krku.



Slika 12. Predstavljanje projekta "Naš mali škver"

Hrvatski savez brodomaketara nastavio je provoditi projekt „Naš mali škver“ s ciljem promocije brodomaketarstva kao tehničke vještine i kvalitetne izvannastavne aktivnosti. Kako bi se ostvario navedeni cilj, savez je odlučio da će provesti edukativne aktivnosti za profesore/trenere, pružiti im mentorsku pomoć i podršku u radu s djecom i mladima, te da će provoditi radionice s korisnicima (učenicima). Kroz projekt „Naš mali škver“ korisnici su stekli različite tehnike obrade materijala kao što su rezanje, brušenje, piljenje, lijepljenje, spajanje i drugo. Također,

korisnici su naučili osnovne pojmove brodograđevne konstrukcije, te su naučili koje su tradicionalne barke Jadrana. Sva znanja koja su naučena zaista pokazuju cjelokupnost brodomaketarstva kao izvannastavne aktivnosti.

Aktivnosti usmjerene prema polaznicima programa i njihovim profesorima/trenerima odvijali su se uživo i online, ovisno o potrebi. Radionice uživo provode edukatori iz Hrvatskog saveza brodomaketara u prostorijama Saveza ili institucija. Nadalje, profesorima su se uručile edukativne mape u kojima se nalazi ukupno pet kitova brodova i brodica izrađenih od šperploče. Unutar mape nalaze se upute kako pristupiti video materijalima za izradu svake od pojedinih brodica, te sama mapa služi kao podloga za izradu maketa. Za provedbu projekta „Naš mali škver“, savez koristi dvije edukativne mape u kojima se nalaze po pet maketa brodica. Također, sve makete brodica koje Savez koristi izrađuju se na laserskom rezaču koji HSB posjeduje kao udruga.



Slika 13. Edukatorica HSB-a u OŠ Malinska.



Slika 14. Izložba maketa u OŠ Makarska

Radionice su održane u OŠ Malinska, PŠ Gerovo, OŠ Čabar, OŠ Cres, Prometna škola Rijeka, OŠ Rikad Katalenić Jeretov – Opatija, u prostorijama partnerske organizacije CTK Rijeka. U Osnovnoj školi Oca Petra Perice u Makarskoj 29 korisnika je sudjelovalo u programu Naš mali škver. U Zadarskoj županiji radionice su održane u OŠ Petar Lorini, OŠ Petar Preradovića, OŠ Polićnik, OŠ Bartola Kašića i OŠ Jurja Barakovića (16). Radionice su također održane u Splitsko-dalmatinskoj županiji (Splitu) i u Karlovačkoj županiji (14). U Dubrovačkoj-neretvanskoj županiji radionice u sklopu programa Mali škver provodi Nave dums. U sklopu brodomaketarskih radionica ove godine dva juniora iz ranije spomenute udruge su sudjelovala na 27. državnom natjecanju brodomaketara u Rijeci.

U suradnji s Zajednicom tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije, Savez je gostovao s projektom Mali škver na jubilarnoj 10. Ljetne škole brodogradnje na Lokrumu. Na radionicama je sudjelovao 30 korisnika (osnovnoškolski uzrasti).



Slika 15. Radionice Malog škvera – Lokrum



Slika 16. Izrada makete rapske lađe - Split

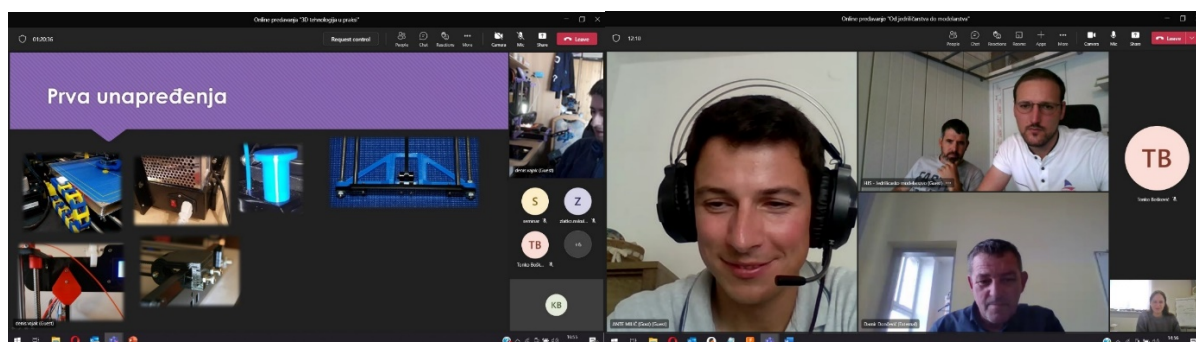
POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

11.4/22 Edukacija brodomaketara

U programu Edukacija brodomaketara tijekom 2022. godine sudjelovalo je ukupno 57 korisnika iz Dubrovnika, Splita, Zadra, Rijeke i Pule, u sklopu radionica koje su trajale 30 sati.

