



Zajednica tehničke kulture
Brodsko-posavske županije
Sv. Florijana 7

Slavonski Brod

www.ztk-bp-zupanije.hr

IZVJEŠĆE O RADU I FINANCIJSKOM POSLOVANJU
U 2021. GODINI
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

veljača 2022.

SADRŽAJ:

1.	UVOD	3
1.1.	TEMELJNE ODREDBE	3
1.2.	DOSADAŠNJA NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA	5
2.	PRIZNANJA, NAGRADE ZAJEDNICE I ČLANICA U 2021.	7
3.	CILJ DONOŠENJA PROGRAMA	7
4.	Značajniji rezultati Zajednice i članica u 2021.	7
5.	Izvanastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih:	9
6.	PROGRAMSKA PODRUČJA	9
7.	FINANCIRANJE	12
7.1.	OBJEKTI I OPREMA	12
6.2.	Djelatnici	13
8.	VAŽNIJE AKTIVNOSTI I PROJEKTI U 2021.....	14
8.1.	Natjecanje mladih tehničara i sigurno u prometu.....	14
8.2.	Županijsko natjecanje iz astronomije	15
8.3.	Županijska smotra učeničkih zadruga i online seminari	16
8.4.	Županijsko natjecanje iz informatike-infokup	17
8.5.	Modelarska liga i online smotra tehničkog stvaralašva	17
8.6.	Croatian makers liga.....	18
8.7.	Škola tehničkih aktivnosti tokom zimskih, ljetnih praznika/suorganizacija	18
8.8.	Ekološke radionice i znanstvene radionice	18
8.9.	Tokom godine realizirano je nekoliko važnih projekata:	19
8.10.	Suradnja s pedagozima tehničke kulture, nastavnicima.....	21
9.	Programi rada udruga u 2021.	22
9.1.	Međužupanijska i državna natjecanja - domaćini	22
9.2.	Smotre, susreti i natjecanja:	22
9.3.	Međužupanijska, državna i međunarodna natjecanja odlazak udruga na iste:.....	23
10.	Područja djelovanja	24
11.	FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA PERIOD 1.1.2021. do 31.12.2021.	38



Zajednica tehničke kulture
Brodsko-posavske županije
Sv. Florijan 7
web: www.ztk-bp-zupanije.hr/
e-mail: zajednica-tehnicke-kulture2@sb.t-com.hr

Ur.br 10/1-2022
15.2.2022.

IZVJEŠĆE O RADU I FINACIJSKOM POSLOVANJU U 2021. GODINI ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

1. UVOD

1.1. TEMELJNE ODREDBE

Program Zajednice tehničke kulture Brodsko-posavske županije (dalje Zajednice) u 2021. godini godišnji je program najvišeg tijela tehničke kulture grada i temelji se na prosudbi prinosa tehničke kulture razvitka hrvatskog društva, propisima o javnim potrebama Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi i o javnim ovlastima Zajednice, te poštivanju tranzicijskih obilježja društvenog okružja i tehničke kulture.

S obzirom na veliku nezaposlenost u Republici Hrvatskoj, manjak kvalificirane radne snage na tržištu rada, dinamičan razvoj društva i gospodarstva 21. stoljeća i utjecaj tehničkih i tehnoloških dostignuća u svakodnevnom životu, javlja se potreba cjeloživotnog obrazovanja u području tehničke kulture, a posebno praktičnog odgoja i obrazovanja koji usmjerava djecu i mlade na odabir proizvodnih i strukovnih zanimanja (strukove i tehničke srednje škole i fakultete), razvoj stvaralaštva, inovacija i poduzetništva.

Zajednica je bila predlagatelj programa svekolikih aktivnosti u tehničkoj kulturi čija je sastavnica jedinstveni Program rada u tehničkoj kulturi za 2021., njegova izvedba i financiranje kojeg vodi, a temelji se na:

U izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima tehničke kulture kroz praktičan rad pridonosi se razvoju motoričkih kompetencija, samostalnosti, kreativnosti, kritičkog promišljanja i promatranja te razvoju poduzetništva.

Kod osoba iz socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina, tehnička kultura pridonosi prvenstveno razvoju psiho-motoričkih kompetencija, samostalnosti, socijalizaciji i samosvijesti.

U skladu s preporukama Europskog parlamenta i Vijeća EU-a među ključnim kompetencijama u privatnom životu i u suvremenom društvu koje su povezane s tehničkom kulturom su: osnovne kompetencije u prirodoslovlju i tehnologiji, digitalna (IT) kompetencija i smisao za inicijativu i poduzetništvo.

U skladu sa člankom 20. Zakona o tehničkoj kulturi (NN, br. 76/93., 11/94. i 38/09.) javne potrebe jedinica lokalne uprave i samouprave u tehničkoj kulturi za koje se sredstva osiguravaju i iz državnog proračuna jesu aktivnosti, poslovi i djelatnosti u svezi s djelovanjem Zajednica tehničke kulture i udruga tehničke kulture udruženih u Zajednicu.

Javne potrebe grada u tehničkoj kulturi ispunjavaju se kroz programe koji pojedinačno ili zajednički doprinose ostvarivanju prioriteta navedenih u ovom Planu.

Od programa javnih potreba u tehničkoj kulturi koje provodi Zajednica i udruge tehničke kulture očekuje se da kroz širok spektar djelatnosti tehničke kulture razvijaju i promiču tehniku kulturu u gradu, županiji i Republici Hrvatskoj te da predstavljaju tehničko stvaralaštvo i postignuća Republike Hrvatske na međunarodnoj razini.

Propisi i strateški dokumenti relevantni za ovaj Plan kojem je prethodio Javni poziv udrugama, su:

- Zakon o tehničkoj kulturi (NN, br. 76/1993., 11/1994. i 38/2009.)
- Pravilnik o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa i osiguravanje sredstava za financiranje javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi (NN, br. 60/1994),
- Smjernice za strategiju odgoja, obrazovanja, znanosti i tehnologije (koje je dalo Povjerenstvo za izradu smjernica za strategiju odgoja, obrazovanja, znanosti i tehnologije Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta 13. travnja 2012.)
- Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije - usvojio je Hrvatski sabor 17. listopada 2014. godine, NN, br. 124/2014.,
- Nacionalni program za mlade 2014. – 2017. godine (iz listopada 2014.)
- Nacionalna strategija izjednačavanja mogućnosti za osobe s invaliditetom od 2007. do 2015. godine (donijela Vlada RH 5. lipnja 2007.)
- Strateški plan HZTK za razdoblje od 2015. do 2020. godine (koji je usvojila i donijela Skupština Hrvatske zajednice tehničke kulture 20. ožujka 2015. godine)
- Statut ZTK (koji je usvojila i donijela Skupština Zajednice tehničke kulture 19. svibnja 2015. godine)

Praktična vrijednost tehničke kulture nesporna je, osobito u obrazovnom sustavu ili kao njegova dopuna, dakle za profesionalno usmjerenje djece i mladeži. Danas kada se već duže vrijeme osjeća posljedica smanjenja satnice tehničke kulture u školskim programima, cilj je osigurati djeci i mladeži u izvannastavnim programima ili u posebnim aktivnostima u školama i udrugama odgovarajuće sadržaje, kao proširenje redovitih programa ili zadovoljavanje različitih interesa djece i mladeži.

Prijedlog Programa, uvažavajući činjenice o ograničenjima Proračuna sačinila je grupa sastavljena od predstavnika udruga tehničke kulture i članova Upravnog odbora koji su isti usvojili, a potvrđen je na Skupštini Zajednice.

1.2. DOSADAŠNJA NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA

Zajednicu tehničke kulture Brodsko-posavske županije čine:

Zajednica tehničke kulture grada Slavonskog Broda: Radio klub "Slavonski Brod", CB radio klub "Marsonia", Aero klub "Brod", Astronomsko društvo "Gea X", Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije, Klub za podvodne aktivnosti "Marsonia", Kajak - kanu klub "Marsonia", Brodsko-posavska udruga inovatora, Klub minijaturista i maketara Pannonia Minnor, Oldtimer klub Slavonski Brod, Radio klub Jelas, Kajak kanu klub Olimpik, Foto klub Kadar SB, Oldtajmerski klub Brod na Savi.

Zajednica tehničke kulture grada Nova Gradiška: Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije, Radio klub Nova Gradiška, TENG, Oldtimer klub Classic99, Fotoklub F4. Član Zajednice je i Radio klub Oriovac,

2004 .godine Zajednica tehničke kulture Brodsko-posavske županije je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE -za prepoznatljiva i priznata višegodišnja izvanredna postignuća u pedagoškom i stručnom radu s djecom, mladeži i odraslima u tehničkom stvaralaštvu, informatici, učeničkom zadrugarstvu i drugim granama tehničke kulture i u udrugama tehničke kulture.

2005 .godine Zajednica tehničke kulture grada Slavonskog Broda je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE.

Klub podvodnih aktivnosti «Marsonia» iz Slavonskog Broda osnovan 20. 2. 1970. godine:Priznanje Grb grada Slavonskog Broda 2000. za razvoj i tehničke kulture i ronilaštva na području grada.

CB radio klub Marsonia (osnovan 14.studenog 1988)-Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture u 1996. godine za doprinos u radu s mladima.

Marina Gojković-Štit Berislavić, nagrada grada Slavonskog Broda 2000. godine za rad i unapređenje astronomije.Astronomsko društvo Gea x djeluje u gradu od 1987. godine

Plaketa Brodsko-posavske županije u 2003.- Aero klub "Brod" za posebno zapažena ostvarenja u stručnom i pedagoškom radu s djecom i mladeži u cilju stjecanja tehničkih i zrakoplovnih znanja i vještina, te za sustavan rad s mladim i najmlađima i doprinošenje njihovom ispravnom usmjeravanju u daljnjem sazrijevanju za budući život.

Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije, Maja Jukić.dipl.ing. tada nastavnica Tehničke škole i članica BPUI za iznimne rezultate u redovnom i izvan nastavnom radu s učenicima.2003.

Zvonimir Čop i Stojan Đurđević dobitnici županijskog priznanja Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije zaljubljenicima u vode i vode športove, za aktivno i nesebično zalaganje punih 40 godina u radu KPA Marsonia,ostvorena u podvodnim aktivnostima,te radu ronilačkog saveza, kao i za obučavanje brojnih ronilaca.-2003.

Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije, Tomislav Šimundić dipl.ing. nastavnik Tehničke škole (član BPUI) za iznimne rezultate u redovnom i izvan nastavnom radu s učenicima.-2004.

2004. godine Ivan Klopčan ravnatelj aerokluba "Brod" je dobitnik PLAKETE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHN. KULTURE za višegodišnji stručni rad te ostvorena postignuća u

tehničkoj kulturi i razvoju zrakoplovno tehničkog stvaralaštva mladih i najmlađih te ostvarene zrakoplovno tehničko športske rezultate u RH.

2004. mr. sc. Ante Nikolaš, dipl.ing. dobitnik je godišnje nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture donedavni predsjednik ZTKBP.

2.5. 2005. Nagrada Brodsko-posavske županije Godišnja nagrada-za gospodina Josipa Novotny-a za izuzetan doprinos razvoju kajakaštva na području županije.2006. član KKK Marsonia.

2005. Nagrada Brodsko-posavske županije Povelja zahvalnosti za područje robotike Josip Štivić i Karlo Starčević

2005. godine Aeroklub "Brod" je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE za višegodišnji doprinos i postignuća u stručnom radu s mladima i za ostvarene zrakoplovno tehničko sportske rezultate u tehničkoj kulturi na nivou RH.

2005. godine gosp. Čer Nenad predsjednik aerokluba je dobitnik Plakete Brodsko – posavske županije za višegodišnji rad te izvanredna postignuća aerokluba " Brod " u pedagoškom i stručnom radu s djecom, mladeži i odraslima u zrakoplovno tehničkom stvaralaštvu i zrakoplovno tehničkom sportu u Brodsko-posavskoj šupaniji

2008. godišnju nagradu za 2007. HZTK-a Anti Karinu učitelju razredne nastave iz OŠ Vladimir Nazor Slavonski Brod za filmsko stvaralaštvo i rad s mladima.

2009. godišnja nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture učitelju Mati Šimunoviću iz Starog Petrovog Sela za izuzetan doprinos radu s mladima, a naročito iz prometne kulture..

2011. Godišnja državna Nagrada Faust Vrančić dosjeljena je Zajednici tehničke kulture Brodsko-posavske županije čiji je jedan od članova i ZTK grada Slavanskog Broda čija je sastavnica i gradska zajednica. Nagrada se dodjeljuje za doprinos razvoju tehničke kulture, a dodjeljuje ju Ministarstvo znanosti i obrazovanja.

2013. Godišnja nagrada HZTK OŠ Ante Starčević Rešetari za doprinos razvoju tehničke kulture

2014. Faust Vrančić- Slavko Podgornjak. Nagrada se dodjeljuje za doprinos razvoju tehničke kulture, a dodjeljuje ju Ministarstvo znanosti i obrazovanja.

2016. Godišnja nagrada Plaketa –dodjeljena ZTK BP županije od strane Brodsko-posavske žuapnije čiji smo član.

2018. Godišnja nagrada HZTK za 2017 godinu Mladenu Damjanoviću za promicanje tehničke kulture na području županije i šire te na iznimnim rezultatima u području videostvaralaštva.

2020. Godišnja nagrada Faust Vrančić dodjeljena Igoru Niševiću članu Aerokluba Brod za postignuća u natjecanjima iz modelarstva i u radu s mlađim kategorijma

2020. Godišnja nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture u vidu Povelje za iznimne rezultate u edukaciji i ronilačkim aktivnostima dobio je g.Delibor Jakičić član KPA Marsonia.

2. PRIZNANJA, NAGRADE ZAJEDNICE I ČLANICA U 2021.

Tokom godine članovi udruga ostvarili izvrsne pojedinačne i ekipne rezultate na različitim natjecanjima poput radioamaterskih natjecanja, kajka kanu natjecanja, filmskih susreta i smotri, smotri i natjecanja mladih tehničara, informatičara, astronoma i obuci članova.

2021. Godišnja nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture u vidu Povelje za iznimne rezultate u edukaciji i radu s mladim tehničarima dobio je g.Milan Rendulić član Društva pedagoga Brodsko-posavske županije.

2021. Ad „Gea x“ DOBITNIK JE -Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture za doprinos u radu s mladima u području astronomije, a povodom 30 godina rada.

2021. Ad „Gea x“ DOBITNIK JE –Povelje Brodsko-posavske županije za doprinos u radu s mladima u području astronomije, a povodom 30 godina rada.

.

3. CILJ DONOŠENJA PROGRAMA

Osposobljavanje čovjeka za život znači prije svega osposobljavanje za rad, zatim za ispunjavanje slobodnog vremena za određene društvene odnose i stalno samoučenje.

Svi zajednički i posebni programi, kao i svakodnevne aktivnosti u Zajednici, klubovima i udrugama tehničke kulture imaju zadaću popularizacije i unapređenja tehničke kulture u gradu, obogaćivanja ponude za kreativno korištenje slobodnog vremena mladih, kao i nadopune redovnom obrazovanju djece i mladeži u vidu izbornih, izvannastavnih, izvanškolskih i drugih oblika neformalnog obrazovanja u području tehničke kulture.

