



Rijeka, 31.12.2018.

Urbroj:1069-18

**GODIŠNJE
OPISNO IZVJEŠĆE PROVEDBE I IZVRŠENJA AKTIVNOSTI
TEMELJEM NAMJENSKE DOZNAKE SREDSTAVA NAMIJENJENE FINANCIRANJU PROGRAMA
JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI GRADA RIJEKE ZA 2018. GODINU
UNUTAR AKTIVNOSTI "FUNKCIONIRANJE SUSTAVA TEHNIČKE KULTURE"
ZA RAZDOBLJE 1.1.2018.-31.12.2018.**

UGOVOR BROJ: 07-ZTK-1/2018

KLASA: 630-01/18-02/1

URBROJ:2170/01-07-00-18-2

- 1. UVOD**
- 2. USTROJ STRUČNE SLUŽBE**
- 3. RAD TIJELA UPRAVLJANJA**
- 4. REDOVAN RAD STRUČNE SLUŽBE- SURADNJA S UDRUGAMA ČLANICAMA**
 - * Suradnja sa Hrvatskom zajednicom tehničke kulture
 - * Suradnja sa Gradom Rijeka
 - * Ostali poslovi
- 5. PROVEDBA PROGRAMA I PROJEKATA U SURADNJI S UDRUGAMA ČLANICAMA**
 - * Ostali programi ZTK Rijeka u 2018. godini

1. UVOD

Zajednica tehničke kulture Rijeka (ZTK Rijeka) je udruga građana koja okuplja udruge tehničke kulture, strukovne saveze udruge tehničke kulture i druge pravne osobe koje ostvaruju programe tehničke kulture u gradu Rijeci.

Zajednica tehničke kulture Rijeka redovan rad i aktivnosti provodi uz financijsku potporu Grada Rijeka, Odjela gradske uprave za sport i tehničku kulturu. Na području grada Rijeka, ZTK Rijeka okuplja članice koje djeluju u okviru 12 grana tehničke kulture: astronomija, ekologija, foto-kino-video tehnika, mikroelektronika-robotika-informatika, inventivna djelatnost, jedriličarstvo, modelarstvo-maketarstvo, podvodne aktivnosti, prometna kultura, radio tehnika, tehničko-sportske aktivnosti na moru i vodi, zrakoplovstvo.

ZTK Rijeka obnaša djelatnost tehničke kulture sukladno Zakonu o udrugama NN 74/2014 i Zakona o tehničkoj kulturi NN 76/93, 11/94, 38/09. ZTK Rijeka djeluje od 1946. godine i pravni je sljednik Narodne tehnike Rijeka od 1992. godine, te je tijekom svoga rada u tehničkoj kulturi putem različitih radionica i obrazovnih programa educirala generacije djece i mladeži s preko 15 programa godišnje. U 2018. godini ZTK Rijeka je u svoje programe uključila oko 1.650 mladih. Na ovakav način, neformalnim obrazovanjem se ukazuje na sve veću potrebu društva za obrazovanjem inovativnih i tehnički orijentiranih kadrova u sinergiji djelovanja gospodarstva i civilnog društva.

Odgovornost u provođenju djelatnosti tehničke kulture ima Stručna služba Zajednice tehničke kulture Rijeka, koja ima dugogodišnje iskustvo u predlaganju, razvoju i provođenju programa i projekata u tehničkoj kulturi. Stručna

služba Zajednice tehničke kulture Rijeka formirana je na način kako bi u svakom trenutku mogla pravovremeno odgovoriti izazovu razvoja i modernizacije tehničke kulture te time reagirati na potrebe zajednice u upoznavanju s njezinim dostignućima. Navedeno ne bi bilo moguće da se tehnička kultura sustavno ne unapređuje, prati njezin razvoj, bilježe rezultati i dosezi u granama tehničke kulture te ostvaruje suradnja s gospodarstvom i donositeljima politika.

Potrebno je naglasiti kako su poslovi administriranja i financijskog upravljanja udruge, u posljednjih 5 godina značajno porasli. Navedeno uključuje potrebu za prikupljanjem informacija i obradom podataka za sve 62 članice ZTK Rijeka. U svrhu kvalitetne provedbe, za svaki program ili projekt razrađuje se posebni hodogram s terminskim planom te se određeni intervali u implementaciji višestruko provjeravaju kako bi rezultati programa bili što uspješniji. Svake godine, provedba određenih programa zahtjeva veću razinu organizacije zbog brojnosti sudionika, potrebe nabave i upoznavanja rada s novom opremom te razvijanja sustava administriranja programa i projekata. Dugogodišnji i sada već tradicionalni projekti Zajednice tehničke kulture Rijeka rezultat su njezinog napornog rada, truda i predanosti u svrhu očuvanja bogatstva tehničke kulture grada Rijeke.

2. USTROJ STRUČNE SLUŽBE

Stručnu službu Zajednice tehničke kulture Rijeka čini 5 osoba zaposlenih na neodređeno, puno radno vrijeme. U nastavku se navodi popis radnih mjesta i pripadajuća zaduženja sukladno opisu radnih mjesta.

Tajnik

Radno mjesto tajnika Zajednice tehničke kulture Rijeka definirano je člankom 64, 65, 66, 67 i 68 Statuta Zajednice tehničke kulture Rijeka. Tajnik rukovodi službom, koordinira sve aktivnosti i odlukom Upravnog odbora likvidator je u Zajednici. Tajnik Zajednice predstavlja i zastupa Zajednicu. Zajednicu predstavlja na svim sastancima, radnim dogovorima s trećim pravnim subjektima (najčešće udrugama, savezima, zajednicama). Tajnik zastupa interese Zajednice, planira cjelokupnu djelatnost Zajednice u skladu sa Statutom Zajednice, Zakonom o tehničkoj kulturi i drugim relevantnim propisima, neposredno vodi suradnju i usklađuje aktivnosti članica, skrbi za zakonitost rada i za ispunjavanje zakonom propisanih, ugovorom i na drugi način preuzetih obveza Zajednice.

Tajnik je odgovoran za pripremu prijedloga programa rada, financijskog plana i svih izvještaja Zajednice. Vodi posebnu skrb o imovini Zajednice i nalogodavac je za financijsko i materijalno poslovanje Zajednice na temelju usvojenog financijskog plana, odgovoran je za poslovnu dokumentaciju, ugovore, sporazume i naloge u svezi ostvarivanja programa i financijskog plana Zajednice, te poduzima mjere za ostvarenje plana i programa.

Usklađuje rad radnih tijela Zajednice, Skupštine i Upravnog odbora, surađuje s javnim tijelima, ustanovama i poslovnim subjektima u svezi ostvarivanja usvojenih planova i programa te razvoja i promocije tehničke kulture na području grada Rijeke, ostvaruje neposredne kontakte sa zajednicama i udrugama tehničke kulture, kao i čimbenicima o kojima ovisi razvoj i unapređivanje tehničke kulture, uključujući s jedinicama lokalne (regionalne) samouprave i drugima.

Tajnik prati zakonske i druge propise značajne za djelatnost tehničke kulture te pravno i financijsko okruženje u kojem djeluju neprofitne organizacije, skrbi o obavještavanju i obavještava javnost i članice o radu i djelovanju Zajednice, a operativno je i nadležan za Popis članica, zastupnika i zamjenika članica u Skupštini koje vodi tajništvo. Uz prije navedeno, prati realizaciju programa Zajednice gdje vrši nadzor, aktivno sudjeluje u kreiranju istih, a vodi skrb o poštivanju financijskog plana i realnih mogućnosti kod podmirjenja troškova. Nastoji rasteretiti djelatnike Stručne službe, gdje je to moguće, angažiranjem volontera ili partnera u organizaciji, s obzirom na pojačane potrebe dokumentiranja programa kako kod natjecanja, tako i kod izvještavanja.

Stručni suradnik

Stručni suradnik sudjeluje u pripremi i izradi prijedloga programa rada Zajednice, kao i plana razvoja ZTK Rijeka, te u izradi izvješća o realiziranom programu rada. Predlaže nove projekte i programe koji imaju za cilj razvoj i promidžbu tehničke kulture. U dogovoru s članicama dolazi do spoznaja o potrebi davanja značaja približavanja

javnosti djelatnosti koju obavljaju članice, a koje će rezultirati većim odzivom mladih u udruge. Sudjeluje u realizaciji projekata i programa ZTK Rijeka u svim projektima i programima te je spona između članica i stručne službe ZTK Rijeka za kvalitetnu realizaciju istih.

Odgovoran je za tehničku realizaciju Dana tehničke kulture i drugih projekata i programa ZTK Rijeka. Koordinira u prikupljanju potrebnih odobrenja za nesmetano odvijanje programa i projekata koji se odvijaju na javnim površinama u suradnji s Odjelom gradske uprave za sport i tehničku kulturu. Izrađuje izvedbenu skicu manifestacije i odabir ekipe za tehničku postavu. Suraduje s osnovnim i srednjim školama, te fakultetima u cilju zajedničke promocije tehničke kulture. Posebice, ostvaruje dobru suradnju s ravnateljima osnovnih i srednjih škola. Upoznaje ih s aktivnostima ZTK Rijeka i članica i iznalazi mogućnosti suradnje na zajedničkim projektima. Suraduje u realizaciji programa sa srednjim tehničkim i obrtničkim školama. Tijekom godine, osmišljava programe i uključuje učenike u realizaciju istih s namjerom da razvijaju nove praktične vještine pri provođenju programa. Prati realizaciju programa udruga tehničke kulture koji su uvršteni u javne potrebe. Prikuplja i obrađuje priloge za web stranicu Zajednice, prati i izvještava o aktivnostima članica tijekom godine te iste informacije najavljuje i popraćuje slikom i tekstem na web stranicama ZTK Rijeka.

Stručni suradnik vodi projekt izdavanja elektronskih novina ZTK Rijeka, prikuplja vijesti o aktivnostima ZTK Rijeka i njezinih članica za Bilten kojim se promiče tehnička kultura Grada Rijeke pod nazivom IIT – informatika, inovacije, tehnika čije se tiskano izdanje distribuira članovima Gradskog vijeća, a elektronska verzija putem web stranica ZTK Rijeka. Stručni suradnik koordinira rad na informatizaciji Zajednice i udruga tehničke kulture, prati novosti iz oblasti informatike i predlaže na sastancima Zajednice uvođenje novih softverskih alata za svrsishodnije obavljanja poslova. Vodi računa da se sva događanja u tehničkoj kulturi medijski poprate te je zadužen za upoznavanje javnosti o aktivnostima članica i njihovim projektima. Kontaktira medije, prikuplja podatke o najavljenim i provedenim aktivnostima, dokumentira slikom i šalje na redakcije radi popularizacije aktivnosti tehničke kulture. Prisustvuje projektima i skupovima članica Zajednice po nalogu tajnika. Sudjeluje kao predstavnik ZTK Rijeka na radionicama, izložbama i skupštinama članica. Stručni suradnik obavlja i druge poslove po nalogu tajnika.

Mentor-modelar

Mentor – modelar, zadužen je za planiranje, organiziranje i vođenje aktivnosti djece u CTK - Tehničkom centru mladih pri Zajednici. Mentor - modelar prema planu i programu radionice redovito planira i priprema razne radionice za djecu raznih uzrasta tijekom godine. Planira i organizira Cjelogodišnje škole modelarstva - definira termina održavanja radionica i provođenje radionica. Upoznaje polaznike s radionicama i pripadajućim alatom. Planira i organizira redovite tečaja modelarstva i pokaznih radionica 3D modeliranja, printanja i skeniranja. Planira, organizira i provodi radionice za štíćenike Dječjeg doma „Tić“. Planira i organizira edukativne radionice za učitelje osnovnih i srednjih škola Grada Rijeke.

Mentor – modelar sudjeluje s polaznicima tečajeva i radionica CTK-TCM u natjecanjima mladih modelara i drugim projektima gdje je ZTK Rijeka organizator ili sudionik. Kontinuirano priprema grupe polaznika Cjelogodišnje škole modelarstva za natjecanje mladih modelara – priprema nacрте mogućih modela na natjecanju, upoznaje učenike s osnovnom dokumentacijom (informacijskom, radnom i operacijskom listom), kriterijima ocjenjivanja i vrednovanja modela, mogućnostima nadograđivanja, inovacija izrađenog modela. Organizira radionice i modele s polaznicima Cjelogodišnje škole modelarstva na Danu tehničke kulture na Korzu i manifestaciji Rijeka Nautic Show. Vodi radionice na izložbama iz područja tehničke kulture – izložba radova učenika (izložba mladi@inovacije i tehničko stvaralaštvo mladih u Kastvu, izložba INOVA - priprema radove polaznika tečaja).