U sklopu projekta „Edukacija brodomaketara“, savez je nastavio provoditi konferencije na temu tehničke kulture i brodomaketarstva. Online konferencije, iako namijenjene brodomaketarima, bile su otvorene su za širu javnost, a sve u cilju popularizacije tehničke kulture.

Zaključno s prosincem, kroz projekt „Edukacija brodomaketara“ educirano je 46 korisnika. Prvo predavanje na temu „3D tehnologija u praksi“ održali su govornici/stručnjaci iz područja 3D modeliranja. Na predavanju sudjelovalo je 11 korisnika.



Slika 17. Snimak zaslona, konferencija u sklopu programa Edukacija brodomaketara

Održano je i online predavanje na temu „Od jedriličarstva do modelarstva“, na kojem su govornici Ante Milić, Damir Dončević i Zvonko Jelačić predstavili svoje makete jedrilica i primjere dobre prakse iz vlastitih institucija i udruga.

Provedba edukacija brodomaketara otvorena je za javnost, te se po potrebi održava online kako bi korisnici iz cijele Hrvatske imali mogućnost pristupiti predavanjima. Nadalje, u sklopu 27. državnog natjecanja održane su tri edukacije brodomaketara:

- Kako koristiti 3D printer
- Upravljanje CO2 laserskim rezačem
- Ocjenjivanje prema NAVIGA pravilima i nacionalnim pravilima

Uz navedeno, brodomaketar Roland Vlahović pristupio je usavršavanju i osposobljavanju za poziciju sudca na državnim i međunarodnim natjecanjima brodomaketara, te je ove godine sudio na 27. državnom natjecanju.

U sklopu programa Edukacija brodomaketara, Hrvatski savez brodomaketara je na web stranicama Saveza postavio 3D modele spremne za ispis. 3D modele brodske opreme i brodske konstrukcije izradili su edukatori iz Hrvatskog saveza brodomaketara. Time će se osigurati da tokom cijele godine brodomaketari mogu preuzimati materijale probne za izradu maketa. Osim što su modeli spremni za 3D ispis, isti se mogu naručiti za print te brodomaketar može preuzeti svoj 3D model u Kući brodova, time se osnažuje suradnja između Saveza i brodomaketara.

MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

11.5/22 Međunarodna suradnja

Program međunarodne suradnje je kroz prenamjenu sredstava sveden na 1.540,00 kn usmjerenih na održavanje kontakta s međunarodnom mrežom NAVIGA sa ciljem pripreme aktivnosti za 2023. godinu. Prenamjena je napravljena u korist projekta „Kuća brodova“ koji je odobren u 2. krugu natječaj za financiranje javnih potreba u tehničkoj kulturi RH krajem 2021.g. Po 2. Krugu javnog poziva odobreno je 300.000 kn. Ugovori sa izvođačima i pružateljima usluga potpisani su po dobivenoj odluci o financiranju. Ukupni troškovi uređenje i oprema iznose 293.372, 05 kn. Kako je za isti program financiran u umanjenom iznosu od 250.000 kn, ostvaren je gubitak u iznosu od 43.372,05 kn. Uz volonterski doprinos naših članova uspješno smo aplicirali na druge izvore sredstava kako bismo ostvarili planirane aktivnosti.

11.6/22 U oku zaljubljenika brodova i mora

Ove godine izložba se po prvi put održala u novootvorenom prostoru u Strossmayerovoj 13. Svoje radove predstavilo je osam brodomaketara (seniorska sekcija) s 20 eksponata/modela brodova, te osam juniora. Ukupan broj posjetitelja je 1200.

U prvoj polovici 2022. godine krenule su pripreme prostora za održavanje državnog natjecanja brodomaketara. Za potrebe održavanja državnih natjecanja brodomaketara izrađene su vitrine. Nabavnom muzejskih vitrina Savez je dobio mogućost provedbe različitih izložbi i natjecanja kroz godinu.