Svrha i ciljevi bavljenja tehničkom kulturom kod djece i mladih, vrlo su prepoznatljivi, a kako je najveći dio aktivnosti za djecu i mlade planiran besplatan, programi tehničke kulture imaju nekoliko primarnih ciljeva: nadopuna obrazovnim i odgojnim programima u školama, velika mogućnosti izbora različitih sadržaja, povezanost sadržaja u obrazovnom smislu, razvijanje inventivnosti, inovativnosti, kreativnosti i individualnih sposobnosti, značenje zajedničkog rada i zajedničkog uspjeha, mogućnost obogaćivanja stečenih i spoznaja novih znanja i vještina, razvijanje osjećaja društvene korisnosti, razvijanje međusobnog prijateljstva i zajedništva, obogaćivanje kvalitete svakodnevnog življenja, rad u malim skupinama i pojedinačno, korištenje najsuvremenijih tehnoloških dostignuća. Sa dobivenim sredstvima djelomično smo osigurali i poticali najuspješnije mlade tehničare za daljnju izobrazbu kroz napredne tečajeve, te im omogućiti odlazak na natjecanja, osigurali poticajna sredstva za osposobljavanje i usavršavanje stručnih voditelja u tehničkoj kulturi, te ostaje potaknuti izgradnju Centra za tehničku kulturu u gradu kroz projekte EU te bi tako riješili osnovni uvjet za bavljenje djece i mladeži tehničkim stvaralaštvom, obnovili i nadopuniti opremu udruga tehničke kulture, jer je postojeća zastarjela i većinom izvan uporabe.

4. Značajniji rezultati Zajednice i članica u 2021.

Tokom godine zbog pandemije corona virusa došlo je do promjena u načinu održavanja brojnih natjecanja koje provode udruge, a naročito one koje rade sa školskom djecom. Natjecanja školska i županijska provedena su redovno za astronomiju i tehničku kulture, a kasnije je sve bilo online. Udruga su ostvarili određene pojedinačne i ekipne rezultate na različitim natjecanjima poput radioamaterskih natjecanja, kajak kanu natjecanja, filmskih

susreta i smotri, smotri i natjecanja mladih tehničara, informatičara, astronoma i obuci članova. Također pojedine udruge dale su svoj doprinos i u Covid situaciji. Tako su kajakaši kajakašice KKK Marsonia sudjelovale u postavljanju šatora ispred bolnice u Slavonskom Brodu, a ronionci kod Nove Gradiške.

Oldtimerski klub Brod na Savi uspio je organizirati u 6.mjesecu 5.međunarodni oldtimer susret s preko 40 starodobnih vozila u Slavonskom Brodu.

Oldtimer klub Classic 99 Nova Gradiška organizirao je u 7 mjesecu međunarodni oldimer susret na kojem je sudjelovalo preko 100 vozila.

U veljači Radioamaterska udruga Jelas organizirala je državno natjecanje VHF Contest „Brod“.

Sva događanja u 2021. godini bila su posvećena je i proslavi 75. godišnjice Hrvatske zajednice tehničke kulture.

75. godišnjica Hrvatske zajednice tehničke kulture

Hrvatska zajednica tehničke kulture je krovna organizacija tehničke kulture u Republici Hrvatskoj koja djeluje na razvitku i promicanju tehničke kulture, a po svojoj strukturi i opsegu jedinstvena je u Europi.

Zajednica je povijesni sljednik Republikanske komisije "Tehnika i sport" pri Glavnom odboru Fiskulturnog saveza Hrvatske utemeljene 23. lipnja 1946. godine u Zagrebu. Prvim predsjednikom Republikanske komisije „Tehnika i sport“ postao je akademik Andrija Mohorovičić, cijenjeni geofizičar i znanstvenik iz područja seizmologije i meteorologije.

Zajednica je pravni sljednik društvene organizacije Narodne tehnike Hrvatske osnovane 17. travnja 1948. godine u Zagrebu, koja je 3. srpnja 1992. godine preimenovana u Hrvatsku zajednicu tehničke kulture te je preuzela sva njezina prava, obveze i imovinu, a prvi predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture bio je prof. dr. sc. Ante Markotić. Uz Tehnički muzej Nikola Tesla u Zagrebu, Hrvatska zajednica tehničke kulture okuplja 18 nacionalnih saveza tehničke kulture, 19 županijskih i 35 gradskih zajednica tehničke kulture. Provodeći programe javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi, uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja, danas je Hrvatska zajednica tehničke kulture posebno usmjerena na održavanje programa izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti djece i mladih, u kojima se praktičnom primjenom znanja razvijaju njihove motoričke kompetencije, samostalnost, kreativnost, odgovornost, kritičko promišljanje i promatranje te ih se usmjerava na odabir proizvodnih, strukovnih i inženjerskih zanimanja. Najvažniji programi cjeloživotnog obrazovanja i popularizacije tehničke kulture koje Hrvatska zajednica tehničke kulture godinama provodi su: Natjecanje mladih tehničara (od 1958. godine), Ljetna škola tehničkih aktivnosti u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici, Modelarska liga, Robokup, Festival tehničke kulture, stručna usavršavanja učitelja i mentora tehničke kulture i časopis ABC tehnike koji kao mjesečnik redovito izlazi od 1957. godine, ukupno 63 godine, a dostupan je na www.hztk.hr. Većinu programa Hrvatska zajednica tehničke kulture održava na području cijele Republike Hrvatske i uz sudjelovanje svojih članica, a dio u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje. U obilježavanje 75. godišnjice bit će uključene sve članice Hrvatske zajednice tehničke kulture koje će predstaviti svoja postignuća i razmijeniti iskustva u gradovima ili županijama u kojima djeluju organizirati javna događanja na kojima će dati svoj doprinos obilježavanju 75. godišnjice i na taj način istaknuti da su dio velike „obitelji“ Hrvatske zajednice tehničke kulture.

5. Izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih:

a) Organizacija i provođenje natjecanja mladih tehničara - školsko, županijsko, državno

-nositelji aktivnosti članovi društva pedagoga tehničke kulture.

-pripreme učenika za natjecanje u 11 grana tehnike, provođenje školskog natjecanja održano zbog pandemije u 11 škola, zatim županijskog natjecanja 43 učenika i državno online s 11 učenika

b) Organizacija i provođenje natjecanja „SIGURNO U PROMETU“ nije održano zbog pandemije i mjera.

Organizacija i provođenje natjecanja „Modelarska liga“ nije održano uživo zbog pandemije, ali su učenici sudjelovali online izradom uradaka te su se dva rada plasirala u finalni dio natjecanja.. Učenici iz OŠ Sibirskih žrtava i OŠ Ljudevit Gaj N.Građiška.

Natjecanje iz informatike za učenike osnovnih i srednjih škola odvija se u kategorijama Digitalne kompetencije, Osnove informatike, Logo, Primjena algoritama i Razvoj softvera održano u Tehničkoj školi i to online..

Croatian Makers liga –natjecanje u robotici tokom cijele školske godine. Podjeljeno je u nekoliko dobnih skupina, tokom tjedna vrše se pripreme i obuka, a samo natjecanjeodvija se jednom mjesečno kroz pet kola. S 5 kompeta robota iz Zajednice provođenje ovog čine ekipe iz udruge ConnectIT.

Videodružina BezVizije i OŠ Vladimir Nazor ostvarila je nekoliko uspješnih filmova koji su sudjelovali na službenoj konkurenciji održanoj online u 10.mjesecu u Varaždinu Revija hrvatskog filma djece s TV reportažom „Labudovi“ osvaja 3.mjesto..

I u 2021. godini Klub podvodnih aktivnosti Marsonia je od strane Hrvatskog ronilačkog saveza dobio priznanje za obuku kandidata za različita zvanja i ronilačke specijalnosti za najveći ukupni broj obučenih kandidata na nivou države. To je jedno veliko priznanje klubu te svim članovima, instruktorima i voditeljima ronjenja za 2021 godinu.

6. PROGRAMSKA PODRUČJA

Na temelju Zaključka o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Župan, putem Upravnog odjela za društvene djelatnosti pozvao je Zajednicu, udruge tehničke kulture, te osnovne i srednje škole koje provode izvannastavne aktivnosti u tehničkoj kulturi da predlože javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2021. god. Kao program rada i javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2021. god. utvrđene su aktivnosti koje se odnose na: poticanje i promicanje tehničke kulture, programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina, specifični programi za darovitu i djecu s posebnim potrebama, poticanje inventivnog stvaralaštva, organiziranje promaknuća tehnoloških inovacija, organizacija i sudjelovanje na gradskim, županijskim i državnim izložbama i sajmovima te natjecanja u različitim tehničkim disciplinama, međunarodna suradnja u tehničkoj kulturi uz suglasnost odgovarajućeg nacionalnog saveza, nabava opreme i održavanje objekata tehničke kulture od interesa za županiju.

Utvrđene su javne potrebe u tehničkoj kulturi za koje se sredstva osiguravaju iz Proračuna i to:

1. Poticanje i promicanje tehničke kulture

- njegovanje i razvitak sklonosti i sposobnosti za tehničku kulturu, posebice u osnovnom i srednjem školstvu koji imaju standarde;
- djelatnost doma ili centra tehničke kulture;
- djelatnosti kojima se iskazuju sposobnosti darovite mladeži u tehničkom stvaralaštvu, informatici, robotici i drugim područjima tehničke kulture;
- osposobljavanje stručnih voditelja za provođenje programa tehničke kulture;
- dodjeljivanje javnih priznanja tehničke kulture na razini Županije.

2. Programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina

- izvanškolski (i izvannastavni) opći programi za različite dobne skupine djece i mladeži – u domu tehničke kulture, klubovima mladih tehničara i udrugama tehničke kulture;
- posebni, uži i kraći programi - tečajevi pojedinih disciplina tehničke kulture za djecu i mladež: informatika i robotika (osnove rada, osnove programiranja, android programiranje, LOGO, BASIC; C++), radio amaterizam, različite discipline modelarstva i maketarstva, fotografija, film i video, tehničke discipline na vodi, tehničke discipline u zraku.

3. Specifični programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina koja obuhvaćaju darovitu djecu

- posebni programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina za darovitu djecu naročito informatika i robotika (natjecanja tokom godine, državna, županijska i olimijade), astronomija, modelarstvo i videostvaralaštvo.

4. Specifični programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina koja obuhvaćaju djecu s posebnim potrebama

- posebni programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina za djecu s posebnim potrebama u suradnji sa školama i udrugama (tečajevi fotografije, zadrugarstva, modelarstva prema posebnim programima i sa stručnim osobama iz defektologije, pedagogije i ostalih područja).

5. Programi prekvalifikacije i dokvalifikacije djelatnika

- programi prekvalifikacije i dokvalifikacije djelatnika – različiti tečajevi za građanstvo i članove u udrugama, standardizirani s mogućnošću upisa u radnu knjižicu i nestandardizirani;

6. Programi organiziranja inventivnog rada i organiziranje promaknuća tehnoloških inovacija

- programi udruge inventivnog rada, poglavito nastupi na domaćim izložbama, rad s mladim inovatorima (naročito srednje škole) i nastup najboljih na svjetskim izložbama te nakladničko-izdavačke djelatnosti u organizacijama inventivnog rada;

- suorganiziranje sudjelovanja udruga, i Zajednice na općinskim, gradskim, županijskim, državnim i međunarodnim priredbama i natjecanjima u tehničkoj kulturi.

7. Nabavka opreme i održavanje objekata tehničke kulture

Za ostvarenje javnih potreba koje se zadovoljavaju odgojem i obrazovanjem osigurati nužne materijalne pretpostavke a to su prostorni uvjeti rada i oprema prema minimalnim standardima:

- Nabavka opreme i održavanje objekata tehničke kulture od interesa za županiju (opreme za rad s robotima: računala, arduino, projektori, kao i nabavka fotokopirke i ostale zajedničke opreme za uredski rad).

8. Obavljanje stručnih, administrativno-financijskih i pomoćno-tehničkih poslova za potrebe centra tehničke kulture na području županije i objekata tehničke kulture od interesa za županiju

- funkcionalni rashodi za objekte tehničke kulture u vlasništvu grada
- plaće djelatnika u tim objektima kao i osiguranje programskih troškova u skladu s Programom javnih potreba

Programska područja utvrđena su na temelju postavljenih ciljeva udruga u tehničkoj kulturi koje su udružene u Zajednicu čije planove je usvojio Upravni odbor i Skupština Zajednice, odnose se na:

Kako učinkovitost izvanškolskog i izvannastavnog odgoja i obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži, osposobljavanja građana i stručnog usavršavanja članova udruga ovisi o osposobljenosti voditelja i suradnika i o dobrim izvorima znanja, program Zajednice potrebno je zaokružiti programima stručnog usavršavanja obnašatelja stručnih poslova u tehničkoj kulturi.

Posebnu pozornost potrebno je pokloniti osnivanju i programu klubova mladih tehničara poput podrške programu učeničkih zadruga u osnovnim i srednjim školama te predložimo poticajne mjere za razvitak aktivnosti mladeži u školama u tehnici, informatici, prirodoslovlju i gospodarstvu.

- U gradovima potrebno uložiti dodatna sredstva u program osposobljavanja mladih u prometu (16 sati po učeniku ili grupi prema usvojenom Pravilniku od strane MUP-a, Ministarstva prosvjete i športa)

Tehničke aktivnosti zahtijevaju osiguranje sredstava za rad i nabavku opreme te stimuliranje voditelja, a to zahtjeva i veća sredstva i angažiranost učitelja i voditelja iz udruga, no bez ulaganja u sustavno praćenje i stručno usavršavanje voditelja po pojedinim granama tehničke kulture oslanjanje samo na volontere u udrugama dovodi dugotrajno do nestanka pojedinih aktivnosti što već sada primjećujemo.

Škole u pravilu nude one aktivnosti za koje imaju stručne učitelje i za koje raspolažu s prostorom, opremom i sredstvima i gotovo da nema škole gradu pa i u županiji koja ima uređenu učionicu tehničke kulture. Iznimka su srednje škole koje imaju radionice (neke opremeljene iz europskih fondova).

Programi mladih u školama u izvannastavnim aktivnostima gotovo da su zanemarival mlade iz područja tehničke kulture upravo zbog potrebe osiguravanja znatno više sredstava za opremu i materijal, a da voditelja i ne uzmemo kao trošak te trošak izvanškolskih dobrovoljnih skupina, izrade radova na zadanu temu, sudjelovanje na smotrama i

natjecanjima, ljetne radionice za učenike i kampovi za darovite, no to je djelomično ispravljeno proračuna u 2021. godini osiguranjem sredstava za rad s darovitima.

Smatramo da je nužno osposobljavati one voditelje koji će jedno vrijeme raditi u udrugama ili u izvananastavnim i izvanškolskim aktivnostima (ne nužno samo učitelje tehničke kulture), te je potrebno upostaviti informacijski sustav za praćenje ostvarenih rezultata i aktivnosti .