Mentor – modelar vrši animaciju programa CTK-TCM u osnovnim i srednjim školama. Na početku svake školske godine, mentor-modelar zajedno sa stručnim suradnikom i polaznicima Cjelogodišnje modelarske radionice organizira i animaciju budućih polaznika tečajeva u osnovnim i srednjim školama Grada Rijeke. Zaduzen je za dijeljenje informativnih letaka i prijavnih obrazaca za uključivanje u programe CTK –Tehničkog centra mladih Rijeka. Vrší prezentaciju izrađenih modela koje će se izrađivati na budućim radionicama redovitih tečajeva (proljećni, ljetni i zimski tečajevi).

Mentor – modelar vrši plakatiranje osnovnih i srednjih škola Grada Rijeke uz izradu plakata i letaka za plakatiranje povodom održavanja redovitih tečajeva u CTK – Tehničkom centru mladih Rijeke. Realizira provedbe programa u Kampu tehničke kulture na Pećinama i to organizacijom radionica i provedbom aktivnosti u Kampu tehničke kulture Rijeke te izradom diploma za polaznike tečajeva. Mentor – modelar zadužen je za odabir i izrada maketa i modela za rad u CTK-TCM, putem odabira modela iz ABC tehnike, kataloga ili pak specijaliziranih WEB stranica prilagođenih uzrastu polaznika radionica uz izradu reprezentativnih maketa i modela.

Mentor – modelar radi na modelima i maketama za potrebe projekata i animacije ZTK Rijeke. Osmišljava i izrađuje 3D zahvalnice za RNS te druge zahvalnice, diplome, priznanja i modele – nagrada za potrebe ZTK Rijeke. Mentor – modelar vodi administraciju CTK-TCM, izrađuje plan nabave i odgovornost za skladište materijala i alata CTK-TCM. Vodi dokumentaciju prisustva polaznika Cjelogodišnje modelarske radionice, vodi dokumentaciju polaznika redovitih tečajeva i radionica tijekom godine, izrađuje mjesečnih tablica evidencije polaznika radionica CTK-TCM te prijedloge nabavke opreme, alata i materijala za potrebe CTK-TCM. Vršiti nadzor nad čišćenjem i održavanjem radnog mjesta, skladišta materijala i alata.

Izrađuje prijedlog plana i programa rada modelarske radionice, planiranje radionica i definiranje termina održavanja. Mentor – modelar vrši poslove otklanjanja tehničkih nedostataka u Zajednici.

Mentor – modelar zadužen je za podučavanje učenika osnovnih i srednjih škola u tehničkim vještinama, organizaciju i provođenje radionica na Danima tehničke kulture u osnovnim školama Grada Rijeke, podučavanje pravilne primjene i korištenje priručnih alata i alata za izradu modela (rezbarski lukovi), podučavanje učenika s alatima i načinima obrade materijala. Mentor – modelar publicira stručne tekstove i promovira aktivnosti radionice TCM uz izradu časopisa „TCM News“ s polaznicima Cjelogodišnje modelarske radionice. Ažurira web i Facebook stranicu Tehničkog centra mladih te piše izvještaje i članke o održanim radionicama. Vršiti snimanje videozapisa u svrhu promocije aktivnosti modelarske radionice. Mentor – modelar radi i u svim projektima Zajednice po nalogu Tajnika.

Djelatnik financijsko-računovodstvenih poslova

Djelatnik financijsko-računovodstvenih poslova obavlja financijske i računovodstvene poslove za potrebe ZTK Rijeke i njenih članica. Djelatnik kontrolira, kontira i knjiži: ulazne račune, izlazne račune (izrađuje iste), izvode, obračunava putne naloge, izrađuje JOPPD obrasce, blagajničke izvještaje, obračunava PDV, popunjava i predaje PDV obrasce i plaća iste, obračunava amortizaciju, obračunava plaće i plaća iste, izrađuje platne liste i JOPPD obrasce, obračunava ugovore o djelu i autorske honorare, te plaćanja iste uz izradu JOPPD obrasca, obračunava kamate na zakašnjela plaćanja, piše opomene i popunjava obrasce OPZ-STAT za obveznike PDV-a. Djelatnik financijsko-računovodstvenih poslova vrši plaćanja i prati naplatu prihoda za ZTK Rijeku i određene članice. Izrađuje kompenzacije, cesije za ZTK Rijeku i članice. Izrađuje financijski plan i rebalans za ZTK Rijeku. Izrađuje samoprocjenu kod neprofitnih organizacija za ZTK Rijeku. Izrađuje financijske troškovnike za potrebe prijave ZTK Rijeke na natječaje Grada, PGŽ i drugih. Pravda utrošak sredstava ZTK Rijeke prema Gradu i svim ostalim davateljima sredstava na obrascima propisanim od istih. Pravda utrošak sredstava ZTK Rijeke prema svim davateljima na PROR-POT obrascima. Djelatnik piše ugovore o radu, vrši prijave i odjave djelatnika na HZMO i HZZO, u papirnatom obliku i kroz e-mirovinsko i e-zdravstvo. Popunjava obrasce Zavoda za zapošljavanje o prosjeku primanja za potrebe naknade za nezaposlene osobe. Šalje JOPPD obrasce putem e-porezne te prati stanja na poreznoj kartici. Daje savjete oko gospodarske djelatnosti udruga, prijavljuje iste u Registar obveznika Poreza na dobit. Izrađuje vrši ishodovanje FINA-certifikata i fiskalne blagajne za potrebe prodaje ulaznica Sajma nautike. Izrađuje račun dobiti i gubitka, prijavljuje porez na dobit, obračun "dobiti" i predujma dobiti za sljedeće porezno razdoblje, te plaća iste. Za potrebe očitovanja udruga, po pozivu Porezne uprave, o obavljanju gospodarske djelatnosti, priprema dokumentaciju i pisani odgovora, te odlazi u Poreznu na upit udruga. Izrađuje financijska izvješća i predaje ih u Excel formatu na FINA-u za dvojno knjigovodstvo, predaje tromjesečni, polugodišnji, devetomjesečni i završni za 9 udruga a od 2015. godinu i skraćeni završni za jednostavno knjigovodstvo za 20 udruga. Prati propise o porezima i zakonodavstvu vezano za financijsko računovodstveno poslovanje neprofitnih organizacija, nazoči projektima i skupovima ZTK Rijeke po nalogu tajnika. Obavlja i druge poslove po nalogu tajnika.

Poslovna tajnica

Poslovna tajnica planira i koordinira uredske poslove, u neposrednom je kontaktu sa strankama, daje im tražene informacije i odgovara na telefonske ili elektronske upite. Priprema poslovne dopise Zajednice prema naputku tajnika, ispunjava razne tiskanice i obrasce, organizira poslovne sastanke Upravnog odbora, Skupštine, stručnog savjeta za praćenje rada Tehničkog centra mladih, provedbenih odbora programa Zajednice, radnih grupa, povjerenstava, sastanke s članicama te Odjelom gradske uprave za sport i tehničku kulturu Grada Rijeka. Distribuiraju pozive i razne radne materijale poštom i elektronskom poštom, vodi zapisnike sa sjednica Upravnog odbora i Skupština, vodi bilješke s održanih radnih sastanaka.

Poslovna tajnica sudjeluje u pripremi plana i realizaciji svih programskih aktivnosti Zajednice te planiranju cjelogodišnjih aktivnosti redovne djelatnosti. Distribuiraju pozive, vrši animaciju i sudjeluje u organizaciji okupljanja kod projekata Zajednice u kojima sudjeluju predstavnici članica i gosti. Za potrebe provođenja projekata Zajednice ishoduje potrebne suglasnosti i dozvole, potvrde, rezervacije prostora. Priprema razne obavijesti i informacije prema članicama Zajednice.

Poslovna tajnica distribuiraju zaduženja zaposlenicima Zajednice po nalogu Tajnika i vodi brigu o rokovima izvršenja obveza, izdavanju razne opreme temeljem zamolbi članica. Odgovorna je za pismohranu i ažurno vođenje evidencije primanja i distribucije obične i elektronske pošte, prisutnosti i odsutnosti zaposlenika na radnom mjestu, korištenju godišnjeg odmora djelatnika stručne službe, ažuriranju općih podataka na web strani Zajednice, korištenju kombija i šatora na web strani Zajednice za potrebe provođenja aktivnosti članica, vođenje kalendara obveza tajnika, vođenje matične knjige zaposlenika Zajednice, vođenje matične knjige članica, ažuriranje adresara Zajednice, elektronske mail liste, evidencije nabavljenih prigodnih poklona i onih izrađenih u Tehničkom centru mladih za potrebe reprezentacije, vodi evidenciju dodijeljenih nagrada i priznanja Zajednice, vodi brigu o ažuriranju inventurne liste i provedbi godišnje inventure Zajednice i vjerodajnicama zastupnika u Skupštini Zajednice. Priprema podloge za narativna programska, godišnja i polugodišnja izvješća za redovnu djelatnost, narativna mandatna izvješća o radu Zajednice, odluke Upravnog odbora i ostalih akata Zajednice.

Poslovna tajnica vodi brigu o ispravnosti opreme Zajednice i održavanju iste, vrši nabavu i izdavanje kancelarijskog materijala, higijenskih potrepština i nabavu materijala za čišćenje za poslovne prostore Korzo 2a/2 i Verdieva 11/2. Obavlja poslove telefoniranja, faksiranja, skeniranja, fotokopiranja, poslovnih prijepisa i svih onih poslova koji se podrazumijevaju pod nazivom „administrativni poslovi”. Prisustvuje projektima i skupovima članica Zajednice po nalogu tajnika i obavlja druge poslove po nalogu tajnika.

3. RAD TIJELA UPRAVLJANJA

U 2018.g. održano je 7 redovnih sjednica Upravnog odbora. Svi pozivi za sjednice, osim članovima ovog tijela, dostavljeni su i Odjelu gradske uprave za sport i tehničku kulturu Grada Rijeka.

Izborna Skupština Zajednice održana je 7.3.2018.g. na Botelu Marina. Na Skupštini su većinom glasova usvojeni svi dokumenti. Skupština je većinom glasova donijela Odluku i izabrala Đordana Buccia da u svojstvu predsjednika predstavlja i zastupa Zajednicu u mandatnom razdoblju 2018.-2022., te Odluku o novom sazivu Upravnog odbora u sljedećem mandatnom razdoblju 2018.-2022. kojeg čine zastupnici redovnih članica:

Mihaljević Vedran, Perković Aron, Brnčić Darko, Ban Eugen, Čičin Šain Marina, Petrović Igor, Purković Damir, Rukavina Mišo, Primožić Edvard, Stipeč Anton. Donesena je i Odluka o izmjeni i dopuni članka 10 Statuta stavkom 16: “samogradnja i edukacija za osposobljavanje upravljanja, te snimanje bespilotnom letjelicom”.

Drugu godinu za redom, u svečanom dijelu Skupštine i Odlukom Upravnog odbora Zajednice dodjeljene su Godišnje novčane nagrade i priznanja za najbolje predložene programe članica namijenjenih mladima do 18 godina starosti za 2017. godinu. Godišnja novčana nagrada za priznate i posebno vrijedne rezultate rada s mladima do 18 godina dodjeljena je članici Klub mladih tehničara Primorsko-goranske županije za program pripreme učenika, te organizaciju i sudjelovanje u provođenju županijskog, te pripremi za državno natjecanje mladih tehničara. Novčana nagrada u iznosu od 12.000,00 kn uplaćena je na račun Kluba. Druga nagrada, Priznanje za priznate i značajne rezultate rada s mladima do 18 godina dodjeljeno je Savezu riječkih inovatora

za program Izložba mladi@inovacije, dok je treća nagrada, Priznanje za priznate rezultate rada s mladima do 18 godina dodjeljena Klub za športski ribolov na moru "3. maj" za program Škola ribolova. Dodjeljena priznanja su u papirnom obliku i prigodne skulpture izrađene u Tehničkom centru mladih.