Pripreme za državno natjecanje krenuli su u mjesecu lipnju, a početak samog natjecanja bio je 7. listopada 2022. godine. Kroz tri dana (od 7 – 9. listopada) stručni žiri ocjenjivao je i pregledavao radove hrvatskih brodomaketara te ih shodno i ocijenio. Sudački tim sačinjen je od četiri brodomaketara, predvodio ga je Mladen Mitić, a uz njega stručni žiri čini su Branko Vekarić, Željko Skomeršić i Roland Vlahović. Otvorenje izložbe bilo je 10. listopada. 2022. godine. Na otvorenju izložbe i dodjeli priznanja najuspješnijima prisustvovao je i riječki gradonačelnik Marko Filipović pohvalivši veliki entuzijazam i trud uložen u otvaranje Kuće brodova. „*Vjerujem da će upravo na ovom mjestu starije generacije prenositi svoje znanje i iskustvo mlađim generacijama, jer i to je jedan od načina očuvanja naše brodograđevne i pomorske tradicije*“, rekao je gradonačelnik.

Odaziv posjetitelja bio je veći nego prijašnjih godina. Organizirane su posjete izložbi za korisnike iz dječjih vrtića, osnovnih škola i srednjih škola. Ove godine sudjelovale su škole OŠ Nikola Tesla (15 učenika 3. razreda), Centar(10 učenika 3. razreda), Tehnička škola Rijeka (13 učenika) i Srednja Škola Ambroza Haračića (Mali Lošinj) (15 učenika). Učenici srednjih škola sudjelovali su na radionicama 3D modeliranja, dok su učenici osnovnih škola sudjelovali u radionicama brodomaketarstva. Navedene aktivnosti ubrojene su pod programe: „3D modeliranje u funkciji brodomaketarstva“ i „Naš mali škver“.



Slika 19. Otvaranje Kuće brodova i 27. državnog natjecanja brodomaketara

O samom natjecanju obavještavalo se putem internet stranica HSB-a, njezinih partnerskih organizacija, te putem lokalnim i državnim medijima. U cilju promocije Državnog natjecanja izrađen je katalog natjecanja, plakati, i pozivnice. Putem medija, te informativnih letaka, pozivnica i kataloga koje su se prosljedile u prostorima udruga članica Saveza, drugim obrazovnim ustanovama i mjesnim odborima unutar Primorsko-goranske županije izravno je informirano 1.500 indirektnih korisnika.

UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ HSB

11.7/22 Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog saveza brodomaketara

Savez je održao dvije godišnje Skupštine, prvu 24. veljače 2022., izbornu, u online formatu, te drugu, također izbornu, uživo 10. listopada 2022. godine u Rijeci. Skupštinama su prisustvovali predstavnici svih 6 članica Saveza. Savez je tijekom godine održavao i redovnu sjednicu Izvršnog odbora 10.10.2022. na kojoj usvojeno donošenje odluke o imenovanju profesionalnog tajnika, kao i donošenje odluke o izmjeni sjedišta udruge.

Na posljednjoj izbornoj Skupštini jednoglasno je prihvaćen prijedlog za izbor predsjednika, dopredsjednika i tajnika. Predsjednica Saveza: Olivera Stanić; Dopredsjednik Saveza: Mladen Mitić i Tajnik: Ognjen Andrić. Jednoglasno je prihvaćen i prijedlog za članove Izvršnog odbora u sastavu: Mirko Mrkajić (Brodomaketarski Klub "Leut" Makarska) i Richard Peršić (Klub maketara Pula 2004). Na Skupštinama su osim izbora osoba ovlaštenih za zastupanje razmatrani i izvještaji o radu i Financijski izvještaj 01.01.2021.g. do 30.06.2022.g., kao i Plan i program rada za 2023. godinu. Iznesena je i procjena ostvarenja Plana prihoda i rashoda za 2022.g. i Plan prihoda i rashoda za 2023.g. Također se raspravljalo i o provedbi državnih natjecanja.

Veliki napredak na području upravljanja i organizacijskog razvoja tijekom 2022 za Hrvatski savez brodomaketara je angažman profesionalnog tajnika. Naime, do sada je angažman dosadašnje tajnice bio volonterski a kroz profesionalizaciju tajnika očekuje se i povećanje kapaciteta saveza na području upravljanja i organizacijskog razvoja. Osim toga, bitno je naglasiti da je Hrvatski savez brodomaketara u 2022. godini otvorio „Kuću brodova“ – prostor namijenjen redovnom poslovanju Saveza, provedbi radionica s korisnicima, te organizaciji brodomaketarskih izložbi. Kako je Savez do sada poslovao u prostorijama jedne od svojih članica (Centar tehničke kulture Rijeka) ovaj iskorak predstavlja značajno povećanje infrastrukturnih kapaciteta Saveza koje je već doprinijelo boljem upravljanju i organizaciji poslovanja. CTK Rijeka je pružio dodatnu podršku