Zakonska regulativa postoji, ali rješenje za financijsko pružanje potpore formiranju i pokretanju klubova mladih tehničara, rješavanje pitanja rada stručnog osoblja bez obzira radi li se o učitelju ili vanjskom suradniku, stimuliranje rad s darovitim mladima, te izobrazba kadrova u udrugama za pisanje projekata su nužna sada i odmah..

Predlažemo zakonskom regulativom što prije riješiti financijsko pružanje potpore formiranju i pokretanju klubova mladih tehničara (učeničke zadruge broje već 18 škola) kojih su ključ za podmladak udruga, te rješavanje pitanja rada stručnog osoblja u istim bez obzira radi li se o učitelju ili vanjskom suradniku. Udruge imaju problem sa sve starijim voditeljima ali i članovima koji nemaju motiva za rad s mladima, što je veliki problem u skorijoj budućnost, a naročito nakon odlaska u mirovinu iskusnih voditelja koje u pravilu nema tko zamijeniti. Zbog pitanja sudbine predmeta Tehnička kultura (na njega otpada svega 1.3 % ukupnog fonda sati, odnosno on traje 1 sat tjedno uglavno teorijske nastave) što traje već 20-tak godina te se sve više osjeća nedostatak izvanškolskih i izvananastavnih aktivnosti u radu s mladima, jer jedan učitelj teško može pokriti svih 12 područja tehničke kulture koja se prvo vodi u nastavi. Društvo pedagoga tehničke kulture nastoji obučavati svoje članove tokom godine, i članovi provode aktivnosti uglavnom u svojim školama.

Ostvarenja i programe rada u 2021. ograničavala je pandemija i financijska kriza hrvatskog društva i srazmjerno nedovoljno prihvaćanje tehničke kulture razvojnim resursom. Udruge su suočene s odlivom iskusnih članova u profitabilniji sektor, proračunskim ograničenjem i smanjenjem realnih donacija, limitima privatnog sektora, pojavom većeg broja tvrki i udruga koje pružaju slične ili istovjetne usluge (ali samo one iz kojih mogu izvući neku materijalnu dobit). Udruge se u financiranju svojih programa orijentiraju i na druge izvore prihoda kao što su članski doprinosi, različite donacije koje se temeljem javnih natječaja dodjeljuju, te prodajom usluga na tržištu.

7. FINANCIRANJE

7.1.OBJEKTI I OPREMA

Lisabonska strategija i Bonselova deklaracija preporučuje ulaganje države i gospodarstva u sustav znanosti i tehnologije te inovacija. Sredstvima iz proračuna potrebno je na nivou grada uspostaviti partnerske odnose sa školama koje imaju opremljene učionice tehničke kulture i kadrove te postižu primjerene rezultate.

Aktivnosti potpore potrebno je usmjeravati i na obrazovanje inovatora u smislu stjecanja poduzetničkih znanja i vještina te pružanje savjetodavnih usluga vezanih za inovacije.

Informatičke oprema u ZTK zastarjeva velikom brzinom, a nova je poprilično skupa, jer za provođenje 3d radionica i videoradionica treba poprilično dobar hardware i do sada je nabavljana uglavnom putem donacija, ali i ona zahtjeva redovito obnavljanje i primjereno instaliranje i umrežavanje te legalizaciju software-a. Kreiranje programa obuke mladih nije moguće bez kvalitetne nove opreme i jasne strategije oko financiranja nabave suvremene opreme, te ulaganja u stručno osposobljavanje voditelja za različite aktivnosti. Dugoročno potrebno planirati opremanje ili Doma tehnike i prerastanje u centar za polivalentne

aktivnosti i eventualno obnovljive izvore energije ili u neku učionicu u nekoj školi u gradovima, ali za to nam je potrebna i stručna i veća financijska pomoć.

Pri centru tehničke kulture potrebno je oživjeti djelovanja klubova mladih tehničara koji bi djelovali u suradnji sa školama i poticali različite aktivnosti u osnovnim i srednjim školama. U 2021. godini nije došlo do povećanja satnice tehničke kulture, a ne očekujemo ni u skorijoj budućnosti što predstavlja prevelik teret za uvođenje praktičnih aktivnosti u same udruge i škole. Unatoč tome na organiziranom školskom, a kasnije i županijskom natjecanju Društvo pedagoga tehničke kulture uložilo je velike napore u vraćanju digniteta u dječji rad i tehničke aktivnosti, no izostaju aktivnosti izvan škole.

Uspjeli smo organizirati/suorganizirati nekoliko manifestacija različite razine te nekoliko državne razine poput: županijskog natjecanja mladih tehničara, županijskog natjecanja astronomija, županijskog natjecanja iz informatike, kajak regata, modelarski vikend, svijet bajki.

U gradovima postoji i nekoliko objekata udruga tehničke kulture različitog statusa poput prostora Aero kluba Brod, Kajak kanu klubovi imaju odnedavno jedan od suvremenijih objekata, prostor Radio kluba Slav.Brod i RK Jelas, te objekat Bundeve CB RK Marsonia u Bukovlju, prostori ZTK grada Nova Gradiška. Premda je centar za tehničku kulturu općeg tipa potrebno ga modernizirati u pogledu opreme i programa (nabavka 3d printera, robotskih kolica, računala...) koji su se u njima izvodi, on je ipak i okupljalište mladih, gdje se stječu prva znanja i veze za jednu ili nekoliko korisnih i kreativnih djelatnosti (astronomija, video, maketarstvo, robotika).

Lisabonska strategija i Bona deklaracija preporučuje ulaganje države i gospodarstva u sustav znanosti i tehnologije te inovacija. Sredstvima iz proračuna potrebno je na nivou grada uspostaviti partnerske odnose sa školama koje imaju opremljene učionice tehničke kulture i kadrove te postižu primjerene rezultate te poraditi na obnovi mladih udruga inovatora i novih tehnologija.

6.2.Djelatnici

U Zajednici je zaposlen tajnik zajednica -dipl.ing strojarstva VII/1 stupnja, VSS, ukupni staž 26 godina, Sredstva za plaće osigurava 50% grad, 50% županija.

Predsjednik Zajednice Ivan Klopčan napustio nas je u 2021. godini te je na izvrednoj Skupštini izabran novi i to dugogodišnji član, a sada predsjednik Oldtimer kluba Slaovonski Brod g.Ilija Begić. Predsjednik dužnost obnaša volonterski. Plaću knjigovodstvenog djelatnika u 100% iznosu pokriva županija. Ukupno je planirano za rad iz proračuna 305.933,44 kn što je u 100% iznosu i ostvareno.

Udruge nastoje osigurati iz vlastitih kadrova instruktore s potrebnim dozvolama i ovlaštenjima za koje neki licencu moraju obnavljati svake godine te niz volontera koji sudjeluju u organizaciji i provođenju programa. Sredstva za rad udruga planiraju se u stavci transferi i planiraju se i za manifestacije koje imaju gradski i županijski karakter. Zajednicu tehničke kulture očekuje dosta opsežan posao u obuci vlastitih članova i instruktora, te uspostave sustava praćenja i vrednovanja rada udruga kako bi u narednom periodu mogli konkurirati sve zahtjevnijem tržištu.

8. VAŽNIJE AKTIVNOSTI I PROJEKTI U 2021.

Polazeći od same definicije da je tehnička kultura skup različitih znanja, metoda i vještina u širokom spektru ljudske djelatnosti, onda s velikim ponosom ističemo veliki broj entuzijasta koji su kroz godine u kontinuitetu rade na podizanju znanja i vještina naše mladeži uključujući ih u korisne projekte Zajednice tehničke kulture.

Na ovom segmentu našeg djelovanja neprocjenjiva je uloga pedagoga tehničke kulture i volontera u samim udrugama.

Zajednica u suradnji s udrugama pokriva područja: informatika, aerotehnika, zrakoplovno i raketno modelarstvo, maketarstvo, fototehnika, video tehnika, radiotehnika, radioorijentacija, robotika, inovatorstvo, astronomija, ronilaštvo, paragliding, wireless, kajak kanu tehnika, ronilaštvo, a zajedno s klubovima tehnike i klubovima mladih tehničara u izvannastavnim aktivnostima u školama i izvanškolskim aktivnostima u zajednicama i klubovima tehničke kulture.

Aktivnosti članova, većinom mladih, realiziraju se kroz programe ljetnih i zimskih škola, tečajeva, seminara, radionica, predavanja, smotri, izložbi i natjecanja.

U provedbi predviđenih programskih aktivnosti, uz permanentno informatičko obrazovanje Zajednica posebno radi s mladima na novim aktivnostima kao što su: wireless komuniciranje, robotika, digitalna fototehnika, filmska i video aktivnost, modelarstvo i maketarstvo, radio orijentacija te drugih aktivnosti iz određenih područja tehnike poput ronjenja, zrakoplovnog maketarstva, izrade dijelova potrebne opreme, izrade solarnih panela.

Zajednica je poticala tijekom godine i školskih praznika škole informatike darovitih i HONI radionice, radionice za darovite iz programiranja (u školama i zajednici), darovite mlade slala na: kampove (videostvaralaštvo, astronomija), organizirala tečajeve (robotika, informatika, videostvaralaštvo), izložbe ("Dani tehničke kulture"), u udrugama radionice početnog i naprednog aviomodelarstva, građevinskog maketarstva, tečajeva maketarstva i modelarstva, različite radioamaterske tečajevi te kajak-kanu i ronilačke tečajevi. Udruge tokom godine u skladu sa svojim programima rada sudjeluju na različitim natjecanjima i ekološkim aktivnostima i manifestacijama na klupskoj, gradskoj, županijskoj i državnoj i međunarodnoj razini.

8.1. Natjecanje mladih tehničara i sigurno u prometu

Zajednica je sudjelovala na 63. natjecanju mladih tehničara (šk. god. 2020./2021.) kao suorganizator županijskih natjecanja koja su izlučna za državno, a koje organizira HZTK uz Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) i Agenciju za odgoj i obrazovanje (AZOO). Županijska Zajednica je nositelj P-kategorije natjecanja županijske razine. Aktivnosti u natjecanju Zajednica u suradnji s društvom pedagoga provodi kontinuirano gotovo cijele školske godine, a posebno intenzivno od siječnja do kraja travnja tj. do konca državnog natjecanja.

Mladi tehničari natjecali su se u jednom od dvanaest područja tehničke kulture (maketarstvo i modelarstvo, graditeljstvo, obrada materijala, strojarske konstrukcije elektrotehnika, elektronika, robotika, automatika, fotografija, modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, radiokomunikacije te robotsko spašavanje žrtve). Uz učitelja, nastavnika ili stručnog suradnika iz škole ili učeničkog doma, mentor učenika mogao je biti i osoba koja priprema

učenika za natjecanje u sklopu izvannastavnog programa u udrugama i institucijama koje potiču razvoj određenih kompetencija učenika

Prije natjecanja odvijaju se pripreme za natjecanja mladih tehničara na školskoj/klupskoj razini (u danjem tekstu: natjecanje). Školska povjerenstva, odnosno tijela upravljanja udruga, od siječnja do veljače 2021. provodila su natjecanje na školskoj/klupskoj razini u osnovnim školama. Nakon održanih školskih natjecanja održavalo se županijsko natjecanje.

U školskom natjecanju je sudjelovalo oko u H kategoriji 151 učenik i u P 26 učenika, a na županijskoj razini u 11 kategorija sudjelovalo 43 učenika i 12 mentora.

Natjecanje mladih tehničara omogućuju afirmaciju darovitih i talentiranih učenika te pridonosi razvoju tehničkih kompetencija učenika, popularizaciji tehnike te odabiru tehničkih ili strukovnih srednjih škola i zanimanja. Škola domaćin OŠ Ivan Meštrović Vrpolje u suradnji sa Općinom Vrpolje nagradila je najbolje na županijskom, a HZTK je nagradila najuspješnije mlade tehničare u Republici Hrvatskoj sudjelovanjem na Ljetnoj školi tehničkih aktivnosti.

Tijekom godine Zajednica i Društvo pedagoga su organizirali radionice priprema za natjecanje. Cilj ovih aktivnosti je poticanje učenika, učitelja i mentora na sudjelovanje u izvannastavnim ili izvanškolskim aktivnostima tehničke kulture u osnovnim školama i udrugama tehničke kulture.

Državno natjecanje provedeno je od 5. do 8. svibnja u virtualnom okruženju. 11 učenika iz naše županije sudjelovalo je na državnom na kojem su prezentirali svoje radove s temom Igračka.

Sigurno u prometu 2021. održano 30.ožujka u OŠ Sibirskih žrtava u Sibirju, dok državno nije održano zbog pandemije. Tri provplasirane škole osvajaju nagradu bicikle i pehare, a prva tri dječaka i djevojčice dobile su i vrijedne poklone za koje su zaslužni AK-Marsonia i AK Nova Gradiška. Natjecanje pomaže i Policijska uprava Brodsko-posavska.

Ekipno: p1. mjesto OŠ Ivan Goran Kovačić, Staro Petrovo Selo

2.mjesto OŠ Ljudevit Gaj Nova Gradiška

3.mjesto OŠ Sibirskih žrtava, Sibirj

Pojedinačno dječaci: 1.i 2.mjesto OŠ IGK Staro Petrovo Selo, 3.mjesto OŠ Ljudevit Gaj Lučani.

Djevojčice.1. i 2.mjesto OŠ IGK Staro Petrovo Selo, 3.mjesto OŠ Ljudevit Gaj Lužani.

8.2. Županijsko natjecanje iz astronomije

Županijsko natjecanje iz astronomije održano je u ožujka 2021. u OŠ Sibirskih žrtava. Na natjecanju je sudjelovalo trideset i četiri učenika koji su pokazali najbolje rezultate u testovima znanja na školskoj razini. Pripreme, opažačke aktivnosti i mjerenja sastavni su dio rada svih astronomskih skupina tijekom cijele godine. Uzimajući u obzir da astronomija nije redovni ili izborni predmet u školama te uvažavajući činjenicu da učenici, uz znanje koje će pokazati na testu, jedino za natjecanje u astronomiji trebaju pripremiti, izraditi i predstaviti istraživački projekt, te je zato ovo natjecanje drugačije od ostalih županijskih natjecanja.

Do kraja prosinca tekuće godine učenici i njihovi mentori trebaju prijaviti temu i obrazložiti planirane ciljeve i korake u radu državnom povjerenstvu iz astronomije. Ako im tema bude prihvaćena mogu pristupiti rješavanju testova na školskoj razini natjecanja. Ove godine u pripreme je krenulo više od 40 mladih astronoma iz šest osnovnih škola i obje gimnazije.

Na Županijskom natjecanju šesnaest učenika osnovnih škola uspješno je predstavilo 12 radova, a osamnaest gimnazijalaca predstavilo je 10 istraživačkih radova. Prema brojnosti i rezultatima brodski astronomi su već treće desetljeće u samom vrhu astronomije u Hrvatskoj.

8.3. Županijska smotra učeničkih zadruga i online seminari

Na županiji djeluje 18 zadruga. Smotra učeničkih zadruga Brodsko- posavske županije održana je online. Na smotri je sudjelovalo deset zadruga koje su pokazale inovativnost i kreativnost pri izradi proizvoda. Mladi su zadrugari uspješno predstavili svoje zadruge i izveli praktične radove.