Upravni odbor Zajednice 2018.g. donio je Odluku o usklađenju Pravilnika o nagradama za programe - mladi do 18 godina, sa zaključkom Skupštine u dijelu koji se odnosi na novčani iznos Nagrade, gdje osnovica novčane nagrade iznosi 6.000 kn a ostatak čine prikupljena sredstva od članarine Zajednice.

4. REDOVAN RAD STRUČNE SLUŽBE

- * Suradnja s udrugama članicama**
- * Suradnja sa Hrvatskom zajednicom tehničke kulture**
- * Suradnja sa Gradom Rijeka**
- * Ostali poslovi**

Suradnja s udrugama članicama

U cilju smanjena materijalnih troškova, tijekom 2018.g., udruge su informirane elektroničkim putem, te putem službene web stranice www.ztk-rijeka.hr. o događanjima i projektima u organizaciji ZTK Rijeka, Hrvatske zajednice tehničke kulture i članica, te ostalim informacijama koje se odnose na funkcioniranje tehničke kulture.

Početak godine Tehnički centa mladih pri Zajednici izdao je 3. broj TCM News-a koji je distribuiran putem e-pošte na adrese Grada Rijeke, Primorsko-goranske županije, članica Zajednice, Upravnom odboru, osnovnim školama i srednjim školama s kojima Zajednica surađuje, medijima, te ostalim suradnicima u tehničkoj kulturi.

Ujedno, distribuiran je i novi dvobroj 25/26 Biltena „Informatika, inovacije, tehnika“ o događanjima u tehničkoj kulturi grada Rijeke, te provedbi programa udruga članica. Kino video klubu Liburnija film dostavljena je bilješka sa sastanka na temu ponuđene zajedničke suradnje u programu „Sigurno letimo s dronovima“. Ponuda za suradnju i dalje je otvorena. Centru tehničke kulture Rijeka upućena je čestitka povodom visokog priznanja, Godišnje nagrade tehničke kulture „Faust Vrančić“ za 2016. godinu.

17.1. ove godine, u Gradskoj vijećnici održana je Tribina udruga tehničke kulture na temu suradnje na programu cjelogodišnjih izvannastavnih aktivnosti, umrežavanja i zajedničkog djelovanja udruga. Tribini je nazočilo 16 predstavnika članica Zajednice. Temeljem postavljenog pitanja na Tribini o načinu na koji članice mogu dobiti potporu za nabavku opreme ili njeno održavanje iz proračuna Grada Rijeke, Zajednica je upit postavila Odjelu gradske uprave za sport i tehničku kulturu. Prema najavi, oprema će se u 2018. godini moći održavati ili nabavljati temeljem natječaja za zadovoljavanje Javnih potreba u tehničkoj kulturi predlažući program pod Aktivnosti: Obrazovanje u području tehničke kulture. Temeljem pokrenute suradnje na programima i umrežavanju članica Zajednice, u Gradskoj vijećnici 20.2.2018. održan je drugi sastanak radne grupe. Eksperimentalni program umrežavanja članica nazvan je Udruge tehničke kulture zajedno!, te je u okviru pripreme programa, 24.4. u OGU za sport i tehničku kulturu održan sastanak kojem je nazočilo i Zrakoplovno društvo Krila Kvarnera. Uvažavajući sugestije Zrakoplovnog društva, program predviđen za 28.4., planiran je za listopad 2018. godine kako bi se mogle ishodovati sve potrebne suglasnosti i dozvole. Temeljni dokument je odobrenje ZD Krila Kvarnera da se manifestacija može održati na aerodromu Grobničko polje. Sljedeći radni sastanak članica-sudionika u programu održan je u Zajednici 23.5., dok je sastanak sa predstavnicima ZD Krila Kvarnera održan 18.6. na kojem su upoznati sa zaključcima i stavom članica-sudionika u programu. Zadnji radni sastanak sa članicama održan je 28.6. te su doneseni zaključci da se program "Udruge tehničke kulture zajedno!" održi na prostoru zračnog pristaništa Grobnik bez pozivanja publike i medija, tako da nije potrebna suglasnost ZD Krila Kvarnera jer se ne radi o zrakoplovnoj priredbi, termin održavanja planiran je za 15.9.2018., međutim zbog nepovoljnih vremenskih uvjeta za letenje nije održan. Interes za sudjelovanje u programu na Grobniku iskazale su članice: Radio klub Kvarner, Radio klub Rijeka, Klub za slobodno letenje Krila Kvarnera, Foto klub Color, Foto

klub Rijeka, Oldtimer klub Rijeka, Maketarski klub Zeppelin i Parajedriličarski klub Flumen. U planu je da se program sa zrakoplovnim aktivnostima održi do kraja prve polovice 2019. godine.

S obzirom da se program na Grobniku iz opravdanog razloga nije održao, održan je drugi i to u okviru sajma Rijeka Nautic Show od 28.-30. rujna 2018. u kojem su sudjelovale članice: Klub podvodnih aktivnosti "3. maj", Jedriličarski klub "3. maj" Športsko ribolovno društvo "Luben", Klub za športski ribolov na moru "3. maj", Pomorsko športsko društvo "Pećine", SCOR. Održana je ekološka akcija čišćenja podmorja, edukacija mladih u korištenju ribarskih alata, prikaz tehnike ribolova s brodice, pokazna utrka radio upravljivih jedrilica klase "One meter", Jedriličarska regata "Nautička" JK "3. maj" i škola jedrenja za mlade.

Članicama, Klub mladih tehničara PGŽ, Društvo pedagoga tehničke kulture i Centar za robotiku, prosljeđena je obavijest o pripremi 60. natjecanja mladih tehničara na školskoj/klupskoj razini; Domu mladih Rijeka, Centru tehničke kulture Rijeka i Centru za robotiku dostavljena je informacija Hrvatske zajednice tehničke kulture o pokretanju projekta „Hrvatska stvara“ te uvjetima uključenja u ovaj projekt. Kroz projekt u svakoj će se županiji osnovati dva nova Code Cluba, koja će pružati priliku za poučavanje djece i mladih. Osnivanjem Code Clubova povećati će se broj mjesta na kojima djeca i mladi mogu besplatno učiti programirati kroz igru. Ta mjesta će djeci pružiti potrebne resurse (znanje i opremu u vidu STAEMI Hexapod robota i online materijala za učenje) za upoznavanje sa STEM područjem.

Centar za robotiku Rijeka informiran je o organizaciji 6. Robotrke na prstenac u organizaciji Društva za robotiku Istra.

Sve članice su obavještene o objavi Javnog poziva za prijavu projekata i programa za provedbu programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Rijeke za 2018. godinu, kao i raspisu natječaja Zajednice za programe s mladima do 18 godina, te raspisu natječaja za Nagade i priznanja ZTK Rijeka i pozvane da dostave prijedloge programa. Nadalje, članice su informirane o objavi javnog raspisa za dodjelu javnih priznanja, počasnih zvanja i Nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2018. godinu, te javnom natječaju za dodjelu Državne nagrade tehničke kulture "Faust Vrančić" za 2018. godinu.

Također, članice su informirane o uspostavljenom servisu Zajednice namjenjenog članicama, koji je u funkciji na adresi Verdieva 11/2, gdje je od 5. ožujka bila smještena osoba na stručnom usavršavanju od godinu dana, bez zasnivanja radnog odnosa. Servis je namjenjen članicama čiji je ukupni proračun ispod 200.000 kn, a na usluzi je kako za pomoć prilikom ispunjavanja prijave na natječaje, tako i za prekucavanje programa, prevođenja sa/na engleski jezik. Inicijativa je pozdravljena od strane članica, te je Savez riječkih inovatora uputio Zajednici zamolbu za pomoć ovog servisa na pripremi programa izložbe mladi@inovacije 2018. Zajednica se zahvaljuje Klubu mladih tehničara i Društvu pedagoga tehničke kulture na privremenom ustupanju svog prostora na navedenoj adresi uz zajedničko korištenje.

Na poziv OGU za sport i tehničku kulturu, povodom održavanja Dana sv. Vida 12.-15.6., članice su informirane i pozvane da predlože svoje program. U program su mogli biti uključeni samo programi koji se održavaju u povodu Dana grada. Prijedlog programa Zajednice nije prihvaćen od strane koordinadora Dana sv. Vida iz dva razloga, prvi je što se Dan tehničke kulture prema prvom planu trebao održati 24.5., što je vrlo blizu Danima sv. Vida u lipnju pa bi se program ponavljao, a drugi je što se koncept programa, po mišljenju koordinadora, ne uklapa u Dane sv. Vida.

Temeljem zamolbe Zrakoplovnog društva Krila Kvarnera, članice su pozvane za sudjelovanje u programu Dani otvorenih vrata ZD Krila Kvarnera. Program je održan 19.5.2018., a prijavu za sudjelovanje dostavila je i Zajednica koja je predstavila programe radionice Tehnički centar mladih.

Članice su informirane i o programu Dani otvorenih vrata udruga kojeg sedmu godinu za redom organizira Ured za udruge Vlade RH. Ove godine program se odvijao od 24.-26.5., a svoja vrata građanima je otvorila i radionica Tehničkog centra mladih.

Između ostalog, članice su podsjećane na početak primjene Opće uredbe o zaštiti osobnih podataka, koja je stupila na snagu 25.5.2018.g., a odnosi se i na udruge koje obrađuju osobne podatke svojih članova. U tu svrhu Akademsko astronomsko društvo Rijeka izradilo je za svoje potrebe novu pristupnicu za članstvo, a temeljem

odobrenja Društva, ogledni primjerak je dostavljen svim članicama kako bi mogle koristiti ovu podlogu za svoje potrebe. Radi potrebe usklađenja rada s Općom uredbom o zaštiti podataka, Zajednica je dala izraditi nacrt Pravilnika za zaštitu osobnih podataka prilagođen udrugama, te je isti dostavljen članicama kako bi ga mogle prilagoditi svojim potrebama. Korisne informacije i savjete o primjeni Uredbe na svojoj web strani objavila je Hrvatska zajednica tehničke kulture.

Nadalje, najavljena je i Ljetna modelarska radionica Tehničkog centra mladih sa nizom atraktivnih radionica uz poziv članicama na uključenje i besplatnu mogućnost upoznavanja polaznika sa svojim aktivnostima.

Na zamolbu članice, Centra tehničke kulture Rijeka, članicama je dostavljen poziv da se svojim aktivnostima uključe u paneuropsku kampanju ALL DIGITAL Week koja je od 2010. godine do danas okupila preko 1.000.000 Europljana i Europljanki u više od 20.000 škola, udruga, knjižnica, trening centara i drugih organizacija koje zajednički žele *osnažiti građane za sudjelovanje u digitalnom društvu*.

Na zamolbu članice, Oldtimer kluba Rijeka, proslijeđena je obavijest o organizaciji izleta u Padovu 27. listopada 2018.g. na AUTO E MOTO d'EPOCA – LA FIERA di PADOVA. Svi zainteresirani detaljnije informacije i odgovore na upite mogli su dobiti u tajništvu Oldtimer kluba Rijeka.

Društvu za športove na moru „3. maj” upućen je poziv na sastanak, kako bi se razmotrilo otvoreno pitanje refundacije financijskih sredstava Zajednici za podmirenje troškova angažmana odvjetničkog ureda i javnog bilježnika za potrebe stručne i pravne pomoći prilikom rješavanja statusa ovog Društva i njegovih članica početkom 2017.godine. Sastanak nije održan jer je u međuvremenu Društvo izvršilo refundaciju financijskih sredstava Zajednici.

Udruzi brodomaketara Liburno dostavljena je najava Hrvatskog brodomaketarskog saveza o održavanju 23. Državnog natjecanja brodomaketara i 12. Hrvatske ocjenske izložbe maketa brodova Rijeka 2018, prijavnica i program natjecanja.

Domu mladih Rijeka dostavljena je prijavnica Zajednice (Tehničkog centra mladih) za sudjelovanje na Modelarskoj ligi 2017./2018.

Predstavnici članica Kluba za samogradnju i modelarstvo Krila Kvarnera, Maketarski klub Zeppelin i Dom mladih informirani su da se u Osijeku 12.-13. svibnja održava Sajam dronova, trening i kvalifikacije za Drone race kup Hrvatske, te finale natjecanja.