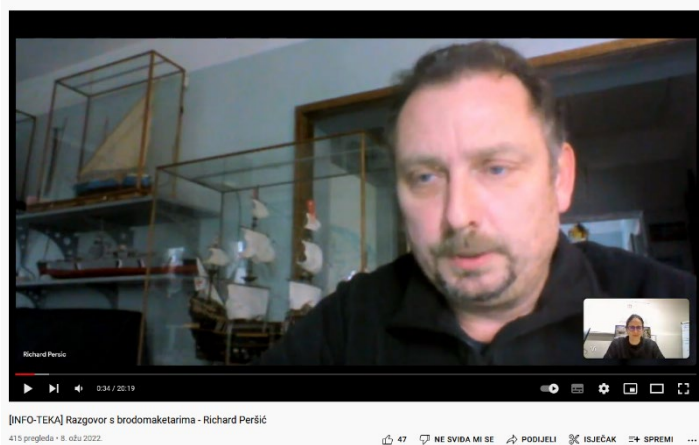
HSB-u pri opremanju novog prostora, Kuće brodova, u kojem Savez obavlja edukacije, izložbe te proizvodi kitove za izradu maketa.

Dodatni iskorak na području upravljanja i organizacijskog razvoja tijekom 2022 je postignut kroz provedbu projekta "Od vizije do modela" sufinanciranog iz Europskog socijalnog fonda, u koji su osim Saveza kao nositelja projekta uključene i članice saveza Centar tehničke kulture Rijeka i Udruga Nave Dumins, modelarski institut Dubrovnik, kao i Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika te Zajednica tehničke kulture Zadarske županije, čime su se unaprijedile komunikacija i suradnja među organizacijama te povećali njihovi administrativni, tehnički i operativni kapaciteti.

Tijekom 2022. godine, članicama je pružena stručno administrativna konzultacija u izradi financijskih izvješća te pripremi godišnjih skupština. Osim toga, Hrvatski savez brodomaketara je u partnerstvu sa CTK Rijeka u 202.g. pružao i pomoć te podršku članicama u prikupljanju sredstava putem javnih natječaja na način da im je pružena pomoć u pripremi projekata, a potom i u realizaciji programa i projekata u 2022 g. s naglaskom na izvještavanju o realiziranim i tekućim programima i projektima u 2021./2022. godini.

11.9/22 Info teka

Do sada je video razgovore iz projekta „Info-teka (2022. godina)“ pregledalo 1500 posjetitelja.



Slika 18 - INFO-TEKA

Savez je nastavio provoditi program Info-teka. Kako bi se zabilježio trud i iskustvo brodomaketara, te kako bi se isti trud prenio široj publici, Savez je odlučio zabilježiti video razgovore s brodomaketarima Mladenom Mitićem i Richardom Peršićem, koji su objavljeni na YouTube kanalu HSB-a. Video razgovori sastoje se od razgovora o brodomaketarstvu kao hobi i poslu, predstavljanju njihovih radova i drugo. Video materijal je ureden i postavljen na web stranice saveza i na YouTube stranici Saveza.

Uz snimanje brodomaketara, Savez je odlučio da će prikazati projekte koje provodi kako bi zainteresirao širu javnost s djelovanjem Hrvatskog saveza brodomaketara te tehničke kulture. U sklopu navedene inicijative sastavljeni su video zapisi s 27. Državnog natjecanja i s radionica brodomaketarstva na Braču. Nadalje edukacije i informacije dostupne su široj javnosti čime se ostvaruje popularizacija brodomaketarstva i tehničke kulture.

PRENESENI PROGRAMI IZ 2. KRUGA JAVNOG POZIVA ZA 2021. GODINE

11/9.2021. Kuća brodova

Kuću brodova do sada je posjetilo više od 1.500 posjetitelja, uključujući posjetitelje državnog natjecanja i ocjenske izložbe, brodomaketara te zainteresirane šire javnosti.

Za potrebe realizacije programa HSB je iznajmio i uredio poslovni prostor u Rijeci. Ured od 18 m² koji je odvojen od proizvodno-radioničkog i izložbeno-edukacijskog prostora površine 50 m², te proizvodnog dijela površine 15 m². Radovi na uređenju prostora završeni su u lipnju, a opremanje prostora je dovršeno u prosincu 2022. godine.



Slika 19. Kuća brodova



Slika 20. Kuća brodova

U Rijeci, 14.02.2023.

Ognjen Andrić, tajnik