Poduzetništvo, marketing i nove tehnologije u učeničkim zadrugama naslov je zoom seminar koji je održan 5.3. u organizaciji Hrvatske udruge učeničkog zadrugarstva. U ciklusu online predavanja koja će se održavati svaka dva tjedna, obrađivale su se teme iz djelatnosti učeničkih zadruga s naglaskom na primjenu u radu učeničkih zadruga. Prvo predavanje pod naslovom Marketing - ključ uspješnosti rada učeničke zadruge. U ovom predavanju voditelji zadruga upoznati o važnosti marketinga i marketinških strategija kao važnim čimbenicima u cijelom procesu od razrade ideje, preko proizvodnje do plasiranja proizvoda učeničke zadruge na tržište, bilo da je riječ o manjem tržištu poput škole ili grada, sajmovi i sl. ili da se radi o ambicioznijim planovima s puno širom ciljanom strategijom i tržištem. Bez obzira kojim se ciljnim grupama i tržišnim segmentima obraćamo, osnovno znanje i pojmovnik marketinga je nezaobilazan, što je kroz prezentaciju i primjere vrlo slikovito i prikazano. Obradeni su svi osnovni pojmovi kao nezaobilazni dio zadružnog rada i djelovanja - od marketinga, marketing spleta (mixa), važnosti istraživanja interesa tržišta za određeni proizvod, važnosti timskog rada i promišljanja same ideje proizvoda (brain storming), ciljne skupine, tržišne niše, korištenje digitalnih kanala za promociju proizvoda učeničke zadruge i sl. u cilju uspješnog tržišnog plasiranja proizvoda.

Drugo predavanje, Brendiranje proizvoda učeničke zadruge, koliko je brending kao ukupnost uloženog truda, promišljanja, dizajna proizvoda i komunikacije prema tržištu, važan za prepoznatljivost i tržišni uspjeh određenog proizvoda. Povezujući bogatu kulturnu baštinu i povijest Omiša, kroz primjer suvenira koje proizvodi učenička zadruga Rašeljka, pokazale su kako efektno izgraditi prepoznatljivost određenog proizvoda koji se naslanja ili crpi ideju iz kulturne baštine i povijesti određenog mjesta ili kraja, izdvojiti ga od sličnih na tržištu, te ga vezati uz određeni karakteristični materijal ili oblik određenog kraja, udahnuti mu dizajn i kao takav plasirati na tržište. Osim koncepta izgradnje brenda, one su kroz niz primjera pokazale koje sve parametre učenička zadruga mora istražiti ako želi stvoriti tržišno uspješan s jedne, te originalni proizvod koji povezuje sve navedene karakteristike s druge strane. U drugom dijelu prezentacije pozabavile su se i zaštitom intelektualnog vlasništva, naglašavajući važnost očuvanja tržišno uspješne priče određenog proizvoda i njegov razvoj.

Efikasnost web trgovine, društvenih mreža i korištenje QR koda u promociji proizvoda učeničke zadruge, naslov je trećeg i posljednjeg predavanja. Sudionicima je kroz niz primjera, vrlo jasno prezentirana izrada web trgovine učeničke zadruge na primjeru web shopa učeničke zadruge Mrav, te kako učinkovito koristiti najpopularnije društvene mreže za promociju proizvoda i istraživanje potreba tržišta. Na primjeru Facebooka, kao najpopularnije društvene mreže, pokazano kako se kroz postojeći Facebook profil učeničke zadruge može doći do ciljne publike, kako komunicirati s potencijalnim kupcima i kako unutar postojećeg, otvoriti novi profil s proizvodima zadruge. Ovaj način promocije proizvoda učeničke zadruge putem Facebooka pokazao se puno učinkovitiji zbog dinamike i mogućnosti trenutne interakcije korisnika Facebooka u odnosu na web stranicu koja funkcionira kao katalog proizvoda. Također, praksa je pokazala da su učenicima Facebook i druge društvene mreže puno bliže zbog svoje popularnosti, ali i jednostavnijeg održavanja od web stranice. Ova predavanja pokazuju da je učeničko zadrugarstvo živo i kreativno i u ovim

pandemijskim vremenima, te željno novih znanja i ideja. Posebno veseli i veliki interes sudionika kao i niz pristiglih prijedloga, ideja i komentara za nova predavanja. Sve obrađene teme dostupne su i na HUUZ-ovoj novoj web stranici koja uskoro kreće s radom, za sve one koji nisu mogli prisustvovati ili one koji bi se htjeli podsjetiti.

Drugi seminar održan je 23. ožujka s temom eTwinning projekti i učeničke zadruge s tri predavanja: Uloga projekata u usvajanju odgojno-obrazovnih ishoda i stvaranju pozitivnog okruženja u učeničkoj zadruzi, drugo predavanje je Čuda stvara mašta i treće eTwinning projekt: Hrana kao znak kulturne pripadnosti i identiteta. Teme koje su se obrađivale do kraja ove školske godine su: Osnovali smo učeničku zadrugu, što dalje?, Školski vrt i ljekovito bilje, Hrana u učeničkim zadrugama, Kako motivirati učenike za rad u učeničkoj zadruzi, Financijsko poslovanje učeničkih zadruga i Ekologija i recikliranje.

8.4. Županijsko natjecanje iz informatike-infokup

Tradicionalno natjecanje je održano u Tehničkoj školi Slavonski Brod. Sudjelovalo je oko 70 natjecatelja, a na državno natjecanje se pozivanju samo oni učenici koji ostvare najbolje rezultate u svim županijama.

Natjecanje iz informatike - Ulaskom u novo, treće desetljeće, nije se promijenila želja da to ostane najatraktivnije školsko natjecanje. Unatoč nastojanju unaprijeđenja način njegovog odvijanja kako bi se uključio što veći broj naprednih, nadarenih i sposobnih mladih natjecatelja zamjetan je znatan pad broja natjecatelja iz programiranja na nivou županije.

Tri su kategorije koje testiraju različite informatičke vještine. Kategorija Algoritmi provjerava sposobnost rješavanja složenih problema gdje je cilj napisati savršen programski kôd koji će se izvršavati što brže. Kategorija Razvoj softvera stavlja natjecatelje u uloge pravih arhitekata računalnih sustava, jer moraju napraviti što bolje i što veće programe kako bi dokazali da su najbolji. Za one koji ne vole složene probleme ili velike programske sustave, predviđena je kategorija Osnove informatike.

Nažupanijskom natjecanju srednje škole sudjelovala 3 učenika 1. razred, svi iz Gimnazije Matija Mesić. U kategoriji 2. razreda, jedan učenik. Osnovne škole, kategorija 5. razred 2 učenika, kategorija 7 razred 2 učenika, kategorija 8. razred 3 učenika. Kategorija logo, 5 razred 3 učenika, kategorija logo 8 razred, 2 učenika. Digitalne kompetencije 5 razred, 3 učenika, 6 razred 8 učenika, 7 razred, 3 učenika., 8 razred, 4 učenika. Srednje škole 7 učenika.

8.5. Modelarska liga i online smotra tehničkog stvaralaštva

Modelarska liga je ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva, koje je HZTK pokrenula 2012./2013. školske godine s ciljem poticanja učenika na izvannastavno stjecanje i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti, timskog rada, izbor srednjih strukovnih i tehničkih škola i zanimanja te razvoj poduzetništva. Liga se provodi na županijskoj i državnoj razini. Modelarska liga je ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva pokrenuta od strane Hrvatske zajednice tehničke kulture koja ove godine obilježavala 75 godina postojanja.

Modelarska liga zbog pandemije prebačena je na online verziju, i s naše županije sudjelovali su učenici iz OŠ Sibinjskih žrtava koji su se plasirali i na Državno natjecanje te postigli zapažen rezultat.. Do sada smo uživo u prosjeku imali 20 natjecatelja iz 8 škola.

Online smotra tehničkog stvaralaštva na nivou RH održavala se u tri kategorije: obrada materijala, elektrotehnike i automatika. Sudjelovala 3 rada (automatika, OŠ Ljudevit Gaj s

temom Alamrni sustav, obrada materijla OŠ Ljedvit Gaj s temom Pokretni most, Obrada materijla OŠ Sibirskih žrtava s temom Model pokretnog mosta.

8.6. Croatian makers liga

Croatian Makers je projekt udruge Institut za Razvoj i Inovativnost Mladih – IRIM u koji su se od 2019 uključile škole i Zajednica tako što su uvjetno dobile po 5 mBot robota vrijednosti cca 3500 kn.

Robotika i automatika su idealni alati i za ulazak u svijet programiranja ('coding') i općenito STEM zanimanja u kojima je hrvatsko školstvo izrazito deficitarno. Međutim, glavni doprinos društvu IRIM vidi u mijenjanju mentalnog sklopa, prebacivanjem fokusa s prošlosti na sadašnjost i budućnost.

Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Svi sudionici dobit će potrebne robote na posudbu, odnosno u trajno vlasništvo. Platforma na kojoj se odvija liga je edukacijski robot mBot (Bluetooth verzija) koja nudi vrlo jednostavan ulazak u svijet robotike, ali omogućava i naprednije korištenje.

Natjecanje je podijeljeno u dvije kategorije: 1.-5. i 6.- 8. razred osnovne škole. Natjecanja se se odvija u prostorima udruge ConnectIT i u školama Županije sudionicima projekta. Cilj pronalaženje izgubljenog prijatelja i izbjegavanje prepreka.

U 2021. uključeno je nekoliko učenika s područja grada i županije i uz korištenje i drugih platformi. Kola lige prate školsku godinu, pa su sukladno pojavi pandemije nekoliko kola održano online.

8.7. Škola tehničkih aktivnosti tokom zimskih, ljetnih praznika/suorganizacija

Zajednica je u suradnji s gradskim udrugama tijekom ljetnih praznika u sklopu Leta u Brodu organizirala Školu tehničkih aktivnosti za učenike osnovnoškolske dobi.

Cilj programa je poticanje interesa i razvijanje osnovnih kompetencija za sudjelovanje i provedbu radionica tehničkih aktivnosti u osnovnim školama s područja gradova i županije u područjima: modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina i vida kao i popularizacija tehničke kulture te razvijanje interesa kod učenika i učitelja za sudjelovanje i provođenje radionica tehničkih aktivnosti, s naglaskom na praktične radionice te poticanje škola na sudjelovanje u natjecanjima (Natjecanje mladih tehničara, Modelarska liga...).

U sklopu „Ljeto u Brodu“, manifestacije koja se provodi tokom mjeseca lipnja i srpanja 2021. godine u prostorijama Zajednice tehničke kulture i udruga tehničke kulture, održavale se radionice animacije, 3d modelarstva i maketarstva, astronomije, radioamaterizma, škole kajak i kanua, ronjenja, origamija, škole kajaka i kanua. Aktivnosti su navedene na web stranicama Zajednice www.ztk-grada-slavonskog-broda.hr i na facebook.com/ztksb

Na radionice se upisuju učenici od 2. do 8. razreda osnovne škole, neovisno o prethodnom znanju ili sposobnostima. Program navedenih radionica osmišljen je na način da informira, educira i zabavi djecu, potiče međuučeničku suradnju, razvija kreativnost, motoriku i afinitet prema tehničkim aktivnostima. Aktivnosti tokom ljeta potpomaže Grad Slavonski Brod, Hrvatski audiovizualni centar, Hrvatska zajednica tehničke kulture i Brodsko-posavska županije

8.8. Ekološke radionice i znanstvene radionice

Više jednodnevnih radionica vezanih za ekologiju i nekoliko malih znanstvenih pokusa održano tokom proljetnih praznika za učenike koji svoja iskustva stečena u ovim

radionicama nastavljaju provodeći Globe programe u svojim školama uz nositelje članove Astronomskog društva Gea x.

8.9. Tokom godine realizirano je nekoliko važnih projekata:

Projekt 1: Rad s darovitim učenicima-različita područja

Mjesto: Škole, zajednica, učeničke zadruge i udruge; vrijeme: tokom školske godine.

a) Aktivnosti vezane za ekologiju i pomoć voditeljima i učenicima u Globe programu (nositelj Astronomsko društvo Gea x), međunarodni program.

b) Aktivnosti za pokretanje grupa za modelarstvo, maketarstvo, elektroniku, fiziku, video, radioamaterizam pri pojedinim školama i udrugama.

c) Održano natjecanje i obuka učenika Sigurno u prometu, nositelji mladi tehničari i društvo pedagoga

U nekoliko osnovnih škola održane radionice: Božićne radionice, radionice u povodu Valentinova, Majčinog dana, Dana kruha, informatika i kompjutorske radionice i igraonice, radionica za darovite, početno i napredno aviomodelarstvo, građevinsko maketarstvo, video radionice, astronomija, radioamaterizam, prometna kultura, fotografija, robotika. Nositelji ovih aktivnosti su volonteri u udrugama, u školama i zajednici, studenti dosadašnji sudionici brojnih natjecanja, učitelji i mentori informatičari.

Projekt 2-Različiti informatički sadržaji tijekom godine

Mjesto održavanja: zajednica i škole za proljetnih i ljetnih praznici. Tokom praznika u suradnji sa školama organizirali zimsku, proljetnu i ljetna školu informatike. Tokom godine u dvije škole održavano Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici. Natjecanje traje u sedam kola, jednom mjesečno, subotom u trajanju od pet sati, a bazira se na rješavanju algoritama i problema.

Održano školsko natjecanje iz Informatike. Učenici 5-8 razreda osnovnih škola su se natjecali u programiranju u programskom jeziku FMS Logo.

U veljači održano natjecanje iz informatike županijska razina- domaćin Tehnička škola.

Zajednica podržava održavanje HONI-a, jednom mjesečno subotom od 8-12 sati kroz sedam kola.

Svako kolo sastojalo će se od trosatnog rješavanja osam zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++.

Projekt 3 – Videoradionice i snimanje različitih tematskih filmova

Filmska radionica za učenike osnovne i srednje škole u organizaciji BezVizije ZTK Slavonski Brod je nastavak suradnje videodružine BezVizije i učenika i voditelja s područja grada te obuhvaća uključivanje učenika u filmske radionice tokom godine koju zajednica provodi.

U 2021. godini napravljena su 3 filma koja su slana na festivale.

Projekt Četvrta radionica animiranog filma održana uz sudjelovala 22 učenika, a održana je pod pokroviteljstvom HAVC-a, grada Slavonskog Broda i Brodsko-posavske županije.

Projekt "Škola medijse kulture dr.Ante Peterlić", održan pod pokroviteljstvom Ministarstva prosvjete, a zahvaljujući donaciji HAVC-a, projekt koji omogućava školovanje

u trajanju 120 sati jednog od voditelja filmskih skupina, a održao se u trajanju od 10 dana u Varaždinu.

Projekt 4: Svijet tehnike u svijetu bajki –izrada Portala –služebene web stranice manifestacije na adresi www.usvijetubajki.org

Multimedijalna radionica, mrežna suradnja s učenicima iz grada i županije, ali i cijele Hrvatske, praćenje događanja tokom tjedna posvećenog Ivani Brlić Mažuranić zbog pandemije nije održana, ali je dio aktivnosti održan u sklopu Ljeta u Brodu.