U cilju realizacije zajedničkih programa, produljen je Sporazum o suradnji sa Pomorsko športskim društvom Pećine o korištenju prostora na prvom katu objekta lučice Pećine, te sklopljen Sporazum o suradnji na programu "Kamp tehničke kulture-mladi modelari ekologija i edukacija". Održani su sastanci sa predstavnicima Pomorsko športskog društva Pećine i Odvjetničkog ureda, vezano za utvrđivanje granice pomorskog dobra, odnosno da granica pomorskog dobra ide do linije pročelja objekta pored sportske lučice Pećine.

Članice su informirane o programima Zajednice koji će se održati tijekom rujna i listopada 2018.g. Poziv na suradnju upućen je svima. Krajem godine članicama je upućen poziv na uplatu članarine za 2018.g., te će prikupljena sredstva članarine činiti dio iznosa koji se dodjeljuje najboljem programu s mladima do 18 godine. Nagrade će se dodijeliti u okviru redovne sjednice Skupštine Zajednice u 2019. godini.

Stručna služba Zajednice, temeljem pismenog poziva udruga članica, nazočila je i događanjima u poslijepodnevnim i večernjim satima, te vikendom kao što su: izložbe, skupštine, sastanci, natjecanja, podjele nagrada.

Ojačan knjigovodstveno-računovodstveni servis Zajednice vodi poslove za 28 članica. S obzirom da je računovodstveni servis tehnički opremljen i kadrovski ekipiran, sve udruge koje to do sada nisu učinile, vođenje svog financijskog poslovanja mogu BEZ NAKNADE povjeriti Zajednici i time uštedjeti na troškovima za redovnu djelatnost udruge - poziv je otvoren i dalje.

Suradnja sa Hrvatskom zajednicom tehničke kulture

Hrvatska zajednica tehničke kulture pozivana je tijekom 2018.g. na sve manifestacije u organizaciji riječke Zajednice i njenih članica, te izbornu Skupštinu. Temeljem Javnog raspisa za dodjelu javnih priznanja, počasnih zvanja i nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2017.g., Zajednica je za Godišnju nagradu iz područja inventivne djelatnosti predložila Ružicu Kamenjašević, za stalan značajan i vrlo značajan pedagoški, znanstveni i

stručni rad u tehničkoj kulturi i u udrugama tehničke kulture, njihovim zajednicama i savezima, te ustanovama Republike Hrvatske. Na poziv nacionalne Zajednice, predstavnicu Stručne službe nazočila je u Zagrebu prezentaciji projekta "Hrvatska stvar". Dostavljena je i informacija o programu Tehnika na drugi način – 10 godina Tehničkog centra mladih uz poziv na uključivanje u aktivnosti i zamolbu za pokroviteljstvo i sufinanciranje programa. Dostavljeni su i tražene suglasnosti/privole za javnu objavu osnovnih podataka o ZTK Rijeka, te za obradu osobnih podataka ovlaštenih zastupnika ZTK Rijeka.

S ciljem daljnjeg povezivanja i rada na budućoj suradnji između Nacionalnog centra tehničke kulture u Kraljevici i riječke Zajednice, upućen je poziv da jedan zaposlenik NCTK sudjeluje kao član Komisije za vrednovanje modela na 2. nacionalnom natjecanju u 3D modeliranju "Printaj i ti" održanom u sklopu izložbe mladi@inovacije u Bakru. Prema iskazanom interesu HZTK Rijeka je 2019. naznačena suorganizatorom nacionalnog Festivala tehničke kulture. Temeljem navedenog, Zajednica pozvana je na nacionalni Festival tehničke kulture u Križevcima od 26.-27. listopada 2018. gdje se aktivno predstavila sa radionicom Tehničkog centra mladih. U Rijeci je 27.11.2018. konstituirano Stručno tehničko povjerenstvo tehničke kulture Rijeka na kojem je između ostalog podržan status riječke Zajednice kao suorganizatora manifestacije. Predložen je tehnički datum održavanja Festivala od 3-4.10.2019.g. (četvrtak i petak) i mjesto održavanja na Gatu Karoline Riječke (ili sportska dvorana u slučaju lošeg vremena).

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture organizirao je Ljetnu školu pedagoga tehničke kulture koja se održala od 17. do 23. kolovoza 2018. u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici na kojoj je prisustvovala mentorica Tehničkog centra mladih, pri ZTK Rijeka, Marija Prihoda. Ljetna škola za pedagoge tehničke kulture imala je za cilj upoznati i voditi polaznike škole kroz mogućnosti suvremenih nastavnih sustava i strategija. Projektna nastava daje naglasak na uratku (proizvodu). Problem-ska nastava usredotočena je na rješavanju (tehničkih, životnih) problema, a temelj istraživačke nastave je pronalaznje i sistematiziranje informacija (u kontekstu ishoda učenja). Stoga se škola ove godine provodila kroz projektni zadatak „Prometno raskrižje“. Cilj je bio izraditi nastavno sredstvo za poučavanje učenika iz prometa i programiranja rada semafora. Projektnim zadatkom obuhvaćena su područja modelarstva, elektronike, upravljačke tehnike (automatike), programiranja rada semafora i 3D modeliranje. Kroz četrdeset sati nastave svaki polaznik je izradio model koji će mu u konačnici poslužiti kao učilo ili nastavno sredstvo za rad i učenje.

Suradnja sa Gradom Rijeka

Redovno se na sastancima s v.d. pročelnikom Odjela gradske uprave za sport i tehničku kulturu razmjenjuju informacije o programima članica, problemima, najavama programa i sl. Tajnik Zajednice nazočio je i sjednicama Gradskog vijeća., odnosno sjednicama Odbora za sport i tehničku kulturu Grada Rijeke. Odjelu gradske uprave za sport i tehničku kulturu dostavljani su podaci kojima Zajednica raspolaže vezano za promjene osoba ovlaštenih za zastupanje udruga, skraćeni zapisnici sjednica Upravnog odbora Zajednice i pozivi na događanja u organizaciji Zajednice. Temeljem ugovora o Funkcioniranju sustava tehničke kulture 2017., dostavljeno je i Godišnje opisno i financijsko izvješće provedbe i izvršenja aktivnosti. Dostavljena su mjesečna narativna izvješća o radionicama u Tehničkom centru mladih pri Zajednici sa popisom polaznika radionica, te pisano izvješće o poduzetim aktivnostima vezano uz razrješavanje imovinsko-pravne problematike za izgradnju objekta na Pećinama. Na zahtjev OGU za sport i tehničku kulturu dostavljeni su podaci koji se odnose na programe/projekte u 2018. godini a koje je donije Skupština Zajednice.

U suradnji sa Odjelom gradske uprave za poduzetništvo stručna služba Zajednice organizator je humaniternog programa s Klubom Srce na Rijeka Nautic Show, kao i cijele manifestacije koja je ove godine doživjela svoje šesto uspješno izdanje.

U suradnji sa Odjelom gradske uprave za kulturu omogućen je organizirani obilazak broda „Galeb“ kojem su nazočili suradnici Zajednice i gosti iz Tehničkog muzeja Slovenije. Zahvaljujući izuzetnoj suradnji s Tehničkim muzejom Slovenije, pokrenuta je inicijativa povrata agregata s motorom Torpedo iz Ljubljane, kojoj je potporu dao i Gradonačelnik Grada Rijeke. Sve radnje oko povrata provodi Muzej grada Rijeke. Također, prema nalogu OGU za sport i tehničku kulturu na temu postava izložbe „Vjetar mediterana“, autora L. Kebera, kontaktiran je OGU za kulturu, te je sa pročelnikom održan sastanak. Za postav izložbe predložen je prostor na Žabici gdje se

ujedno nalazi i postav izložbe torpeda. Nadalje, OGU za sport i tehničku kulturu upućena je zamolba za trajno zatvaranje vode u skladišnom prostoru Zagrebačka 4, s obzirom da Zajednica na navedenoj adresi ne koristi i nije nikada koristila vodu.

Odlukom Upravnog odbora, Zajednica je Gradu Rijeci uputila prijedlog za dodjelu javnih priznanja, Zlatne plakete „Grb Grada Rijeke” članici MIPRO za 40-godišnji doprinos području informacijsko-komunikacijskih tehnologija organiziranjem međunarodnih znanstveno-stručnih skupova. Svečanoj sjednici održanoj 14. lipnja u Hrvatskom narodnom kazalištu Ivan pl. Zajc, nazočili su predsjednik i tajnik Zajednice.

Uredu Grada Rijeke upućena je zamolba za primanje delegacije Zajednice kod Gradonačelnika s ciljem upoznavanja s planom obilježavanja 10. obljetnice Tehničkog centra mladih i pokroviteljstva nad programom, rada na umrežavanju programa članica, te ostalim aktualnim pitanjima tehničke kulture. Vezano za pripremu manifestacije, OGU za sport i tehničku kulturu dostavljena je kalkulacija troškova i radna verzija programa 10. obljetnice Tehničkog centra mladih.

U okviru pripreme manifestacije Zajednice i članica, Gradonačelniku je upućena i zamolba za nazočnost Danu tehničke kulture na Korzu – Festivalu tehničke kulture, dok je OGU za sport i tehničku kulturu dostavljen popis potreba za manifestaciju, koncept programa, popis sudionika i skica prostora na Korzu. Prema Planu provedbe kontrola Grada Rijeke za tekuće transfere koji se isplaćuju na teret Proračuna Grada Rijeke za 2018.g., od strane OGU za sport i tehničku kulturu u računovodstvu Zajednice provedena je kontrola na licu mjesta. Predstavnicima Odjela omogućen je uvid u vjerodostojnu dokumentaciju temeljem koje se dokazuje namjensko i zakonito korištenje sredstava Zajednice i članica kojima Zajednica vodi računovodstvo, a bile su u Planu kontrole OGU za sport i tehničku kulturu. Slijedom upita OGU za sport i tehničku kulturu, vezano za izradu Izvještaja o provedenim aktivnostima akcijskog plana za mlade u 2018., dostavljene su tražene informacije.

Ostali poslovi

Stručna služba aktivno radi na javljanju na razne natječaje kako bi se amortizirao nedostatak sredstava iz javnih potreba za realizaciju programa, podmirenje troškova i sl. Sazivan je i održavan sastanak Povjerenstva za praćenje izgradnje stambeno-poslovne građevine na Pećinama, te sastanak Stručnog savjeta za praćenje rada Tehničkog centra mladih na kojem je razmatran plan i program aktivnosti ovog centra. S obzirom da je sa 31.12.2018.g. Tehnički centar mladih ostao bez profesionalno zaposlenog mentora modelara, temeljem Odluke Upravnog odbora Zajednice na kojoj je nazočio v.d. pročelnika Odjela gradske uprave za sport i tehničku kulturu, zaključeno je da se pokrene postupak kojim će se sklopiti Ugovor o radu s novom osobom, ai koja će nastaviti sa radom na radnom mjestu mentor modelar. Stručna služba aktivno je radila na prikupljanju suglasnosti/privola za korištenje osobnih podataka, poduzimanju mjera zaštite osobnih podataka, te izradi nacrtu Pravilnika o zaštiti osobnih podataka. Temeljem inicijative dugogodišnjeg partnera, Zajednica je u Rijeci organizirala skup na temu očuvanja tehničke i industrijske baštine sa sudionicima iz Slovenije i Hrvatske. Predstavnici Stručne službe Zajednice temeljem poziva nazočili su kad je to bilo moguće, sastancima i sjednicama. Obavljen je i cijeli niz redovnih poslova među kojima su ažuriranje web stranice i baze podataka o članicama, distribuirani pozivi na sjednice Upravnog odbora, Izbornu Skupštinu ZTK Rijeka, pozivnice na razna događanja TK, dopisi s informacijama, te ostalih informacija od značaja za članice. Između ostalog, prema potrebi održavani su sastanci Predsjedništva Zajednice na kojima su usaglašavani stavovi oko raznih tekućih problema. Izrađeni su svi izvještaji prema ugovornim obvezama. Tijekom proteklog vremena sva oprema i prostori u ZTK Rijeka redovito se servisiraju i održavaju.

Ojačan knjigovodstveno-računovodstveni servis Zajednice vodi poslove za 28 članica. S obzirom da je računovodstveni servis tehnički opremljen i kadrovski ekipiran, sve udruge koje to do sada nisu učinile, vođenje svog financijskog poslovanja mogu BEZ NAKNADE povjeriti Zajednici i time uštedjeti na troškovima za redovnu djelatnost udruge - poziv je otvoren i dalje.

5. PROVEDBA PROGRAMA I PROJEKATA U SURADNJI S UDRUGAMA ČLANICAMA

MUZEJ TEHNIČKE KULTURE I INOVACIJA U OSNIVANJU

Tijekom 2018. godine nastavljeno je prikupljanje tehničkih tvorevina. Predmeti se dokumentiraju, katalogiziraju i skladište u Zajednici dok se ne postignu uvjeti za prezentaciju istih na određenim projektima. Zahvaljujući članovima udruga koji su iz svojih privatnih kolekcija donirali tehničke predmete, sakupljen je veliki broj eksponata. Baza eksponata redovno se ažurira i dostupna je na web strani ztk-rijeka.hr. Do sada je evidentirano 444 predmeta. Prema ocjeni struke, način evidentiranja i samog skladištenja vrlo je dobro organiziran, briga se vodi iznad standarda. Pregled evidentiranih eksponata dostupan je na web strani www.ztk-rijeka.hr

NAGRADE I PRIZNANJA ZTK RIJEKA

Zajednica tehničke kulture Rijeka tradicionalno dodjeljuje Nagrade i priznanja zaslužnim pojedincima udruga članica, te ostalim pravnim i drugim osobama koje su tijekom godina dale doprinos provedbi programa tehničke kulture grada Rijeke. U četvrtak, 25.01.2018. u 18,00 sati otvorena je izložba "Super svjetlost" u suradnji sa Tehničkim muzejom Slovenije i Pomorskim i povijesnim muzejom Hrvatskog primorja te je održan program podjele Nagrada i priznanja Zajednice za 2017.g. U siječnju 2018.g. dodjeljeno je Posebno priznanje profesoru Darku Bašiću, ravnatelju Elektroindustrijske i obrtničke škole Rijeka. Dobitnici Godišnje nagrade su: Dalibor Jovanović, član Saveza riječkih inovatora, Marko Sokolić, član Centra tehničke kulture Rijeka, Mario Jurišić, član Autokluba Ri autosport, Ivan Borovac, član Kluba za športski ribolov na moru "3. maj", Marin Donadić, član In kluba inovatora Rijeka. Priznanje za postignute rezultate i širenje tehničke kulture dodjeljeno je Sandri Puž, članici Sportsko ribolovnog društva "Luben". Nagrada za novinara dodijeljena je Brunu Lončariću iz Novog lista. Zahvalnice Zajednice tehničke kulture Rijeka dodijeljene su po prvi put u okviru ovog programa:

Udruzi osoba s intelektualnim teškoćama "Srce" Rijeka i Dječjem domu "Tić" Rijeka; osiguravajućoj kući Grawe Hrvatska d.d.; Udruzi Point iz Matulja i Udruzi Vincent iz Kastva.

Krajem 2018.godine sa Pomorskim i povijesnim muzejom Hrvatskog primorja potpisan je Ugovor o suradnji vezano za program podjele Nagrada i priznanja za 2018. godinu uz prateću međunarodnu izložbu "Strojevi za računanje". Program će se održati krajem siječnja 2019.g. Zajednica je temeljem odluke Upravnog odbora raspisala natječaj za Nagrade i priznanja, te su sve članice pozvane da svoje prijedloge dostave do 7.1.2019.

KAMP TEHNIČKE KULTURE NA PEĆINAMA, 5.- 6.7.2018.

Sedmu godinu za redom, u Kampu tehničke kulture lociranom u objektu lučice Pećine na prvom katu, održan je završni dio Ljetnog tečaja modelarstva Tehničkog centra mladih uz prateći program "Mladi tehničari – ekologija i edukacija" sa provedenom ekološkom akcijom čišćenja morske površine od otpadnih materijala. Za sve polaznike koji su se uključili u programe radionica, sa roditeljima/skrbnicima sklopljen je Ugovor o obrazovanju malodobne osobe, te dodatak Ugovoru kojim su dali izjavu i pristanak za uključivanje malodobne osobe u završni dio programa na lokaciji Pećine. Sporazum o suradnji na ovom programu sklopljen je i sa članicom Pomorsko športsko društvo Pećine. Završni dio tečaja održao se 5. i 6.7.2018.g. u vremenu od 9 do 13 sati. Osnovni alat i potreban materijal za izradu modela kao i prijevoz polaznika putničkim kombijem osigurala je Zajednica. Pod paskom mentora modelara, polaznici su na radionicama modelarstva od šperploče i stirodura dovršili modele jedrilica „Val“ i brodić „Fiume“, dok je grupa polaznika završila jedrilicu „Mića mala“ na daljinsko upravljanje. Nakon dovršetka jedrilica i brodića, polaznici su iskušali njihovu plovnost u akvatoriju lučice Pećine. Nakon uspješnog "porinuća" modela, organizirano je natjecanje u utrci jedrilicama nakon čega su svim polaznicima uručene pohvalnice i privjesci s imenima, isprintani na 3D printeru za uspješan završetak tečaja modelarstva.

Prvi dan Ljetnog kampa tehničke kulture, polaznici programa imali su priliku upoznati se s raznolikim aktivnostima koje u lučici provodi Pomorsko športsko društvo Pećine. Članovi Pomorskog športskog društva Pećine polaznike Ljetnog kampa tehničke kulture educirali su o ribolovnim alatima, načinima ribolova te upoznali sa raznim vrstama riba našeg mora. Također, polaznici su upoznali i naučili vezati razne vrste čvorova. Članovi

PŠD Pećine polaznicima su prezentirali rad dizalice koja služi za dizanje i spuštanje u more brodica u lučici Pećine, te su polaznike Ljetnog kampa brodicama proveli po Kvarnerskom zaljevu. Kod remontnog brodogradilišta Viktor Lenac imali su prilike vidjeti postavljene plutajuće brane koje štite more od eventualnog zagađenja prilikom remonta brodova. Tom prilikom je organizirana i ekološka akcija čišćenja morske površine od odbačenih plutajućih predmeta pod nazivom "Mladi modelari – ekologija i edukacija" čime su polaznici iskazali svoj doprinos u zaštiti mora riječkog akvatorija. Dio polaznika programa iskazao je interes za sudjelovanje u programu Cjelogodišnja modelarska radionicu Tehničkog centra mladih u kojem će moći dalje razvijati nove ideje i usvajati vještine u raznim područjima tehničke kulture.

DANI TEHNIČKE KULTURE U OSNOVNIM ŠKOLAMA GRADA RIJEKE

U 2018.g. projekt je proveden tijekom mjeseca ožujka: Osnovna škola San Nicolo 20.3. od 13,00 do 14,30 sati; Osnovna škola Belveder 21.3. od 13,00 do 14,30 sati; Osnovna škola Dolac 22.3. od 12,00 do 13,40 sati.

U programu su sudjelovale članice: In klub inovatora Rijeka, Dom mladih Rijeka, Klub za športski ribolov na moru "3. maj" i modelarska radionica Tehničkog centra mladih. Svi zainteresirani učenici mogli su dobiti informacije iz prve ruke o radu udruga i članica Zajednice tehničke kulture Rijeka te o upisima na radionice za vrijeme proljetnih praznika. Na modelarskoj radionici Tehničkog centra mladih učenici su po prvi puta koristili UNIMAT Basic strojeve, sigurne za djecu, posebno izrađene za modelarske aktivnosti, te izradili vesele zvrkove, dok im je na radionicama 3D modeliranja i printanja prezentiran rad 3D printera te modeliranje u softveru Autodesk Fusion 360 i priprema modela u softveru Cura, te je svaki učenik je imao prilike modelirati privjesak sa svojim imenom. IN KLUB inovatora i demonstratori, učenici 2.razreda smjera mehatroničar Elektroindustrijske i obrtničke škole Rijeka sudjelovali su sa radionicom automatike i elektronike te su svim zainteresiranim učenicima prezentirali rad i programiranje na Arduino platformi, rad osnovnih elektroničkih komponenata, te lemljenje jednostavnih elektroničkih sklopova. Na radionici elektronike, uz pomoć demonstratora svaki učenik se okušao u spajanju i lemljenju spojnih vodova. Na radionici Kluba za športski ribolov na moru "3. maj" učenici su mogli naučiti koristiti se ribolovnim alatima koje su za tu priliku donijeli članovi Kluba. Na radionicama Doma mladih Rijeka, zainteresiranim učenicima prezentiran je rad robota, te njegovo programiranje. Svim prisutnim učenicima podjeljeni su informativni letci i prijavni obrasci za radionice i ujedno su upoznati s mogućnosti uključivanja u rad dotičnih udruga. I ove godine učenici su oduševljeno prihvatili i aktivno se uključili u predmetne radionice.

Do sada su projektom obuhvaćeni učenici osnovnih riječkih škola: Srdoči, Vladimir Gortan, Podmurvice, Trsat, Turnić, Škurinje, Gelsi, San Nicolo, Dolac, Belvedere, Vežica, Pehlin, Centar, Brajda, Nikola Tesla, Ivan Zajc, Eugen Kumičić, Kozala, Gornja Vežica, Zamet i Pećine.

Partneri u ovom projektu bile su udruge-članice iz područja astronomije, foto-kino-video tehnike, inventivne djelatnosti, podvodnih aktivnosti i jedriličarstva, tehničko-sportskih aktivnosti na moru i vodi, a očekuje se uključivanje udruga iz ostalih grana. Prednost ovakve prezentacije tehničke kulture, očituje se u samom pristupu popularizaciji tehničke kulture praktičnom izvedbom radova polaznika škole te njihovom aktivnom učešću u izradi raznih modela pripremljenih za ovaj projekt. Projektom "Dani tehničke kulture u osnovnim školama grada Rijeke 2018." obuhvaćeno je 88 učenika viših razreda.

DAN TEHNIČKE KULTURE NA KORZU - FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE

Šestu godinu za redom, 12. rujna 2018.g. uz potporu Grada Rijeke-Odjela gradske uprave za sport i tehničku kulturu, Zajednica tehničke kulture Rijeka u suradnji sa udrugama članicama održala je Dan tehničke kulture na Korzu – Festival tehničke kulture, događanje koje se nastavlja na tradicionalnu izložbu Informatika, inovacije, tehnika, ali sa dinamičkim i atraktivnijim pristupom. Manifestacija je organizirana s ciljem da udruge tehničke kulture grada Rijeke prikazom aktivnosti prezentiraju svoj rad, te potaknu mladež i građane na uključivanje u jednu od niza tehničkih aktivnosti koje nude u području: modelarskih i maketarskih aktivnosti, djelatnosti povezanih sa zrakoplovstvom, elektronikom, astronomijom, mikroelektronikom, robotikom, informatikom, foto-kino-video tehnikom, radio tehnikom, prometnom kulturom, inventivnom djelatnošću, jedriličarstvom, podvodnim aktivnostima, ekologijom i tehničko sportskim aktivnostima na moru i vodi.

Ovom prilikom Zajednica je promovirala stvaralaštvo svih 62 članice, od kojih je njih 20 prihvatilo direktno učešće. Procjenjujemo da je manifestaciju obišlo oko 6.000 posjetitelja. Dinamički prikaz aktivnosti naših članica odvijao se od 10,00-16,00 sati. U suradnji sa osnovnim i srednjim školama organiziran je dolazak cca 500 učenika koji su obišli program i sudjelovali na pokaznim radionicama. Bile su to: osnovne škole Čavle, Kostrena, Pećine, Dolac, Nikola Tesla, te srednje škole: Elektroindustrijska i obrtnička škola Rijeka, Tehnička škola Rijeka, Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka, Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka. Najveći dio aktivnosti odvijao se u radionicama smještenim u velikom šatoru Zajednice tehničke kulture Rijeka, dok je prezentacija članica bila na otvorenom prostoru. Svake godine u velikom šatoru prezentira se djelatnost modelarske radionice Tehničkog centra mladih putem promo materijala, ali i radionica u koju se djeca aktivno uključuju. Uz članice ZTK Rijeka, kao posebna atrakcija ove godine bilo je sudjelovanje Kluba mladih tehničara "Dalmatinac" koji djeluje pri Srednjoj tehničkoj prometnoj školi Split, Avio jedrilica Jedriličarskog kluba Krila Kvarnera i Poduzetnički dan tehničke kulture u suradnji sa In klubom inovatora. Prostore sudionika manifestacije obišli su zamjenik gradonačelnika Grada Rijeke, g. Mako Filipović i zamjenik župana Primorsko-goranske županije, g. Marko Boras Mandić sa suradnicima, gdje su upoznati sa djelatnošću udruga tehničke kulture. Pozivu na Dan tehničke kulture na Korzu odazvali su se i predstavnici Hrvatske Zajednice tehničke kulture, Zajednice tehničke kulture Istarske županije, Zagrebačke zajednice tehničke kulture, te ostali mnogobrojni uzvanici. Pomoć pri organizaciji pružili su Grad Rijeka, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Botel Marina, Triglav osiguranje, te lokalne medijske TV i radio kuće.