Projekt 5: Suradnja s učeničkim zadrugama

Zajednica održavala suradnju i stručnu pomoć zajedničkih radionica za djecu iz OŠ Milan Amruš i SŠ M.A.Reljković, u određenim aktivnostima, naročito učeničkog zadrugarstva. Zadruga cijelu godinu rade različite projekte i nastupaju na sajmovima i prezentiraju rad.

Projekt 6: Dani tehničke kulture

Dani tehničke kulture se planiraju kad se održava Katarinski sajam s ciljem pokazivanja aktivnosti koje provode udruge i Zajednica. Znači prije 20. godina počeli smo skromno prvo samo dvije udruge Ad Gea x i CBRK Marsonia predstavljati na nekom prostoru naše aktivnosti, organizirati predavanje i izložbe, fotografiranje i slično. Sami Dani tehničke kulture ove godine zbog pandemije preselili su se online na web stranice Zajednice gdje su se predstavile neke udruge koje imaju redovne aktivnosti tokom godine i ostvaruju značajnije rezultate.

Projekt 7: Dani otvorenih vrata

Dani otvorenih vrata Zajednice -organizirane u mjesecu svibnju u prosotrima Zajednice povodom poziva ureda za udruge vlade Republike Hrvatske. Zbog pandemije nije održano.

Projekt 8: Ljeto u Brodu /organizacija/

Ljeto u Brodu, - organiziraju se od kraja nastave u lipnju do kraja kolovoza i većinom se odnose na organizaciju radionica koje se provode za učenike tokom praznika i koje su se održavale ili u prostorima udruga ili u Domu tehnike. Održane radionice: Ljetna škola astronomije, SF filmski maraton, Promatranja zvijezda za građanstvo, Zrakoplovne aktivnosti Aero klub Slavonski Brod na Jelasu, video radionice u zajednici, maketarske radionice, radionice 3d modeliranja.

Projekt 9: Suorganizacija županijskih i državnih natjecanja učenika

Tokom godine članovi udruga tehničke kulture i učenici sudjeluju na nekoliko školskih, gradskih, županijskih i državnih aktivnosti prvenstveno različita natjecanja i smotre (informatika, astronomija, GLOBE, mladi tehničari, videostvaralaštvo).

Projekt 10:-Opremanje Doma tehnike i umrežavanje informatičke učionice

Potrebno je i dalje raditi na stvaranju Polivalentnog doma – opremiti i osposobiti prostore za dodatne sadržaje kako bi se osigurala pretpostavka širenja radionica. Za radionice je potrebno nabaviti kvalitetnu opremu i potrošni materijal. Prostor je i središte tehničke kulture grada i županije. Zbog problema s krovom izvršena djelomična popravka dijela krovišta

koji je najviše zadavao probleme tokom kiše te je u lipnju i okrećena zajednička protorija vlastitim radom, a nabavljen dio alata i pribora za modelarstvo i elektrotehniku (zahvaljujući donaciji HZTK, npr.jedan stroj za siguran rad u modelarstvo košta 2.700 kn), kao i rabljeno računalo za montažu videofilmova, kao i jedan mikrofoni. U toku godine došlo je i do potrebe velikog popravka fotokopirnog uređaja, te je upravni odbor odlučio nabaviti jedan polovni.

8.10. Suradnja s pedagogima tehničke kulture, nastavnicima

Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije djeluje neprekidno od 1994. Osnivačka skupština održana je 16. listopada 1994. u OŠ „Hugo Badalić“ Slavonski Brod gdje je i bilo sjedište društva. Prošle godine sjedište je promijenjeno i sada je Sv. Florijana 7 Slavonski Brod u prostorijama ZTK. Na osnivačkoj skupštini je usvojen Statut društva, program rada i izabrano vodstvo. Za prvog predsjednika izabran je Šimo Vukasović.

Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije u 2020. godini broji 43 člana. Društvo okuplja učitelje i profesore koji predaju predmet tehnička kultura, izborne programe koji proizlaze iz predmeta tehnička kultura te izvannastavne aktivnosti. Društvo je veći dio aktivnosti porveo u prvoj polovici godine.

Pripremanje učenika za natjecanje mladih tehničara: školsko, županijsko i državno

Za županijsko organizirali nabavu potrebnog materijala za održavanje natjecanja. što je velika pomoć u pripremi natjecanja.

- Sudjelovanje u organizacija županijskog natjecanja mladih tehničara u Vrpolju kroz županijsko povjerenstvo i komisije za vrjednovanje rezultata rada učenika.
- Organizacija odlaska na 62. državno natjecanje mladih tehničara
- Pripremanje učenika za natjecanje «Sigurno u prometu», koje nije održano
- Organizacija radionice za učenike
- Organizacija odlaska na 2. izložbu radova - Mladi tehničari i njihovi mentori u Zagrebu.
- Organizacija i sudjelovanje naših članova na XX ljetnoj školi pedagoga tehničke kulture u Kraljevici.
- Sudjelovanje u radu Županijske i Gradske zajednice tehničke kulture preko izabranih delegata
- Sudjelovanje u radu Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture preko izabranog delegata

Osim nabrojanih aktivnosti naši članovi i njihovi učenici sudjelovali su i na drugim akcijama koje su se provodile u školama, gradu, županiji i Republici Hrvatskoj.

Članstvom ne veliko, ali rezultatima svog djelovanja veliko i prepoznatljivo i izvan granica našeg Grada i županije, naše je Društvo dokazalo da smo stručni, savjesni i prije svega zaljubljenici u svoj rad i kao takvi postajemo u mnogo čemu primjer drugima u Hrvatskoj. Često se na Stručnim skupovima spominje i pohvaljuje način i rezultati rada Tehničke kulture u Brodsko-posavskoj županiji.

Kroz svoj rad pripremali smo učenike i organizirali natjecanja iz tri područja:

1. Natjecanje mladih tehničara – obuhvaća predmet Tehnička kultura i izvannastavne aktivnosti koje proizlaze iz predmeta
2. Natjecanje u poznavanju prometnih pravila i propisa te upravljanja bicikla „Sigurno u prometu“
3. Modelarska liga – županijsko natjecanje u modelarstvu

4. Prometna učilica

Radionica za članove društva

1. -upravljivo raskrižje

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture organizira tokom godine različite radionice za članove pedagoge tehničke kulture, pa je tako 31.5. u OŠ Sibirskih žrtava održano za 15 članova društva radionica u trajanju o 4 sata. Radionicu je vodio prof. Leon Zakanji iz Osijeka.

2. Radionica iz elektrotehnike

5.11. u OŠ Ljudevita Gaja u suradnji s Hrvatskim savetom pedagoga tehničke kulture za 19 članova društva održana je u 2 sta trajanja radionica iz elektrotehnike. Voditelj j ebio prof.Petar Dobrić iz Zagreba. Na radionici su se upoznao is ispitivanjem svojstava elektroničkih elemenata uz primjenu digitalnog univerzalnog mjernog instrumenta.

Održan stručni skup Primjeri dobre prakse 2021.

U Plominu 25. i 26.rujna dva učitelja sudjelovala u radu stručnog skupa učitelja tehničke kulture „Primjeri dobre prakse 2021.“ Svoje izlaganje i rad imao je učitelj Milan Rendulić, OŠ Ivan Meštrović, Vrpolje s temom:”Oporaba računala”.

XXI. ljetna škola pedagoga tehničke kulture u Kraljevcu

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture organizirao je jubilarnu XX. ljetnu školu pedagoga tehničke kulture u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevcu od 17. do 22. kolovoza 2021. Ljetna škola pedagoga tehničke kulture okupila je dvadeset i osam polaznika i voditelja od kojih je dva iz naše županije. Podijelili smo se u dvije grupe i tako pohađali radionice pridržavajući se svih mjera zaštite na radu a posebno mjera zbog virusa Covid-19. Škola se provela iz : Modelarstva, Elektronike (elektronički sklopovi), Automatike – upravljačka tehnika, 3 D ispisa, Web alata za izradu digitalnih kvizova.

9. Programi rada udruga u 2021.

9.1. Međužupanijska i državna natjecanja - domaćini

- Contest KUP Slavonije -u organizaciji Radio kluba Jelas, veljača
- Kajak regata povodom dana grada Broda i Brodsko-posavske županije, svibanj, državno prvenstvo (organizator KKK Marsonia)
- Oldtimer susreti Slavonski Brod, lipanj , Oldtajmerski klub Slavonski Brod, državno, održano kod stadiona Marsonie
- Oldtimer susreti Nova Gradiška, srpanj, Oldtimer klub Classic 99, državno,

9.2. Smotre, susreti i natjecanja:

:

- Poljoprivreda i poduzetništvo Nova Gradiška, siječanj, sudjelovali inovatori i zadruge

- Informatika u školama –školska natjecanja u ožujku, a sudjeluje Zajednica, Društvo pedagoga,
- Županijsko natjecanje astronomija i Dani astronomije, domaćin OŠ Hugo Badalić
- Smotra tehničkog stvaralaštva, Organizacija OŠ Vrpolje, Zajednica, Društvo pedagoga,
- GLOBE- županijsko i međuzupanijsko natjecanje brodskih osnovnih i srednjih škola
- Dani tehničke kulture Zajednice tehničke kulture grada Slav.Broda, studeni online

9.3. Međuzupanijska, državna i međunarodna natjecanja odlazak udruga na iste:

- 9A Activity Contest, državno natjecanje radiomatera, održava se svaki mjesec, sudjeluju radio klubovi , Osim ovog postoji niz UKV i KV natjecanja, te DX tokom godine na kojim sudjeluju članovi ovih klubova,
- F1A- državno natjecanje ,Aeroklub “Brod”
- Izložba starih vozila Nova Gradiška , nositelj OTC „Classic 99“, srpanj
- Izložba starih vozila, nositelj Oldtimer klub Slavonski Brod, lipanj
- Informatika Državno natjecanje
- Državno natjecanje mladih tehničara
- Međuzupanijska i Županijska smotra učeničkog zadrugarstva, lipanj
- Državno natjecanje astronomija
- Revija dječjeg videostvaralaštva Mali lošinj, državna, rujan
- Državna smotra učeničkog zadrugarstva
- Promotivni susreti oldtimer vozila Našice
- Alpe Adria VHF Contest - međunarodno natjecanje,
- WAE DX Contest - međunarodno natjecanje,
- CQ WW WPX Contest – međunarodno KV natjecanje

10. Područja djelovanja

10.1. Zrakoplovno-tehničko područje

Aeroklub Brod može se pohvaliti s dugom povijesti jedriličarstva. Klub je osnovan davne 1934. godine. Tada se stožer kluba nalazio na području na kojem se danas nalazi zgrada postaje granične policije. Godine 1954., klub se preseljava na lokaciju na kojoj je i danas.

U klubu su godinama imali dobre modelare, koji osim izrade modela sudjeluju i u natjecanjima iz različitih područja. Neka područja od nedavno potpadaju pod sport poput F3J natjecanja gdje u klubu ima niz uspjeha (Svjetski prvak i Europski prvak Arijan Hucaljuk). Arijan je ujedno i kategorizirani sportaš HZS-a.

Temeljna zadaća aerokluba „Brod“ je osposobljavanje zrakoplovnog podmlatka, zrakoplovnih modelara, osposobljavanje, usavršavanje, i trenaža sportskih zrakoplovaca, promicanje zrakoplovno sportske i tehničke djelatnosti, skrb o osposobljavanju voditelja-trenera i članova te organizacije, zrakoplovno sportskih natjecanja, zrakoplovnih smotri / izložbi. Aeroklub je upisan u registar udruga temeljem; Zakona o udrugama, Zakona o sportu, Zakona o tehničkoj kulturi, Zakona o zračnom prometu, Lex speciale regulativa EU EASA i u punopravnom je članstu Hrvatskog zrakoplovnog Saveza te Međunarodne zrakoplovne federacije (FAI). Organizacija rada Aerokluba „Brod“ odvija se kroz rad 4 sekcije; Zrakoplovno Jedriličarska sekcija, Modelarska sekcija, Parajedriličarska sekcija, Samograditeljska sekcija/ održavanja zrakoplova.

U siječnju se održava tradicionalo novogodišnje letenje za članove kluba. Također članovi kluba postavili rampu na zapadnom ulazu na operativnu površinu aerodroma LDOR u sklopu programa alternativne zaštite aerodroma. U veljači zbog natopljenosti piste vodom, piloti odlaze na trenažno letenje u Osijek. Početkom trećeg mjeseca započinje obuka teorijske nastave za nove učenike buduće pilote jedrilica koj atraje do kolovoza. Prije početka letačke sezone radi se na obnovi školske jedrilice K7 9A-GAK za potrebe školovanja trenažnih pilota.

Za obavljanje ovih aktivnosti Aeroklub osigurava nekoliko preduvjeta: održava u operativnoj upotrebi zračno pristanište Jelas (protupožarna oprema, održavati uzletno slijetnu stazu-košnja, nasipanje neravnina (60 Ha), osigurava plovidbenost 6 zrakoplova-jedrilica održavanje i popravci, obvezno osiguranje), uređuje učionicu za teorijsku nastavu s pripadajućom opremom i nastavnim pomagalicama.

10.2. Inovatorstvo

Članovi Udruge inovatora Brodsko-posavske županije, u doba sve veće krize, kada očekujemo neki izum koji će preokrenuti godpodarstvo ovog grada i županije, pomalo samozatajno se povlače u samostalna vlastita promišljanja i pokušaje pravljenja prototipova, te gotovo da sve manje aktivnosti posvećuju klupskim okupljanjima, sajmovima i izložbama, jer sve to iziskuje ogromne troškove kotizacija i putnih troškova, sa neizvjesnim rezultatima te je većina kreativnosti preusmjerena na usklađivanja rada s novim propisima i reorganizaciju rada same udruge koja se očekuje. Organiziranih nastupa na sajmovima i izložbama od strane udruge nije bilo već se rad svodio na mlade inovatore pri brodskim školama Tehnička i Industrijsko-obrtnička Slav.Brod i Nova Gradiška čiji su učenici sudjelovali na nekoliko projekata i sajмова poput Mladi inovatori u Kastavu, Sajam inovacija Ilok, te natjecanje u trkama solarnih automobila u Sisku za čije su uspjehe zaslužni

ravnatelj i mentori nastavnici iz ovih škola. Upravni odbor smatra da je rad s mladima u ovim okolnostima financiranja jedini i moguć te daje podršku budućem novom rukovodstvu u istim zadaćama, a to je organiziranje mladih potencijalnih inovatora, rad na teorijskim i praktičnim zadacima i organiziranje posjete barem jednom sajmu u toku godine za nadarenog pojedinca i mentora.

10.3. Radioamaterstvo

Radioamaterstvo imalo je na našem području bogatu tradiciju, počeci još 1947., sudjelovanje članova u Domovinskom ratu, te nakon njega osnivanje na području županije nekoliko radio i CB radio klubova koji nastavljajući tradiciju njegovanja „hamspirita“ djeluju putem natjecanja i suradnje članova sa službom 112.