ORGANIZACIJA PRIJEVOZA ZA ČLANICE

Službeno vozilo za potrebe udruga članica i Zajednice vozi stručni suradnik, a po potrebi se koristi usluga vanjskog vozača. Svi zahtjevi članica ZTK Rijeka za organizaciju prijevoza su odobreni. U 2018. godini mogu se naglasiti usluge prijevoza za: Maketarski klub Zeppelin-Maketarsko (izložba maketa-Italija; natjecanje GO Modelling-Austrija; natjecanje Kup Zagreb; natjecanje "Crna kraljica"-Zagreb; i Izložba maketa-Italija; IN klub inovatora (izložba Inova mladi-Zagreb) Savez riječkih inovatora (izložba mladi@inovacije-Bakar); Centar tehničke kulture Rijeka (program Ljeto na školjiću i prijevoz polaznika u Park prirode Učka; 23. državno natjecanje brodomaketara i 12. ocjenska izložba maketa brodova "Rijeka 2018."; program Budi ++ Zagreb); Radioklub slijepih Galeb (Otvoreno prvenstvo u ARG-u za slijepe-Sisak); Udruga za razvoj ekologije i energetike (posjet energetsom postrojenju-Osijek/Ilok). Također, kombi Zajednice korišten je jednom i za potrebe Grada Rijeke.

Prijevoz je korišten i za potrebe Stručne službe kao što je nabavka alata i materijala, plakatiranje po školama u svrhu najave programa i pokaznih radionica, službenih posjeta temeljem poziva, animacija za nautički sajam Rijeka Nautic Show, prikupljanje eksponata za program Muzej tehničke kulture i inovacija, sudjelovanje i provedbu projekata sa partnerima.

Bez kombija na raspolaganju, iako je program prijevoza za članice u suglasju s OGU za sport i tehničku kulturu od 2016. godine smanjen – nema više profesionalnog vozača - veći dio programa se ne bi mogao realizirati. Otežano financiranje ne daje mogućnost članicama, pa ni Zajednici najma renta-cara i sličnih vanjskih usluga.

JADRANSKI SUSRETI PRIOBALNIH ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE

Na poziv ZTK grada Splita i Splitsko-dalmatinske županije 15.-16.6.2018. održan je susret priobalnih zajednica tehničke kulture kojemu su nazočili predsjednik, tajnik, stručni suradnik riječke Zajednice, te član Akademsko astronomske društva Rijeka povodom predavanja iz područja astronomije.

BILTEN ZA PROMICANJE TEHNIČKE KULTURE «INFORMATIKA, INOVACIJE, TEHNIKA»

Informiranje članstva, ali i građana grada Rijeke, jedan je od prioriteta na kojem Zajednica tehničke kulture Rijeka sa svojim članicama djeluje, stoga se u svakom broju Biltena nastoji ravnopravno prezentirati postignuća pojedinih grana tehničke kulture. Publiciraju se i najave događaja koje će svoju afirmaciju među građanima grada Rijeke imati u idućem vremenskom periodu. Očekivani rezultat je bolja informiranost i posjećenost zbivanjima u području tehničke kulture, te veći interes građana za uključivanje u iste, prvenstveno mladih. Tijekom godine prikupljan je materijal za dvobroj biltena 27/28 koji je zaključen krajem 2018.g., a njegova objava u elektroničkom izdanju na web strani www.ztk-rijeka.hr i tiskanoj nakladi očekuje se početkom 2019.

MODELARSKA RADIONICA TEHNIČKI CENTAR MLADIH (TCM)

Uspjesi polaznika Tehničkog centra mladih

5. svibnja 2018. u Zagrebu u prostorima Fakulteta strojarstva i brodogradnje, održana je 18. po redu tradicionalna izložba mladih inovatora INOVA-MLADI 2018., gdje su polaznici Cjelogodišnje modelarske radionice osvojili vrijedna priznanja za svoje radove. Gabriel Majstorović, učenik 5. razreda, postigao je zavidne rezultate u kategoriji radova osnovnih škola. Na izložbi je prezentirao dva svoja rada – autić "Fortica" za koji je dobio zlatnu medalju i "Pojačalo" za koje je dobio brončanu medalju. Grupa polaznika Cjelogodišnje radionice, Siniša, Kristina i Katarina za rad „3D ribe“, jedinstveni modeli koji spajaju tradicionalno modelarstvo sa novom tehnologijom – 3D printanjem, osvojila je zlatnu medalju. Unikatan dizajn modela 3D zahvalnice za pokrovitelje Rijeka Nautic Show izradili su na radionicama u TCM-u.

Pripreme radionice po osnovnim školama grada Rijeke

Prije početka provedbe programa, u dogovoru s ravnateljima održane su pripreme radionice u Osnovnoj školi Gornja Vežica, Osnovnoj školi Donja Vežica i u Osnovnoj školi Trsat putem kojih su obuhvaćena razna područja tehničke kulture - elektronika, 3D modeliranje, modelarstvo. Na pripremnim radionicama i u programu sudjelovalo je nešto više od 100 učenika od 4. do 8. razreda. Program „Ljetne radionice TCM-a“ činile su razne tehničke radionice. Na radionicama 3D modeliranja i printanja polaznici su se upoznali sa osnovama 3D tehnologije te modelirali lice robota, koje se kasnije printalo u raznim bojama. Na radionicama elektronike učenici su izrađivali elektronički sklop i pritom se upoznali sa osnovama elektronike i radom pojedinih komponenti. Po završetku radionice elektronike uslijedilo je spajanje 3D lica robota i izrađenog elektroničkog sklopa, te ispitivanje funkcionalnosti izrađenog sklopa.

Na radionicama modelarstva i maketarstva, dio polaznika se iskušao u izradi modela jedrilica „Val“, dok su na radionicama maketarstva izrađivali brodić „Fiume“. Izradu modela olakšala je uporaba UNIMAT Basic strojeva, kupljena zahvaljujući sredstvima Ministarstva znanosti i obrazovanja za provedbu projekta u šk.god. 2017./2018. Dio polaznika programa „Ljetne radionice TCM-a“ sudjelovao je u pokaznoj radionici „Sigurno letimo s dronovima“ na kojoj su se upoznali sa sigurnim načinom upravljanja bespilotnim letjelicama.

Ljetne radionice u Tehničkom centru mladih, 9.-13.07.2018.

Nakon prvog termina ljetnih radionica u lipnju, u Tehničkom centru mladih Rijeka organiziran je i drugi termin radionica koji je održan od 9. do 13.07.2018. Na ljetnim radionicama polaznici su izrađivali didaktičku igru "Labyrinth", stolnu svjetiljku "Sovu", model brodića i svjetionik. Osim modelarstva, učenici su iskazali interes i za radionicu "3D bedž", kombinacija 3D printanja i elektronike. Na radionicama 3D printa polaznici su modelirali lice bedža koji se kasnije po želji polaznika isprintao u raznim bojama. Na radionicama elektronike polaznici su usvojili osnove elektronike, naučili i upoznali se sa radom elektroničkih komponentata te sastavljali elektronički sklop za 3D bedž koji je po okončanju radionica i "oživio".

Sudjelovanje Tehničkog centra mladih u programu "Ljetne radionice u Bakru", 16.-20.07.2018.

Program "Ljetne radionice u Bakru" je nastao kao rezultat potrebe dobro osmišljenih programa iz područja tehničke kulture koji temeljem edukacije i praktičnog rada osposobljavaju mlade za uspješno usvajanje potrebnih tehničkih vještina i znanja a polazište je za razvoj izvannastavnih aktivnosti u Gradu Bakru. Nositelj projekta je Savez inovatora Primorsko-goranske županije, a izvoditelji programa bili su Udruga inovatora "Šterika" i Tehnički centar mladih. Program se odvijao u Domu kulture "Matija Mažić" od 16. do 20. srpnja u trajanju od 2 školska sata od 9.00 do 10.30 sati. Na modelarskim radionicama Tehničkog centra mladih polaznici su uz voditeljicu radionice izrađivali model robot šaralice i brodić od šperploče koristeći UNIMAT Basic strojeve, sigurne za djecu. Nakon izrezivanja svih potrebnih pozicija uslijedila je obrada, sastavljanje i kreativno ukrašavanje. Kako bi izrađeni robot bio funkcionalan, polaznici su spojili elektromotor sa kućištem za baterije. Nakon uspješnog spajanja svih dijelova izrađeni roboti su ispunili svoju funkciju. Na radionicama elektronike polaznici su uz voditelja radionice usvojili vještinu rada s lemilicom, spajali vodiče i izradili elektronički sklop. Nakon što su polaznici modelarske i radionice elektrotehnike završili svoje radove, uz nadzor voditelja imali su prilike okušati se u upravljanju bespilotnom letjelicom. Po završetku radionica svim sudionicima podijeljene su zaslužene diplome za sudjelovanje u programu "Ljetne radionice u Bakru", a gotovi modeli postali su vlasništvo polaznika.

Sudjelovanje Tehničkog centra mladih na 2. nacionalnom natjecanju u 3D modeliranju "PRINTAJ I TI!", 21.9.2018., Bakar

Nakon uspješnog prošlogodišnjeg natjecanja u Matuljima, i 2018. godine Zajednica je u suradnji sa članicom IN Klubom inovatora Rijeka u sklopu izložbe mladi@inovacije, 21. rujna 2018.g., organizirala 2. nacionalno natjecanje s jednim ciljem – proširiti novu vrstu stvaralaštva – 3D modeliranja i printanja te privući što veći interes učenika za tehnička zanimanja.

Na natjecanju su mogli sudjelovati svi učenici završnih razreda osnovnih škola i učenici srednjih škola koji su zainteresirani za 3D tehnologiju. Jednu ekipu činila su 2 učenika. Organizator natjecanja osigurao je dovoljan broj 3D printera koji su se koristiti na natjecanju za printanje radova. Svaka ekipa imala je iste uvjete natjecanja – vlastita računala i instalirane potrebne programe za 3D modeliranje. Na natjecanje se prijavilo 12 dvočlanih ekipa iz cijele Hrvatske. Program natjecanja „Printaj i ti!“ započeo je kratkom edukacijom o radu u programu za 3D modeliranje i pripremu modela za 3D printanje, nakon čega je uslijedila podjela radne dokumentacije i početak natjecanja. Zadatak 2. Nacionalnog natjecanja u 3D modeliranju bio je modelirati kućište šiljila prema zadanim dimenzijama prikazanim na radioničkom crtežu. Osim što je 3D model šiljila trebao biti prema zadanim dimenzijama točno modeliran, također je trebalo poraditi i na dizajnu. Točnost i funkcionalnost modeliranog šiljila komisija je testirala nakon printanja i montiranja oštrice šiljila. Komisiju su činili Dolores Kapović, profesorica Srednje škole za elektrotehniku i računalstvo, Robert Lesjak, vanjski stručni suradnik ZTK Rijeka, Zvonimir Lapov-Padovan, voditelj radionica u Nacionalnom centru tehničke kulture i Marija Prihoda, mentor modelar u Tehničkom centru mladih Rijeka. Pobjedila je ekipa „Tesličari“ koju su činili učenici Prve tehničke škole Tesla Zagreb, koji su za svoje 3D šiljilo osvojili novčanu nagradu Saveza inovatora Primorsko-goranske županije u iznosu od 500 kn. Pobjednike u nacionalnom natjecanju u 3D modeliranju, nagradila je i Hrvatska zajednica tehničke kulture odlaskom na ovogodišnji Festival tehničke kulture u Križevce, te drugoplasirane i trećeplasirane kompletom izdanja u nakladi HZTK. Svaka ekipa je dobila zaslužena priznanja i svoja 3D isprintana šiljila.