Rad se odvijao se kroz sljedeće skupine aktivnosti:

I. Sudjelovanje na radioamaterskim natjecanjima

II. Opremanje primopredajne sekcije

III. Organizacija radio-operatorskog tečaja za „P“ razred

IV. Sudjelovanje na manifestacijama i suradnja s drugim udrugama

Radio klub Brod, Radio klub Jelas i CB Radio klub Marsonia, Radio klub Nova Gradiška djeluju u ovom području, ali Radio klub SB ne sudjeluje u javnim potrebama. Klubovi svaki mjesec održavaju međunarodna natjecanja radioamatera poput Alpe-Adrija VHF Contest, međunarodno natjecanje 9A Activity contest, međudržavna natjecanja tijekom godine(WGA FT8, WRPA 25 Russian, Španjolska, New Zeland..), Hrvatski ljetni kup, 1.regionalni IARU međunarodno natjecanje, IARU 1. region državno natjecanje. Sudjelujući na natjecanjima radioamatera promiču duh zajedništva i prenose osnovne informacije o gradu i županiji putem QSL karica koje radioamateri međusobno izmjenjuju. Prilikom različitih elementarnih nepogoda veze radioamatera imaju veliku važnost. Radio klubovi uključuju se u 112 službu te su organizirati obuku članova za sudjelovanje u istim.

Sve veći problem mobitela smanjuje uključivanje mladih članove u različite tečajeve poput P-polaganja zvanja za radiomatera te tečajeve elektronike i robotike koji su ovi klubovi nekad predvodili. U 2021 godini uglavnom stariji članovi sudjeluju u natjecanjima i na obnovi opreme kluba te ulažu znantan dio svog rada u popravak i obnovu radnih sredstava i opreme. Jedino je Radio klub Nova Gradiška uspio organizirati tečaj za P razred i pridobiti nekoliko mladih novih članova.

Radioamaterska udruga Jelas je udruga koja aktivno sudjeluje u radioamaterskim natjecanjima tokom čitave godine, članovi su spremni sudjelovati u vježbama održavanja veza u kriznim situacijama, organizira prezentacije rada i izložbi opreme. Organizator je i nositelj državnog natjecanja Brod 2021. u veljači.. To je državno natjecanje klubova gdje je klub domaćin i organizator , a nakon natjecanja u nekom terminu tokom godine organiziraju i Hamfest druženje i dodjelu diploma i pehara u prostorima mjesnog odbora Jelas. Udruga se službeno uključila u državno natjecanje RH kao organizator i voditelj natjecanja (prvi put u povijesti s ovih prostora 2011.), sto je od velikog značaja za promicanje grada Slavanskog Broda i Brodsko-posavske županije.

Ciljevi projekta za 2021. godinu su u zadovoljavajućem opsegu, gotovo u cijelosti ostvareni, čak i više nego što je planirano, uz mnogo osobnog zalaganja članova u posebno teškim uvjetima proglašenja pandemije i provođenja zaštitnih mjera protiv virusa COVID-19 (rad po 2 operatora zbog malog prostora ili više na otvorenom), dežurstva i rad od kuće. Uslijed elementarne nepogode u kolovozu jaka oluja odnijela je krov prostorija Udruge, srušila antenski nosač i polomila antene. Šteta je samo donekle sanirana, tako da se prešlo na daljnji rad isključivo od kuće u ime i s pozivnim znakom Udruge. Projektom je trenutno obuhvaćeno 20 aktivnih članova udruge koji redovito plaćaju članarine i imaju pravo glasovanja i učestvovanja u upravljanju i radu udruge u dobi od 15 do 78 godina starosti, od toga su 4 žene, s prebivalištem u gradu Slavonskom Brodu i okolnim mjestima Brodsko-posavske županije.

Značajnije tokom godine:

- Sudjelovanje u obilježavanju Dana žurnog broja 112 i Dana Civilne zaštite BPŽ,
- Organizacija i izvođenje natjecanja „VHF Contest Brod“ za 2021. godinu, veljača (sudjelovalo 65 natjecatelja iz Slovenije, BiH, Rumunjske, Srbije, Poljske; Austrije, Slovačke, Češke, Italije)
- Sudjelovanje u državnom natjecanju 9A VHF Activity Contest (12 kola /perioda),
- Sudjelovanje u osam VHF natjecanja lokalnih HR organizatora,
- Sudjelovanje u četiri HF (KV) natjecanja (Bugarska, Rusija, Skandinavija)
- Rad na saniranju posljedica nevremena (uništeno krovšte središta udruge, uništen antenski sustav HF i VHF kao i dijelovi sustava 50 Mhz, udruga nastavlja raditi od kuće sa privatnom opremom)
- DX veze- daleke veze obrađene kao i CW (telegrafija) s SAD, Kanada, Jordan, Brazil..
- Sudjelovanje u radu HRS –odjela za veze u kriznim situacijama – održavanje SKED- ova
- Rad u ostvarivanju veza za dnevnik radioamaterske postaje DX (long distance) veze, (1450 interkontinentalnih veza većinom CW modom (morse),
- Nabavka i rad na postavljanju novog antenskog stupa (HF i VHF),
- Rad za prigodne diplome modom rada digital RTTY (FT),

Radio klub Nova Gradiška je obnovi o svoju opremu nabavkom novih uređaja te jedini izvršio obuku mladih članova za rukovanje istim. Prve aktivnosti u 2021.godini bile su nastavak tečaja za radioamatere P i A kategorije i priprema za postavljanje antenskog sustava u novom prostoru radio kluba.Od grada NG je zatražena i dobivena dozvola za postavljanje antena prema predloženom planu uvažavajući da je zgrada u povijesnoj jezgri grada.

Nakon toga uslijedila je nabava potrebnih dijelova-cijevi,obujmica,sajli,vijaka,krovnih limova. Za kratki val je podignuta prošle godine nabavljena W3DZZ antena,a za VHF/UHF dualband WH59N antena.Sve radove su članovi sami obavili.

Krajem siječnja je u suradnji s gradskim muzejom Nova Gradiška u noći muzeja održana vrlo dobro posjećena radionica pod nazivom „Radioamaterske komunikacije“.

Elektrotehnička i ekonomska škola je zajedno s nama izložila svoju aktivnost robotike.

U veljači su započete pripreme školske djece polaznika tečaja za klupsko i županijsko natjecanje u P kategoriji-„Radio komunikacije“.Troje polaznika je poslano na županijsko

natjecanje u Vrpolje. Naša Julija Vidošić je pobijedila i time izborila plasman na državno natjecanje u Primoštenu. Na žalost zbog korona virusa državno natjecanje nije održano.

Pojavom korona virusa i dopisom Hrvatskog radioamaterskog saveza za uključivanje radioklubova u HRSVKS (Hrvatski radioamaterski sustav veza u kriznim situacijama) sazvan je izvanredni sastanak izvršnog odbora gdje je donesena odluka da se radio klub uključi u sustav veza HRSVKS, ali da se zbog situacije radi od kuća, te da se stave na raspolaganju svi uređaji, antene i kablovi. Naš prijedlog je HRS usvojio i naš predsjednik RK Željko, 9A3GV je postao koordinator aktivnosti na magistralnom repetitoru RV63 (stari naziv R7A)-Psunj. Javljali smo se kao upravna postaja pod pozivnim znakom 9A0HRS za cijelo područje pokrivanja repetitora, a to je cijela sjeverna Hrvatska. Također i na kratkom valu smo se svakodnevno javljali, te u određena dane kao upravna postaja 9A0HRS koje je vodio Krešo, 9A6RHJ. Ti SKED-ovi još uvijek traju ali ne više dva puta dnevno nego dva puta tjedno, a od 15.06. jedan put tjedno. Do sada su održane oko 2.500-3.000 provjere veza što pod klupskim, osobnim i znakom 9A0HRS. Za sve veze su vođeni dnevnicu rada koji su prema propisima obavezni i koji su poslani u HRS na uvid i korištenje. Naše usluge smo također poslali i civilnoj zaštiti i crvenom križu, ali za sada smo ostali u pričuvi jer nije bilo potrebe.

Na zahtjev HRS-a poslan je popis članova koji se mogu javiti u izvanrednoj situaciji i priključiti civilnoj zaštiti. Na zahtjev županijskog stožera CZ poslan je popis mobilnih klupskih radio uređaja, što je na žalost vrlo malen - samo 4 ručne analogne postaje. Provjere veza su ujedno poslužile za uočavanje problema uređaja, antena i ostale opreme, tako da se to u hodu rješavalo. Na repetitoru Psunj uočeni su problemi u radu, te je prijavljeno HRS-u, na što su oni vrlo brzo reagirali. Uspostavljena je veza sa novim povjerenikom za UKV Željko, 9A5R koji je došao na Psunj sa ekipom iz Vinkovaca - Marin 9A5M i Saša - i kao profesionalni penjači snimili situaciju antena na tornju. U suradnji s našim radio klubom snimljena je situacija 2m repetitora i napravljen plan intervencija i servisa. U konačnici repetitor treba kvalitetno pokrivati cijeli sjevernu Hrvatsku sve do Like. Također je nabavljen APRS za Psunj i u planu je HAMNET (radioamaterski Internet) trasa Sljeme-Psunj-Papuk.

Zbog iznimno važne uloge našeg radio kluba u kriznoj situaciji, klub je dobio natjecateljsku lokaciju na prostoru bivše trafo stanice u okviru objekta OiV Psunj. Na tu trafo stanicu je podignuta privremena probna antena koja će ostati do potpisivanja ugovora sa HRS-om o korištenju prostora. Naime OiV ima više takvih objekata u Hrvatskoj te su odlučili dati na korištenje HRS-u, a koji će proslijediti objekte lokalnom klubu koji aktivno radi u radu HRS-a, održavanju repetitora i natjecanjima. Ugovori su u pripremi i razmišlja se u ugovoru na 10 godina, koji se može produžiti, ako je prisutna spomenuta aktivnost. Poslije potpisivanja ugovora potrebno je postavljanje kvalitetnijeg rješenja antenskog sustava i uređenje prostora trafo stanice. U tijeku je snimanje lokacije s obzirom na smetnje i neposredne blizine jakih odašiljača.

Od prvotne zamisli napuštenog radara se nije odustalo, iako je stigla odbijenica Hrvatske kontrole zračne plovidbe, zbog njihove ugovorene obaveze rušenja tornja ako se ne koristi. Uspostavljen je kontakt sa općinom Cernik na čijem prostoru se nalazi objekt. Općina je preuzela na sebe pravnu bitku oko dobivanja ili kupnje objekta s vizijom vidikovca za planinare na Psunju i povezivanja u jedinstvenu cjelinu obnove Strmac-Psunj. Zbog naše uloge u posredovanju u slučaju dobivanja objekta dobili bi mjesto na tome tornju za postavljanje antena i korištenja u natjecanjima.

Za vrijeme privremenih mjera obrane od korona virusa nastavljeno je Online tečaj za radioamatere P kategorije. Tečaj je završen za 5 mladih korisnika te su provedeni ispiti.

Nabavljen je materijal za radionicu "Izrada UKV antena".

Pored ovih aktivnosti do sada smo sudjelovali u svim periodima 9A Activity Contesta te UKV proljetnom kupu i to sa raznih lokacija - G. Bogićevci - prostor kluba i Psunj dvije lokacije. Također smo sudjelovali u dva kratkovalna natjecanja KV zimski i proljetni kup.

U 9A Activity osvojili 3. mjesto u Hrvatskoj u kategoriji 144 MHz, 3. mjesto u kategoriji 50 MHz, 4. mjesto u generalnom plasmanu. U 2. Hrvatskom proljetnom kupu osvojeno 2. mjesto na 144 MHz, U 3. Hrvatskom proljetnom kupu osvojeno 3. mjesto na 144 MHz.

5. međunarodno IARU osvojeno 1. mjesto u 144 MHz. U natjecanju u brzjoj telegrafiji 4. mjesto u svijetu. Za mlade do 16 godina.

CB RK Marsonia u proteklom periodu s nekolicinom članova radio na minimalnom održavanju objekta u Bukovlju nazvanom po kotti Bundeva. Nabavljan je materijal za uređenje, ali još predstoji dosta posla oko uređenja istog. Općina Bukovlje nabavila je natene i radio uređaj. Klub je sudjelovao u obilježavanju broja 112. Sa općinom Bukovlje izvršili smo parceliranje i obilježavanje zemljišta izuzetog od Hrvatskih šuma, a za potrebe CB RK Marsonia i Civilne zaštite. Prostorije, antene i opremu za radio veze Klub je dao na korištenje specijalističkoj postrojbi CZ – skupini za vezu.

10.4. **Astronomija, GLOBE, mladi fizičari**

Astronomsko društvo „Gea x“ Slavonski Brod u 2021. godini radno je obilježilo trideset godina kontinuiranog rada, ne samo kvalitetnom organizacijom svih na godišnjoj razini planiranih aktivnosti, već i uspješnim dovršetkom dvogodišnjeg sudjelovanja u EU projektu Kulturni centar mladih – Razvoj javno-civilnog partnerstva u kulturi u Slavonskom Brodu (KUL centar) u kojem je kroz stručne radionice u Centru mladih Slav. Brod predstavljen dio sadržaja tehničke kulture kojima se bave članovi udruge.

Zbog nepovoljne epidemiološke situacije dio programa u periodu ožujak – lipanj i kraj prosinca 2021. godine održan je putem online radionica na facebook stranici i video konferencija na platformama Teams i Zoom.

Tijekom 2021. godine realizirani su svi planirani sadržaji koji u radu AD „Gea x“ imaju kontinuitet i tradiciju:

Rad s mladima:

- priprema i sudjelovanje 22 učenika na županijskoj razini natjecanja iz astronomije, natjecanje u znanju, uključeni su nastavnici voditelji učenika i učenici članovi AD „Gea x“ iz OŠ Sibirskih žrtava Sibirj, OŠ „Đ. Pilar“ Slav. Brod i Mladi astronomi Gimnazije „M. Mesić“ Slav. Brod;
- priprema istraživačkih učeničkih praktičnih radova za natjecanje iz astronomije;

- priprema eksperimentalnih radova sa samogradnjom uređaja i eksperimentalnog seta iz fizike, uključeni učenici članovi skupine Fizičari eksperimentatori Gimnazije „M. Mesić“ Slav. Brod koja djeluje pri AD „Gea x“
- kontinuirana mjerenja na istraživačkim postajama za atmosferu, hidrologiju, tlo, pokrov tla, fenologiju i biomasu u GLOBE programu, uključeni GLOBE učitelji i učenici iz Slav. Broda: OŠ „A. Mihanović“, OŠ „I. G. Kovačić“, OŠ „H. Badalić“, OŠ „D. Tadijanović“, OŠ „Đ. Pilar“ i Gimnazija „M. Mesić“;
- priprema 2 zajednička školska projekta za GLOBE program, OŠ „H. Badalić“ i OŠ „Đ. Pilar“ u području fenologije i OŠ „I. G. Kovačić“ i Gimnazija „M. Mesić“ u području hidrologije;
- priprema stručnih izložbi
- Rad na promicanju astronomije kao temeljne prirodne znanosti u STEM području:
- organizacija programa „Prema treptajima zvijezda...“ skupine Mladi astronomi u veljači 2021. /Gimn. „M. Mesić“/ u kojem je prikazano 6 istraživačkih radova ua;
- organizacija stručnih radionica putem facebook stranice u dogovorenom terminu uživo /travanj – svibanj/
- priprema 4 radionice putem platforme Teams Male škole astronomije, skupina Mladi astronomi, tijekom listopada i studenog 2021. godine;
- priprema i postavljanje izložbe „50 godina čovjeka na Mjesecu“ u Domu tehnike /veljača – listopad/;
- organizacija predavanja, stručnih radionica, književnih i filmskih večeri u terminu četvrtkom navečer u Domu tehnike /siječanj – ožujak, lipanj – studeni/ i putem platforme Zoom /travanj – svibanj, prosinac 2021./;
- svečanost predstavljanja 10 godina rada SF skupine „Orion“ /listopad 2021./ i postavljanje izložbe s fotografijama o 10 godina kontinuiranog rada u Domu tehnike /listopad 2020. – ,2022./
- organizacija programa „Dugo u noć, u zimsku bijelu noć...“ putem platforme zoom;

Rad na popularizaciji suvremenih znanstvenih spoznaja i povezivanju tehničke kulture s kulturnim obrascima djelovanja: - priprema i izdavanje 13. broja fanzina „Svemirski Brod“ SF skupine „Orion“; - priprema i izdavanje zbirke pripovjedaka brodskih autora „SF & F Tank“; stručne radionice za mlade s razvojem likovnog i glazbenog izričaja pod nazivom „ženski SF u našem gradu“ i priprema knjige iz biblioteke „Rijeka cvijeća“ posvećene stvaralaštvu Ivane Brlić-Mažuranić u Slav. Brodu.