Pokazne radionice i natjecanje "Sigurno letimo s dronovima", 20.-22.9.2018., Bakar

U sklopu izložbe mladi@inovacije, od 20. do 22. rujna održane su pokazne radionice sigurnog letenja s bespilotnim letjelicama u Domu kulture "Matija Mažić". U teorijskom dijelu polaznici su upoznati sa sustavom bespilotnih letjelica, sigurnosnim mjerama, rizicima i pravilima letenja, nakon čega je uslijedila prezentacija leta drona JJRC H31. U praktičnom dijelu radionice, uz pomoć polaznika Cjelogodišnje modelarske radionice Gabriela Majstorovi-

ća i mentorice radionice Tehničkog centra mladih Marija Prihode, učenici su po prvi puta pokušali upravljati dronom JJRC H31. Na pokaznim radionicama sudjelovalo je 100-tinjak učenika Osnovne škole Bakar, Hreljin i Praputnjak. Polaznici nisu krili oduševljenje provedenom radionicom na kojoj su naučili prve lekcije o upravljanju bespilotnim letjelicama. Nakon pokaznih radionica održano je natjecanje u savladavanju poligona na kojem su sudjelovali učenici srednjih škola. Prvo mjesto osvojio je učenik Industrijsko obrtničke škole Virovitica. Cilj natjecanja bilo je prijeći poligon savladavajući prepreke. Svi natjecatelji dobili su zaslužene medalje i priznanja.

Sudjelovanje Tehničkog centra mladih u manifestaciji Rijeka tehnologije - Radionica 3D modeliranja i elektronike, 26.9.2018.

U okviru obilježavanja 45. obljetnice Sveučilišta u Rijeci, od 26. do 28. rujna organizirala se manifestacija „Rijeka tehnologije“. Cilj Rijeke tehnologije je promocija i popularizacija obrazovanja i znanosti na područjima tehničkih i prirodoslovnih znanost. Manifestaciju sinergijski su organizirali sastavnice Sveučilišta u Rijeci (Tehnički fakultet, Građevinski fakultet, Pomorski fakultet, Odjel za fiziku te Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije), Tehnička škola, Zajednica tehničke kulture Rijeka, Dom mladih i Akademsko astronomsko društvo iz Rijeke. U sklopu manifestacije, 26. rujna od 13.00 do 16.00 sati Tehnički centar mladih organizirao je radionicu 3D modeliranja i elektronike na kojoj su svi zainteresirani polaznici usvojili osnove 3D modeliranja i modelirali lice robota dok su na radionici elektronike usvojili osnove elektronike i naučili ispravno koristiti lemilicu te izradili elektronički sklop koji su kasnije spojili sa isprintanim 3D licem robota te tako izradili svjetleći bedž.

Pokazna radionica "Sigurno letimo s dronovima" na sajmu Rijeka Nautic Show 2018., 28.-30.9.2018.

U sklopu sajma nautike Rijeka Nautic Show koji se održao od 28. do 30.09.2018., Tehnički centar mladih organizirao je pokazne radionice "Sigurno letimo s dronovima" na kojima se svaki zainteresirani mladi posjetitelj mogao okušati u upravljanju bespilotnim letjelicama. Zajednica sa svojim članicama, asocijacijama, partnerima, donatorima i svima onima koji pomažu i prate financijski tehničku kulturu, čini napore da prati nove tehnologije, educira mlade u njihovom korištenju i prije svega brine o sigurnosti svih koji sudjeluju u programima. Bespilotne letjelice ili dronovi polako postaju sve prisutniji u svakodnevnom životu, posebice mladih ljudi. Koliko god bilo privlačno, dronom se ne može samo tako letjeti i izvoditi određene letačke operacije već je potrebno poštivati zakonske regulative. Zajednica tehničke kulture Rijeka, u suradnji sa suradnicima Tehničkog centra mladih nastavila je sa provedbom edukativnih radionica s ciljem edukacije mladih o sigurnom načinu upravljanju dronom. Organiziranim dolaskom učenika riječkih škola, održana je radionica za 12 učenika Tehničke škole Rijeka, u pratnji profesorice Dijane Malinić. Nakon prezentacije i upoznavanja učenika sa sustavom bespilotnih letjelica, mjerama sigurnosti, rizicima i pravila letenja, svaki učenik pokušao je upravljati dronom po poligonu. Primarni cilj poligona nije bilo vrijeme, već preciznost savladavanja svih prepreka. Učenici nisu krili oduševljenje ovom radionicom te su kao i velik broj mladih posjetilaca sajma izrazili interes za sudjelovanjem u sličnim radionicama.

Pokazne radionice "Sigurno letimo s dronovima" po osnovnim školama, studeni-prosinac 2018.

Tehnički centar mladih, pri Zajednici tehničke kulture Rijeka, u studenom i prosincu organizirao je pokazne radionice "Sigurno letimo s dronovima" u osnovnim školama Čavle, Srdoči, Dolac, Nikola Tesla i Škurinje. Koliko god bilo privlačno, dronom se ne može samo tako letjeti i izvoditi određene letačke operacije već je potrebno poštivati zakonske regulative. S time su upoznati polaznici radionice u teorijskom dijelu gdje su upoznati sa sustavom bespilotnih letjelica, sigurnosnim mjerama, rizicima i pravilima letenja, nakon čega je uslijedila prezentacija leta drona JJRC H31. Nakon prezentacije uslijedio je trening gdje je svaki učenik po prvi puta pokušao upravljati dronom uz pomoć voditeljice radionice. Nakon treninga održano je natjecanje u letenju dronom. Cilj natjecanja bilo je prijeći poligon savladavajući prepreke. Najbolji natjecatelji dobili su zaslužene 3D medalje, te su svim polaznicima podijeljeni informativni letci i kratka dokumentacija sa uputama i pravilima letenja s dronom. Prisutni polaznici nisu krili oduševljenje provedenom radionicom na kojoj su naučili prve lekcije o upravljanju bespilotnim letjelicama. Zajednica tehničke kulture Rijeka, u suradnji sa suradnicima Tehničkog centra mladih educirala je 240 učenika koji su usvojili znanja i vještine potrebne za sigurno upravljanje bespilotnim letjelicama.

Prezentacija aktivnosti Tehničkog centra mladih na Sajmu cjeloživotnog učenja, 3.10.2018. Rijeka

Zajednica tehničke kulture Rijeka sudjelovala je na Sajmu cjeloživotnog učenja sa radionicom Tehnički centar mladih. Sajam se održao 3. listopada na Korzu. Riječ je o nacionalnoj obrazovnoj kampanji u kojoj se građanima na neposredan, često i neformalan način, prenosi poruka o važnosti obrazovanja i učenja. Na Sajmu cjeloživotnog učenja, svoje aktivnosti prezentirao je Tehnički centar mladih. Na svom izložbenom prostoru Tehnički centar mladih prezentirao je svoje raznovrsne aktivnosti – od modelarstva do upravljanja s bespilotnim letjelicama. Osim prezentacije aktivnosti, najavljeno je i obilježavanje 10. obljetnice Tehničkog centra mladih 18. listopada u Osnovnoj školi Srdoči. Svim zainteresiranim posjetiocima Sajma podijeljeni su promotivni materijali i obrasci za uključivanje u kreativne radionice i programe što će se održati u modelarskoj radionici Tehnički centar mladih.

Prezentacija aktivnosti Tehničkog centra mladih na 7. Danima tehničke kulture, 27.10.2018. Zagreb

Od 25. do 27. listopada održala se manifestacija 7. Dani tehničke kulture u Zagrebu. Glavni dio programa održan je 27. listopada u sklopu Narodnog sveučilišta Dubrava. Uz domaćina Zagrebačku zajednicu tehničke kulture i njena tri centra tehničke kulture, sudjelovalo je i više desetaka izlagača, a među njima i Tehnički centar mladih sa modelarskom radionicom izrade brodića koja je privukla velik broj mladih posjetitelja koji su aktivno sudjelovali u radionicama. Na Danima tehničke kulture održana je prezentacija sljedećih tehničkih djelatnosti; inovacije, speleologija, maketarstvo i modelarstvo, CB radio amateri, auto modelarstvo i automobilizam, zrakoplovno tehničke djelatnosti, astronomija računalstvo, foto kino djelatnosti, pedagoške djelatnosti u tehničkoj kulturi te još mnoge druge vezane uz tehničku kulturu.

Prezentacija aktivnosti Tehničkog centra mladih na nacionalnom Festivalu tehničke kulture, 26.-27.10.2018. Križevci

26. i 27. listopada u Školskoj sportskoj dvorani Osnovne škole Ljudevita Modeca u Križevcima održala se središnja manifestacija tehničke kulture u Republici Hrvatskoj – Festival tehničke kulture. Cilj Festivala je mnogobrojne posjetitelje upoznati s različitim područjima tehničke kulture i popularizirati tehničku kulturu pogotovo među djecom i mladima. U dva dana održavanja Festivala u Sportskoj dvorani Osnovne škole Ljudevita Modeca održale su se brojne radionice, izložbe, prezentacije, demonstracije i zanimljive projekcije. Organizatori Festivala tehničke kulture su Hrvatska zajednica tehničke kulture i Zajednice tehničke kulture Koprivničko-križevačke županije sa domaćinom Zajednicom tehničke kulture grada Križevci, uz suradnike - Nacionalne saveze tehničke kulture. Na Festivalu je sudjelovala i Zajednica tehničke kulture Rijeka sa pokaznom radionicom "Sigurno letimo s dronovima" koja je mlade posjetitelje festivala educirala o sigurnom načinu letenja s bespilotnim letjelicama, te sa radionicom izrade privjesaka u raznim bojama kojom je prezentirala prototip alata Centra malih modelarskih strojeva koji je pobudio veliki interes posjetitelja.

ZTK Rijeka - gostujuća Zajednica na sajmu tehničke kulture TEHNICOLUM u Osijeku

U organizaciji Zajednice tehničke kulture grada Osijeka i Osječko – baranjske županije održale su se kreativne radionice na prvom sajmu tehničke kulture TEHNICOLUM. Zajednica tehničke kulture Rijeka, kao gostujući izlagač predstavila je svoj projekt "Sigurno letimo s dronovima". Cilj je sajma popularizacije tehničke kulture: od početnika koji se tek odvažuju za bavljenje tehnikom i ovladavanjem vještinama početne tehničko-tehnološke pismenosti, preko polaznika koji žele proširiti svoje znanje i ovladati vještinama naprednog korištenja pa do stručnih osoba i pedagoga kojima su STEM znanosti i tehnička kultura profesionalni izbor

Europski tjedan robotike u Tehničkom centru mladih, 21.-23.11.2018.

Europski tjedan robotike 2018. obilježio se u tjednu od 16. do 25. studenog 2018., kako bi šira javnost spoznala značaj robotike u svakodnevnom životu, a djecu i mlade inspiriralo na bavljenje robotikom i STEM aktivnostima (znanost, tehnologija, inženjerstvo i matematika). Obilježavanju Europskog tjedna robotike priključio se i Tehnički centar mladih, pri Zajednici tehničke kulture Rijeka sa četiri radionice koje su održane od 21. do 23. studenog od 13 do 16 sati. Svi zainteresirani polaznici mogli su izraditi svog robota. Na radionici modelarstva izrađivali su se dijelovi robota. Na 3D printeru printane su potrebne komponente, a na radionici elektronike polaznici su "oživjeli" svog robota. Na radionicama su sudjelovali polaznici cjelogodišnje radionice.

U 2018. godini u Tehničkom centru mladih pri Zajednici tehničke kulture Rijeka održane su 44 radionice, od kojih je jedna Cjelogodišnja radionica. Kroz svoje programe TCM upoznao je s osnovama tehničke kulture, novom aditivnom 3D tehnologijom i načinima sigurnog letenja s dronom oko 1650 učenika osnovno i srednjoškolskog uzrasta. Od članica Zajednice zahtjev za korištenje radionice dostavio je Klub za športski ribolov na moru 3. maj, za potrebe 3D ispisa kalupa za olova.