Opazачke aktivnosti: - mjerenje visine zvijezda i opažanje Mjeseca za potrebe praktičnih radova u periodu veljača – ožujak; - praćenje meteorskog potoka Perzeidi kao tradicionalna aktivnost Ad „Gea x“ u kolovozu 2021.

10.5. Tehničke djelatnosti na vodi

Navedeno čine udruge iz područja ronjenja, kajaka i kanua, jedrenja, a njihovo djelovanje vezano je za Savu i jezero Petnju.

Klub podvodnih aktivnosti Marsonia ima osnovni cilj promicanje ronilaštva i drugih podvodnih aktivnosti, te tjelesnog i tehničkog odgoja posebice mladih. Organizirano i sustavno vrši se educiranje članstva, djece i mladeži u ronjenju, segmentu tehničke kulture koji je vezan uz ronilaštvo. Cilj Kluba je kontinuirano ulaganje u članstvo i pojačanu obuku istih, te širenje aktivnosti Kluba i članova i izvan Kluba prema drugim institucijama (HGSS, DUZS, Specijalističke postrojbe HV-a i MUP-a), te širenje djelovanja izvan Slavanskog Broda, te na međunarodnom planu. Planski već niz godina udruga je uključena sa svojim članstvom u organiziranje ekoloških akcija čišćenja podmorja i priobalja. U udruzi se sustavno održavaju škole ronjenja i edukacija ronilaca za slučajeve nezgoda tijekom ronjenja i sl. Organiziraju se natjecanja i sudjelovanja na natjecanjima i priredbama.

Obuka za ronilačke specijalnosti se provodila na moru kao i obavezno stažno ronjenje koje moraju proći svi novi članovi. Članovi kluba sudjelovali su putem posebnog programa predanog gradu i na organizaciji spasilačke službe na gradskim kupalištima, te na vježbama zaštite i spašavanja koje je organizirala Državna uprava za zaštitu i spašavanje Područni ured Slavonski Brod.

Tijekom 1970. godine, brodski zaljubljenici u ronjenje, Stojan Đurđević i Zvonimir Čop, stupaju u kontakt s Narodnom tehnikom Hrvatske u Zagrebu, gdje saznaju da postoji sekcija za podvodne aktivnosti. Dana 20. 02.1970. uz pomoć Općinskog vijeća Narodne tehnike i tadašnjeg poduzeća «Slavonski Partizan», koje je proizvodilo čelične boce za tehničke plinove i ventile, osnivaju Klub za podvodne aktivnosti: KPA «SLAVONSKI PARTIZAN», koji je postao jedan među prvim ronilački klub na kontinentu u tadašnjoj državi.

Brojne aktivnosti tokom godine održavaju se u klubu i široj okolini. Najznačajniji su tečajevi za ronioce, tečajevi za instruktore, te aktivnosti zaštite i spašavanja, kao i brojne aktivnosti oko uređenja prostorija kluba i nabavka i održavanje sve brojnije opreme.

Tečaj ronilačkih specijalnosti Ronilac spasilac i Nitrox I.

U sklopu stjecanja naprednih znanja u ronjenju i unapređenje vještina odraden teoretski dio tečaja za dvije ronilačke specijalnosti CMAS. Što je nitrox? Koje su prednosti i nedostaci ronjenja s nitroxom? Koja oprema je potrebna za ronjenje s nitroxom? Zašto i kada koristiti nitrox? - neke su od osnova s kojim su se upoznali polaznici tečaja ove ronilačke specijalnosti održanog u predavaoni našeg kluba. Predavanje je održao Robert Kalanj, CMAS Instruktor*** i SSI Divemaster instruktor. Četvero naših ronilaca položilo je teorijski dio, a završni, praktični dio ispita za nitrox polagali su tijekom listopada na Jadranu.

Tečaj R1-R2 specijalnosti

Uspješno je završio još jedan naš ovogodišnji, drugi po redu, tečaj ronjenja za početnu R1 i napredu R2 kategoriju. Nakon što su prethodno položili teorijski dio ispita, završnome praktičnom ispitu, u Selcu kod Crikvenice pristupilo je šestero kandidata za R1 koji postaju novi članovi našeg Kpa Marsonia, te dvojica naših članova za R2. Također, dvojica naših ronilaca položila su specijalnost ronjenja s NITROX-om. Teoriju odradili u našem klubu, te praktične vježbe i ispit.

Eko akcija: brodski ronioci očistili dno rijeke Save kod 'Poloja'.

Uz već poslovični imperativ o pridržavanju svih epidemioloških mjera, članovi slavonskobrodskeg Kluba podvodnih aktivnosti 'Marsonia' organizirali su u kolovozu tradicionalnu ekološku akciju čišćenja dna i obale rijeke Save na ŠRC Poloju. Ipak, u puno manjem organizacijskom intenzitetu nego prijašnjih godina, zbog poznate epidemiološke situacije. Nakon provedene ekološke akcije, natovarili smo jednu prikolicu raznim smećem i nešto glomaznog otpada kojega smo pronašli i izvukli s dna naše rijeke Save u Slavonskom Brodu. Naša ekipa je danas otpad odvojila po vrstama te deponirala u reciklažno dvorište, a dio i na glavno gradsko odlagalište smeća. Hvala još jednom svima koji su izvlačenjem ovog otpada iz Save pokazali dobar primjer brige za naš okoliš...

Prvenstvo Hrvatske Kajak kanu "Maratona" održanog u Slavonskom Brodu, kao klub naša četiri člana sa plovilom osiguravali tijekom Maratona kojom prilikom imali nekoliko intervencija, koje su uspješno provedene!

Stazna ronjenja i rekreativna ronjenja tokom godine

Rajski otok Mljet, u istoimenom nacionalnom parku, i ovog nam je ljeta bio nezaobilazna destinacija za još jedno u nizu stažnih ronjenja za naše ronioce R1, R2 i R3 kategorije, njih 20-ak, pod vodstvom našeg instruktora Dalibora Tomičevića. Osam dana provedenih na Mljetu brzo je prošlo, realizirano je 10 urona u mljetskom akvatoriju na niz prekrasnih lokacija. Za razliku od prošle godine, ove je vrijeme poslužilo, nije bilo juga, more je bilo mirno pa su se naši ronioci spustili u dubine i s južne strane otoka, na lokacijama: Štit, Korizmeni rat, Zavrti, Zakamenica, Glavat - Amforište.

Ostale aktivnosti

veljača 52. ROĐENDAN NAŠEGA KLUBA Naš Klub podvodnih aktivnosti Marsonia danas obilježava 52. obljetnicu osnutka i djelovanja. Bilo je to 20. veljače 1970. godine u Slavonskom Brodu. Danas smo jedan od najuspješnijih i najdugovječnijih ronilačkih klubova ne samo u Hrvatskoj, nego i u široj regiji i okupljamo više od 100 aktivnih članova, koji stoje na raspolaganju našoj zajednici u svim aktivnostima na vodi i pod vodom.

U veljači je 9. rekreativno trčanje građana i pripadnika žurnih službi obilježen Dan europskog broja 112 i Dan civilne zaštite. KPA Marsonia sa svojim članovima je dala doprinos u obilježavanju Dana europskog broja 112, kojom prilikom su naši članovi istrčali 5 km, te prezentirali dio opreme.

U Novalji na otoku Pagu ovoga vikenda, 16. i 17. listopada održava se tradicionalna eko akcija čišćenja podmorja novaljskog akvatorija i priobalnog područja, u organizaciji Ronilačkoga kluba Dupin i Turističke zajednice Grada Novalja. I ove godine sudjeluje veliki broj ronilaca iz cijele Hrvatske, među njima su naravno i članovi našeg KPA Marsonia, koji nam šalju set fotografija. Vidljivo je da su već prvoga dana akcije izvukli nešto otpada s morskoga dna. Uz sam akciju čišćenja sudjeluju i u predavanjima i zabavnom programu...

23. listopada 2021. · Lastovo, Dubrovačko-neretvanska županija-Sve ljepote Lastovskog otočja, nacionalnog parka prirode, koji nosi epitet Ronilački Raj - otkrivaju naši ronioci Kpa Marsonia, među njima neki i po prvi put, ovih listopadskih dana - gotovo pred kraj

ovogodišnje ronilačke sezone. Ronili su ondje u zajedničkoj organizaciji s prijateljima ronionicima iz KPA Vodomar iz Duge Rese

BOŽIĆNA EKO AKCIJA U SPLITU:“Čisti Božić i bistra Nova godina!“-Među 70-ak ronilaca iz svih krajeva Lijepe Naše i susjedne BiH, i naši ronionici Kpa Marsonia sudjelovali su u tradicionalnoj božićnoj ekološkoj akciji čišćenja podmorja na kupalištima u Splitu. Riječ je o eko akciji pod nazivom 'Čisti Božić i bistra Nova godina!' koju svake godine uoči božićnih blagdana organizira Udruga podvodnih aktivnosti Rostrum Split, uz glavno pokroviteljstvo Turističke zajednice grada Splita i uz partnerstvo Ekološkog društva Picigin-Bačvice!

Uz nas Brođane, u akciji su sudjelovali i članovi ronilačkih klubova i udruga: KPA Vodomar Duga Resa, Vatrogasna zajednica Grada Sveta Nedjelja, RK Murter-Kornati, Udruga Argonauti iz Murtera, Eko ronilačka grupa invalida iz Lukavaca, ERK Leut iz Mostara i KPA Explorer iz Sarajeva.

RONJENJE NA NAJPOZNATIJOJ SVJETSKOJ OLUPINI

Većina ljudi će najpoznatijom olupinom na svijetu smatrati Titanik, no ronionici će bez razmišljanja tu titulu dodijeliti olupini broda SS (screw steamship) Thistlegorm, koja već 80 godina leži na 30 metara dubine u Crvenom moru, u blizini egipatskog nacionalnog parka Rās Maḥammad.

6. **SILVESTARSKI ZARON U SAVU**-Prekrasan sunčan i topao Silvestarski dan u Slavonskom Brodu dodatno su zabavnijim učinili ronionici našeg Kpa Marsonia, organiziravši šesti po redu, tradicionalni silvestarski zaron u rijeku Savu, u središtu grada. Na taj smo jedinstveni način ispratili staru i ušli u Novu 2022. godinu! U hladne savske vode ovoga je posljednjega dana u 2021. zaronilo deset naših hrabrih članova, među njima i jedina djevojka

Kajak kanu klubovi kroz slijedeće programe participiraju u programima tehničke kulture: tečaj plivanja, škola kajaka i kanua, tečaj za instruktore, škola samogradnje i popravka čamaca i opreme, tečaj za očuvanje okoliša, tečaj za kajakaške suce, tečaj za držače čamaca, tečaj za mjerače vremena i čamaca.

Putem Zajednice sufinancirani su oni programi koji se odnose na programe tehničke kulture djece i mladih, i to: -upoznavanje tehničkih vještina izrada i upravljanja kajaka, jedrilice i drugih plovila i vodene opreme, tečajevi samogradnje čamaca, vesala, različite smotre i susreti, organizacija izložbi i prezentacija plovila iz samogradnje, izrada modela i maketa te druge vodene opreme, kao i različite ekološke akcije čišćenja Save i jezera Petnja

Kajak kanu klub Marsonia, Facebook:<https://www.facebook.com/kmarsonia>

:

- Organizator natjecanja “Regata Brod 2021”-natjecanje kajak kanu klubova iz Hrvatske i okolnih država povodom Dana grada Slav.Broda i dana BP županije.
- Prikupljanje građe za izdavanje monografije o radu kluba
- Započete aktivnost izrada kalupa za samostalno pravljenje čamaca za početničke kategorije. (suradnja s modelarima i maketarima)

Kajak kanu klub Olimpik,

- Kup Hrvatske državno natjecanje kajak kanu klubova Hrvatske
- Natjecanja u organizaciji HKS-a

Članovi njeguju ljubav prema kajak kanu sportu, a dio aktivnosti koje provode čini i tehnička kultura poput izrade čamaca, popravci vesala i popravci čamaca i opreme.

Klub na facebook-u: <https://hr-hr.facebook.com/KajakKanuKlubOlimpik>.

Kajak kanu klubovi redovno održavaju plovni park, čamce i vesla. Obzirom na još uvijek veliki broj starijih čamaca, veliki broj članova i svakodnevne upotrebe, bio je potreban popravak na nizu čamaca (popravak upravljačkog mehanizma, krpanja, lakiranja i poliranja). Za isto bilo je potrebno nabaviti staklenu vunu, smolu, brusni papir, vodootporni lak i pastu za poliranje. U popravku cjelokupne opreme sudjeluju mlađih članova kluba uz nadgledanje i pomoć iskusnih majstora. Tijekom godine u nekoliko navrata radilo se na uređenju klupskih prostorija (svlačionice), te uređenje hangara za čamce.

10.6. Oldtimer područje

Na području grada Sl.broda djeluju dva kluba **Oldtimer klub Slavonski Brod** i **Oldtajmerski klub Brod na Savi**, a grada Nove gradiške **Oldtimer klub Classic99**. . Značajnija aktivnost održani ooldtimer susreti u Slavonskom Brodu i Novoj Gradišci. Članovi kluba redovito prema svojim mogućnostima održavaju različita vozila te su prije pandemije sudjelovali na oldtimer susretima širom zemlje i inozemstva poput: Budimpešta, Belišće, Nova Gradiška, Sl.Brod, Garešnica(BiH), Zadar ,Pečuh, pečenikijada na poloju. Oldtimer klub Slavonski Brod zbog pandemij otpao je niz susreta u inozemstvu, ali su ipak uspjeli sudjelovati na susretima u Našicama, Bjelovaru, te Slavosnki Brodu.

U organizaciji Oldtimerskog kluba „Brod na Savi“ 19.lipnja je u Slavonskom Brodu održan 4. po redu Međunarodni oldtimer susret koji je okupio ljubitelje starih automobila.

Tako su članovi klubova iz Našica, Vinkovaca, Zagreba, Nove Gradiške, Županje, Osijeka, Bjelovara te susjednih zemalja Bosne i Hercegovine, Srbije, Slovenije i Makedonije u sklopu bogatog cjelodnevnog programa ponosno prezentirali preko 70 limenih ljubimaca.

Oldtimer klub Classic 99“ Nova Gradiška odradio je jednu zanimljivu sezonu, u novu godinu ulazimo sa velikim planovima (nastavak uređenja prostora, organizacija oldtimer susreta, radovi na muzeju, razna gostovanja)

Uređuju su dvije prostorije (prostor gdje su izloženi stari strojevi i prostor stolarske radionice). Aktivno sudjeluju u Noć muzeja gdje otvaraju vrata kluba za psojetitelje. Uređuju prilaz klupskom prostoru i prostoru muzeja. Postavljamo parni stoj ispred klupskih prostorija. Članovi gostuju na izložbi i susretu oldtimera u organizaciji oldtimer kluba USV Samobor, Slavonski Brod, Garešnica, Laktaši BiH

U srpnju organiziran 21. međunarodni susret u Novoj Gradiški uz prisustvo više od 60. vozila i 100 sudionika iz Hrvatske i goste iz Bosne i Hercegovine. Sudjelujemo u Humanitarnoj akciji Oldtimeri Hrvatske za dječje SOS selo Ladimirevci.

Završavamo još jednu uspješnu sezonu, sezonu koja je popraćena pojavom pandemije Covid 19, popraćenu raznim događanjima na koje nismo mogli utjecati. Za završetak sezone dali smo u tisk na naš tradicionalni kalendar.

10.7. Filmska djelatnost

Pri zajednici djeluje **Videodružina Bezvizije** facebook stranica: <https://www.facebook.com/BezVizije/>, a youtube video kanal: <https://www.youtube.com/channel/UC0aXn4b8YUUrjDlCgtRh8VA>.

Videodružina rođena je 2003. godine i djeluje pri Zajednici tehničke kulture Slavonski Brod. Osnivanjem uz podršku grada i županije nabavlja se prva oprema. Od 2004. uključujemo se u rad s učenicima OŠ V. Nazor naročito montaža i terensko snimanje. Nastaje zajednički film „Tko neće raditi neka šeta“. Od tada sudjelujemo na svim revijama koje organizira Hrvatski filmski savez za djecu i mlade. Zajednički surađivali do odlaska u mirovinu i s učenicima OŠ Sikirevci. Videodružine BezVizije ima cilj uključivanja djeca iz škola u kojima nema voditelja. Nazvali smo ju BezVizije. Godišnje kroz razne radionice koje se odvijaju u ciklusima prođe 40-tak učenika. I u 2021. godini HAVC je potpomogao rad u videodružini BezVizije kroz projekt iz područja natječaja za komplementarne djelatnosti i to: Radionica animiranog filma. Ove projekte potpomogli su i Grad Slavonski Brod i Brodsko-posavska županija. Osim snimanja dokumentarnih filmova pokrenuli smo radionice animiranog filma posvećenog manifestaciji Svijet bajki Ivane Brlić- Mažuranić. Do sada su nam u goste dolazili voditelji iz Videokluba Mursa Osijek i Vanima Varaždin koji su nas podučavali u tehnici stop animacije. Sudjelovanjem u programu polaznici su naučiti osnove scenarija za animirani film, osnove filmskog jezika i dramaturgije te se upoznaju s osnovama snimanja, montaže i tehnike stop animacije, a od 2020 i klasične. U 2021. godini videodružina BezVizije u suradnji s OŠ Vladimiri Nazor izradila 2 filma.. S filmovima sudjelovali na Državnoj reviji u Varaždinu koja je održana online zbog pandemije i osvojili 3. mjesto za TV reportažu „Labudovi“, nagradu stručnog žirija. Također jedan film sudjelovao u službenoj konkurenciji 9. FIFES-a koji se nažalost, u ova izazovna vremena održao u virtualnom svijetu i to 28.11. 2021.g. od 8:00 do 20:00 sati. Film „Preparator“ sudjelovao je u službenoj konkurenciji DUFF filmskog međunarodnog festivala u Dubrovniku od 14-17.10.

10.8. Foto djelatnost

Na županiji djeluju dvije udruge **Foto klub F4 iz NG** (ne sudjeluje u javnim potrebama) i **Fotoklub Kadar SB koji je** organizirao je tokom godine radionice članovima udruge i zainteresiranim građanima, ali su predavanja i praktične radionice zbog pandemije održane u smanjenom obliku. U 2021. godini planiranu godišnju izložbu članova kluba prebacili u veljaču 2022. Ugostili su dvije izložbe prijateljskih fotoklubova i održali dvije radionice. Radionica portretne fotografije i osnova digitalne fotografije također zbog epidemioloških mjera nije mogla biti održana u planiranim terminima.

10.9. Maketarska djelatnost

Klub maketara i modelara Pannonia Minor organizira se tečaj za maketarstvo za članove kluba tokom cijele godine npr: kako izraditi kuću od stropa i balse, kako izraditi krajolik od stiropura (brda, krateri....) i slično. Tokom godine održano nekoliko prezentacija ratnih igara na ploči u zajednici tehničke kulture i putem online platformi. Održana prezentacija Warhammer i Warhammer 40k ratne igre na ploči (u svijetu ove igre igra oko 500.000 ljudi)

U prvoj polovici godine redovno organiziraju niz radionica za članove u izradi prostornih maketa. Sudjelovali na “Marsonikon 2021”- izlagali radova udruge na regionalnoj SF konvenciji. Facebook:<https://hr-hr.facebook.com/KMMPannonniaMinor>. Nažalost, zbog pandemije otkazana su sva događanja koja smo organizirali i redovno posjećivali. Naš tradicionalni proljetni međunarodni turnir u stolnostrateškim igrama na ploči “Spring Gathering” (Turnir Spring Gathering se tradicionalno održava od 2002. godine) i jesensko natjecanje maketara “Festung kup” su otkazani. Pridržava-jući se mjera smo uspjeli organizirati ljetnu školu maketarstva za osnovnoškolce te pred kraj godine i klupsku ligu u Warhammer 40000 pod nazivom “Fall Dispersion”. Preko ljeta smo održali ljetnu školu maketarstva za osnovnoškolce. Cilj četverotjednog projekta je bio izrada malog galskog sela.

Zrakoplovni klub modelara i maketara Nova Gradiška osnovan je 1996. U klubu članovi osim modela zrakoplova izrađuju i modele i makete brodova i automobila. U klubu ima i 5 pilota s dozvolom letenja motornim zmajem ili lakim zrakoplovom. U suradnji s OŠ Mato Lovrak organizirao je radionice za izradu maketa tokom školske godine. ZTKGNG školi je za potrebe radionice donirala stroj za obradu drveta.

12. ZAVRŠNE ODREDBE

Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje, šport i kulturu ima zadaću pratiti ostvarivanje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi za 2021. godinu.

Zajednica tehničke kulture Brodsko-posavske županije obvezna je izraditi odgovarajuće izvješće o utrošenim sredstvima i postignutim natjecateljskim rezultatima u 2021. Izvješće je izrađeno po programskim područjima utvrđeno Programom.

Programski ciljevi koji su se ostvariti kroz sufinanciranje programa jesu: organiziranje različitih oblika neformalnog obrazovanja i osposobljavanja za dedesetak tehničkih vještina i sadržaja. Za obuhvat znatno većeg broja djece i mladih od dosadašnjeg potrebna su i znatnija sredstva uložena u voditelje kao i u opremu. Organizirali smo različite tečajeva tehničkih vještina za djecu i mlade za vrijeme školskih praznika; organizirali i po udrugama specijalizirane škole tehničkih vještina za djecu i mladež; dali potporu izvannastavnim tehničkim aktivnostima u školama; te poticali brigu za darovitu djecu i mladež iz područja tehničkog stvaralaštva, informatike, astronomije i inovatorstva.

Za ostvarivanje ovih ciljeva brinu li su se profesionalne stručne osobe i volonteri volonteri udruga tehničke kulture te zaposlenici u sustavu školskog obrazovanja. Preduvjet za ostvarivanje ovih zadataka je izdvajanje dovoljno sredstava iz proračuna za javne potrebe u tehničkoj kulturi. Isto tako na području gradova i sela djeluju osnovne i srednje škole od kojih u nekim postoje oblici djelovanja u tehničkoj kulturi kroz klubove mladih tehničara, izborne sadržaje(informatika, astronomija) te učeničko zadrugarstvo.

Sve udruge u gradu djeluju u duhu razvijanja i promicanja tehničke kulture građana, tehničkog opismenjavanja, tehničkog odgoja mlađih naraštaja, popularizaciji znanosti i tehnike, razvijanje ekološke svijesti, te osmišljavanju slobodnog vremena građana i mladeži.

Smatramo da je veoma važno animirati učenike za proizvodan zanimanja, jer oni predstavljaju potencijal sutrašnje Hrvatske. Položaj obrtništva, gospodarstva, ulazak u stoljeće visokih tehnologija očekuje stručnjake koji će tom tehnologijom moći i upravljati. Neophodni su dobri izvori znanja, suvremena oprema i nastavna sredstva, stalno usavršavanje.

Dokument Bonnska deklaracija –kojim UNESCO podsjeća sve države “da tehničko i stručno obrazovanje i obuka moraju biti ključ koji može pomoći ostvarivanju održivog razvoja”, i treba biti integriran u obrazovanje na svim razinama i ne može se smatrati izbornim ili marginalnim.

U razvijenim zemljama svijeta često čujemo pojam održivi razvoj. Održivi razvoj sastoji se od ekonomije, ekologije i suživota.

Jednostavno rečeno, od svake dobiti mora se izdvajati dio za tehničku kulturu i zajednički suživot ljudi.

Bonnska deklaracija iz 28.10. 2004. godine obvezala je i Republiku Hrvatsku nalaže praktične vježbe u području tehničke kulture kroz sveukupno obrazovanje od predškolske dobi, osnovne, srednje škole, fakulteta i obrazovanja odraslih.

Praktična vrijednost tehničke kulture nesporna je, osobito u obrazovnom sustavu ili kao njegova dopuna, dakle za profesionalno usmjerenje djece i mladeži. Danas kada se već duže vrijeme osjeća posljedica smanjenja satnice tehničke kulture u školskim programima,

ovakvim Programima osiguravamo djeci i mladeži u izvannastavnim programima ili u posebnim aktivnostima u školama i udrugama odgovarajuće sadržaje, kao proširenje redovitih programa ili zadovoljavanje različitih interesa djece i mladeži.

Kako učinkovitost izvanškolskog i izvannastavnog odgoja i obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži, osposobljavanja građana i stručnog usavršavanja članova udruga ovisi o osposobljenosti voditelja i suradnika i o dobrim izvorima znanja, programe Zajednice tehničke kulture upopuniti programima stručnog usavršavanja obnašatelja stručnih poslova u tehničkoj kulturi. Udruge su suočene s proračunskim ograničenjem, limitima privatnog sektora, pojavom većeg broja privatnih tvrki koje pružaju slične ili istovjetne usluge moraju se u financiranju svojih programa orjentirati i na druge izvore prihoda kao što su članski doprinosi, različite donacije koje se temeljem javnih natječaja dodjeljuju, te prodajom usluga na tržištu.

Škole u pravilu nude one aktivnosti za koje imaju stručne učitelje i koje raspolažu s prostorom i opremom. Program klubova mladih tehničara obasiže izvannastavni i izvanškolski rad dobrovoljnih skupina, izradu radova na zadanu temu, smotre i natjecanja, ljetne radionice za učenike te osposobljavanje voditelj.

Zakonska regulativa mora što hitnije riješiti financijsko pružanje potpore formiranju i pokretanju klubova, rješavanje pitanja rada stručnog osoblja bez obzira radi li se o učitelju ili vanjskom suradniku. Udruge bi se trebale stimulirati za rad s mladima, i još mnogo toga. Osnova je sustavan rad tijekom godine, programska vertikala temeljem vrednovanja postignuća, te uspostava cjelovite potpore klubova mladih tehničara, informatičara i učeničkih zadruga.

Izvršni odbor je analizirao rad i financiranje ZTK BPŽ u 2021. godini i pohvaljuje vrlo uspješne nastupe i predstavljanja pojedinaca, udruga i grupa na različitim tehničkim aktivnostima i natjecanjima.

Izvršni odbor uviđa probleme obrazovanja kadrova i u samim udrugama te da bi daljnje smanjenje sredstava namjenjenih tehničkoj kulturi dovodi u pitanje realizaciju programa. U narednom periodu potrebno je posvetiti više pozornosti rada s mladima i motiviranju stručnih voditelja. Potrebno je raditi na izdvajanju sredstava za obnovu ili izgradnju Centra za tehničku kulturu u gradu i tako riješiti jedan od uvjeta za bavljenje djece i mladeži tehničkim stvaralaštvom te obnoviti i nadopuniti opremu udruga tehničke kulture čime bi se povećala sigurnost i kvalitete obuke.

Tajnik

Predsjednik ZTK BPŽ

Mladen Damjanović, dipl.ing.

Ilija Begić



11. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA PERIOD 1.1.2021. do 31.12.2021.

Konto			Plan	Ostvareno	Indeks
skupine	Opis		za 2021	za 2021	2021/2020
I. PRIHODI					
31	1. Prihodi od prodaja roba i pružanja usluga		1.000,00	0,00	0
32	2. Prihodi od članarina		2.000,00	1.800,00	90
35	4. Prihodi od donacija		305.933,44	305.933,44	100
351	4.1. iz proračuna županije		304.433,44	304.433,44	100
	4.1.1. tekuće dotacije		177.427,44	177.427,44	100
	4.1.2. udruge		71.886,00	71.886,00	100
	4.1.3. zadruge		20.000,00	20.000,00	100
	4.1.4. daroviti i posebne potrebe		30.000,00	30.000,00	100
	4.1.5. susreti i smotre		5.120,00	5.120,00	100
353	4.2. prihodi od trgovačkih društava		1.000,00	0,00	0
354	4.3. prihodi od građana		500	0	0
36	6. Ostali prihodi		500	0,30	0
Ukupno osnovna djelatnost:			309.433,44	306.233,74	98,97
II.					
41	1. Rashodi za radnike		153.992,28	153.992,28	100
42	2. Materijalni troškovi		23.435,16	23.435,16	100
44	4. Financijski rashodi		1.000,00	0,00	0
45	5. Donacije članicama		127.006,00	125.920,43	99,15
	5.1. Udruge članice		71.886,00	71.886,00	100
	5.2. Učeničke zadruge		20.000,00	20.000,00	100
	5.4. daroviti i posebne potrebe		30.000,00	28.914,43	96,38
	5.5. susreti i smotre		5.120,00	5.120,00	0
46	6. Ostali rashodi		4.000,00	0,00	0
Sveukupno rashodi:			309.433,44	303.347,87	98,03
Ukupno prihodi:			309.433,44	306.233,74	98,03
Ukupno rashodi:			309.433,44	303.347,87	98,03
Višak prihoda i rashoda:			0,00	2.885,87	

U Slav. Brodu, 15.2. 2022.



M. P.

Tajnik Mladen Damjanović