OSTALI PROGRAMI ZTK RIJEKA PROVEDENI U 2018. GODINI

TEHNIKA NA DRUGI NAČIN – 10 GODINA TEHNIČKOG CENTRA MLADIH

Programom "Tehnika na drugi način" u organizaciji Zajednice tehničke kulture Rijeka, Tehnički centar mladih obilježio je 10. obljetnicu 17.-18. listopada 2018.g. Program je održan pod pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske, gospođe Kolinde Grabar-Kitarović i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Potporu projektu dali su Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija. Organizator programa osigurao je smještaj u Prenocištu "Lucija" u Kostreni za sve sudionike koji su došli izvan Primorsko-goranske županije. Prvi dio programa održan je u srijedu, 17.10.2018.g. na Botelu "Marina" susretom gostujućih centara tehničke kulture sa domaćinom programa gdje je održana Tribina "Centri tehničke kulture RH u sustavu Zajednica". Prije samog početka susreta domaćin je organizirao kraći izlet po Kvarneru motornim jedrenjakom "Vila". Drugi dio programa održan je u četvrtak, 18.10.2018.g. u Osnovnoj školi "Srdoči" s početkom u 9,00 sati kada je započeo praktični rad u radionicama uz sudjelovanje Nacionalnog centra tehničke kulture, 6 gostujućih centara tehničke kulture iz Zadra, Osijeka, Čakovca, Zagreba i Dubrovnika, Pule, Srednje škole iz Krapine, Strojarsko brodograđevne škole za industrijska i obrtnička zanimanja, Tehničke škole Rijeka i Elektroindustrijske i obrtničke škole Rijeka, Udruga KIN Kastav i Udruga "Šterika" Praputnjak. U rad radionica bilo je uključeno preko 700 učenika. Bila je to prilika da posjetitelji vide tehniku na nešto drugačiji način, kroz praktični rad i interaktivnost. Posjetitelji su imali priliku kroz 20 praktičnih tehničkih radionica vidjeti simulator air busa, radionice modelarstva, maketarstva, robotike, elektronike, 3D printanja, organizirana je mala škola letenja dronova i izrade klizača. Svim mentorima radionica, predstavnicima Grada i Primorsko-goranske županije u znak sjećanja uručene su majice i platnene vrećice sa natpisom 10 godina Tehničkog centra mladih.

Svečano otvaranje programa održano je u 11,00 sati uz kulturni program Osnovne škole "Srdoči" u kojem su nastupile male plesačice grupe Chikaz, a trajao je do 13 sati nakon čega je slijedilo raspremanje radionica i ispraćaj gostiju. Manifestacija je zabilježena foto i video zapisom, te je medijski vrlo dobro praćena. Svečanosti je nazočio g. Marko Filipović, zamjenik gradonačelnika Grada Rijeke, Goran Petrc, pročelnik Ureda Primorsko-goranske županije, mnogobrojni uzvanici, te predstavnici medija. U okviru svečanog dijela programa podjeljene su diplome i zahvalnice zaslužnim fizičkim i pravnim osoba koje su u proteklom razdoblju dale doprinos radu i razvoju Tehničkog centra mladih.

Dobitnici zahvalnica i diploma povodom 10. obljetnice Tehničkog centra mladih:

Posebna zahvalnica za potporu programu obilježavanja 10. obljetnice Tehničkog centra mladih Rijeka

Predsjednica Republike Hrvatske gospođa Kolinda Grabar-Kitarović
Hrvatska zajednica tehničke kulture

Zahvalnice za potporu osnivanju Tehničkog centra mladih Rijeka

Mr.sc. Vojko Obersnel, Veljko Karabaić, Miroslav Grgas, Kazimir Mihić, Leo Popov

Zahvalnice za potporu programu obilježavanja 10. obljetnice Tehničkog centra mladih Rijeka

Duško Kraljev, Danijel Rakić, Ivan Vlaineć, Leonardo Belović

Zahvalnice za doprinos radu i razvoju Tehničkog centra mladih Rijeka

Robert Simčić, Boris Caput, Gordan Đurović, Tomislav Matić, Ines Milčić, Mirta Grandić, Željko Žic, Vladimir Golub, Luciano Keber, Ranko Frka. Martin Dodlek, Bojan Kranjec, dr.sc. Sven Maričić, Tomislav Kreutz, Dolores Kapović, Robert Lesjak, Dijana Malinić, Mira Reljac, Ante Juraga, Smiljana Milčetić, Luka Majetić, Nenad Grgas, Marija Prihoda, Silvano Skočaj, Jasminka Ujčić, Jadranka Krišković.

Republika Hrvatska Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Grad Rijeka, Primorsko-goranska županija, Botel "Marina" Rijeka, Dječji dom "Tić" Rijeka, Udruga "Srce" Rijeka, Leo modeli d.o.o. Čakovec, IB Informatičke tehnologije j.d.o.o. Ogulin, Udruga "Point" Opatija, Tent Event d.o.o. Rijeka, Opatija kongresi d.o.o.

Dodjeljene su i diplome polaznicima cjelogodišnjeg programa Tehničkog centra mladih Rijeka

Kristina Turak, Katarina Miklič, Gabriel Majstorović, Ivano Bozanić, Lana Milisavić, Leon Surjan, Antun Boka Hernaut, Asja Vukelić, Adrian Đurović, Mark Deluka.

Zahvalnice članicama ZTK Rijeka-suradnice u projektu

Pomorsko športsko društvo "Pećine", Kino video klub "Liburnija-film" Rijeka, Maketarski klub "Zeppelin" Rijeka, Centar za robotiku Rijeka, Automodelarski klub Rijeka, Društvo pedagoga tehničke kulture Rijeka, Klub mladih tehničara Primorsko-goranske županije, Udruga brodomaketara "Liburno", Savez riječkih inovatora, Savez inovatora Primorsko-goranske županije, In klub inovatora Rijeka, Dom mladih Rijeka

Zahvalnice gostujućim zajednicama tehničke kulture i školama

Zajednica tehničke kulture Zadarske županije, Zajednica tehničke kulture Međimurske županije, Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka, Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika, Zagrebačka zajednica tehničke kulture, Srednja škola Krapina, Srednja tehnička prometna škola Split - Klub mladih tehničara "Dalmatinac" Elektroindustrijska i obrtnička škola Rijeka, Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka, Strojarsko brodograđevna škola za industrijska i obrtnička zanimanja Rijeka, Tehnička škola Rijeka, Škola za primijenjenu umjetnost u Rijeci. Osnovna škola "Belvedere" Rijeka, Osnovna škola "Srdoči" Rijeka, Osnovna škola "Brajda" Rijeka, Osnovna škola "Centar" Rijeka, Osnovna škola "Dolac" Rijeka, Osnovna škola "Gelsi" Rijeka, Osnovna škola "Ivan Zajc" Rijeka, Osnovna škola "Kozala" Rijeka, Osnovna škola "Nikola Tesla" Rijeka, Osnovna škola "Pećine" Rijeka, Osnovna škola "Podmurvice" Rijeka, Osnovna škola "San Nicolo" Rijeka, Osnovna škola "Škurinje" Rijeka, Osnovna škola "Turnić" Rijeka, Osnovna škola "Vežica" Rijeka.

Zahvalnice medijima

Novi list, Kanal Ri, Radio Rijeka

HUMANITARNI PROGRAM "VESELE JEDRILICE" NA SAJMU RIJEKA NAUTIC SHOW

U organizaciji Zajednice tehničke kulture Rijeka od 28.-30.9.2018.g. na Gatu Karoline riječke u sklopu Rijeka Nautic Show održat će se humanitarna akcija u suradnji s Udrugom za pomoć osobama s intelektualnim teškoćama - Srce Rijeka, u cilju osiguranja sredstava za nabavku opreme za kvalitetniji i ugodniji boravak u prostorima udruge. U tu svrhu održano je nekoliko radnih sastanaka sa predsjedništvom udruge Srce Rijeka, s ciljem dogovora o zajedničkoj suradnji u 2018.g., te je izrađen prijedlog Sporazuma o suradnji. Nositelj ovog humanitarnog projekta je Zajednica tehničke kulture Rijeka.

Jedanaest članova Udruge osoba s intelektualnim teškoćama Kluba Srce Rijeka sudjelovalo je na modelarskoj radionici humanitarnog karaktera „Vesele jedrilice“. Do povezivanja partnera Udruge osoba s intelektualnim teškoćama i ZTK Rijeka došlo je 2016. godine kada je pokrenuta modelarska radionica izrade brodica u humanitarne svrhe s ciljem skupljanja donacija za članove udruge na sajmu Rijeka Nautic Show. Nakon uspješne suradnje 2016. i 2017. godine, i 2018. godine je održana radionica s ciljem izrade više od 200 šarenih veselih jedrilica koje marljivo pripremaju članovi udruge. Kreativni radovi predstavljeni su na sajmu Rijeka Nautic Show od 28. do 30.rujna 2018.

PROJEKTA "DIGITALNA DIMENZIJA DINAMIČKOG DRUŠTVA – 4D DRUŠTVO", školska godina 2017./2018.

Početak 2018. godine krenulo se sa daljnjim ulaganjem i razvitkom aktivnosti Tehničkog centra mladih. Krajem veljače, u Zagrebu je temeljem odluke Ministarstva znanosti i obrazovanja potpisan Ugovor o bespovratnom financiranju nove opreme u sklopu projekta "Digitalna dimenzija dinamičkog društva – 4D društvo". Riječ je o projektu Zajednice tehničke kulture Rijeka i partnera: Osnovne škole Podmurvice, Srdoči, Nikola Tesla, Udruge osoba s intelektualnim teškoćama Klub SRCE Rijeka i Dječjeg doma Tić. Projekt se provodio s ciljevima educiranja više od 105 mladih učenika osnovnih i srednjih škola u svrhu razvijanja njihovih tehničkih vještina i kompetencija u području informacijskih i komunikacijskih tehnologija uz kreativnost i stvaralaštvo djece i mladih putem radionica modelarstva korištenjem strojeva (za osnovnoškolski uzrast). Po odobrenju projekta započelo se sa nabavom potrebne opreme koja je doprinijela uspješnom održavanju predviđenih radionica. Putem projekta nabavljeni su UNIMAT Basic strojevi koji su se pokazali kao idealni alat kojeg koriste djeca u okviru programa izvannastavnih aktivnosti. Upravo putem navedenih alata, omogućila se provedba praktičnih radionica kao nadopuna obrazovnim i odgojnim programima u školama, uz istovremeno razvijanje inovativnosti, kreativnosti i individualnih sposobnosti. Projektom su provedene radionice izrade didaktičkih igri koje su završetkom projekta donirane partnerima u projektu: Dječjem domu Tić i udruzi osoba s intelektualnim teškoćama Srce. U edukativnim radionicama projekta 4D društvo sudjelovalo je 142 učenika. Projekt je okončan u rujnu 2018. kada je prema Ministarstvu dostavljeno završno izvješće o provedenom projektu.

PROJEKT "LABORATORIJ STEM VJEŠTINA", školska godina 2018./2019.

Temeljem odluke Ministarstva znanosti i obrazovanja, prihvaćen je projekt Zajednice pod nazivom "Laboratorij STEM vještina", te je u Zagrebu 10. prosinca potpisan Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava projektu udruge u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2018./2019. iz sredstava Državnog proračuna za 2018.g. Ovim Ugovorom za spomenuti projekt osigurati će se nabavka opreme, među kojima treba istaknuti laserski rezač i ostalu pripadajuću opremu kao što su adekvatna računala i software. Projektom "Laboratorij STEM vještina" osigurava se dalji tehnološki iskorak Zajednice tehničke kulture Rijeka. Glavni cilj projekta je organizacijom i provedbom izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladeži, doprinijeti njihovom razvijanju vještina i kompetencija u području tehnike te informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Projektom „Laboratorij STEM vještina“ tijekom školske godine 2018./2019. planira se organizirati niz radionica za korisnike projekta, odnosno za više od 450 učenika s područja Primorsko-goranske županije, s naglaskom na programiranje, robotiku i praktičan rad na laseru. Dvije srednje škole i jedna osnovna škola te 2 stručne udruge, na raspolaganju su sa svojim znanjem, iskustvom, predanošću i usmjerenjem na važnost modernizacije školskih kurikuluma gdje izvaninstitucionalno obrazovanje može doprinijeti dodatnim razvijanjem potreba, interesa i potencijala djece i mladih te stjecanju novih znanja, vještina i kompetencija, posebice u području STEM obrazovanja. Očekivani rezultati projekta odnose se na stjecanje novih znanja i iskustva u području STEM-a uvođenjem dualnog izvaninstitucionalnog obrazovanja za više od 450 učenika koji će se, programiranjem u računalnim programima, praktičnom radu na laseru te u radionicama robotike, opremiti trajnim znanjem i osposobiti za digitalnu pismenost novoga doba.

Izvješće izradila:

Jadranka Krišković

Za podatke iz izvješća odgovoran:

Silvano Skočaj, dipl.ing.

Tajnik

Kazimir Mihić, dipl.ing.