



Zajednica tehničke kulture
Brodsko-posavske županije
Sv. Florijana 7

Slavonski Brod

www.ztk-bp-zupanije.hr

IZVJEŠĆE O RADU I FINANCIJSKOM POSLOVANJU
U 2024. GODINI
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

veljača 2024.

1. UVOD	3
1.1. TEMELJNE ODREDBE	3
1.2. DOSADAŠNJA NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA	4
2. PRIZNANJA, NAGRADE ZAJEDNICE I ČLANICA U 2024.	7
3. CILJ DONOŠENJA PROGRAMA	7
4. Značajniji rezultati Zajednice i članica u 2024.	7
5. Izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih:	8
6. PROGRAMSKA PODRUČJA	9
7. FINANCIRANJE	12
7.1. OBJEKTI I OPREMA	12
6.2. Djelatnici	13
8. VAŽNIJE AKTIVNOSTI I PROJEKTI U 2024.	13
8.1. Natjecanje mladih tehničara i sigurno u prometu	14
8.2. Županijsko natjecanje iz astronomije	15
8.3. Županijska smotra učeničkih zadruga	15
8.4. Županijsko natjecanje iz informatike-infokup	16
8.5. Modelarska liga	16
8.6. Croatian makers liga,	17
8.7. Škola tehničkih aktivnosti tijekom praznika/suorganizacija	18
8.8. Ekološke radionice i znanstvene radionice	18
8.9. Tokom godine realizirano je nekoliko važnih projekata:	18
8.10. Suradnja s pedagogizima tehničke kulture, nastavnicima	20
9. Programi rada udruga u 2024.	25
9.1. Međužupanijska i državna natjecanja - domaćini	25
9.2. Smotre, susreti i natjecanja:	25
9.3. Međužupanijska, državna i međunarodna natjecanja odlazak udruga na iste:	25
10. Područja djelovanja	26
10.1. Zrakoplovno-tehničko područje	26
10.2. Inovatorstvo	27
10.3. Radioamaterstvo	27
10.4. Astronomija, GLOBE, mladi fizičari	31
10.5. Tehničke djelatnosti na vodi	32
10.6. Oldtimer područje	36
10.7. Video djelatnost	36
10.8. Foto djelatnost	37
10.9. Maketarska djelatnost	37
12. ZAVRŠNE ODREDBE	37
13. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA PERIOD 1.1.2024. do 31.12.2024.	40
:	



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 1/1-2025
18.2.2025.

IZVJEŠĆE O RADU I FINACIJSKOM POSLOVANJU U 2024. GODINI ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

1.UVOD

1.1.TEMELJNE ODREDBE

Program Zajednice tehničke kulture Brodsko-posavske županije (dalje Zajednice) u 2024. 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 Hrvatke u tehničkoj kulturi i o javnim ovlastima Zajednice, te poštivanju tranzicijskih obilježja društvenog okruženja 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 (strukovne 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 2024., 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 kojim 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 potvrđuje se na Skupštini Zajednice.

1.2. DOSADAŠNJA NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA

Zajednicu tehničke kulture Brodsko-posavske županije čine:

Zajednica tehničke kulture grada Slavenskog 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 Minor, Oldtimer klub Slavonski Brod, Radio klub Jelas, Kajak kanu klub Olimpik., Fotoklub kadar SB, Centar izvrsnosti, Connect IT i i nove udruge ERIK Sava (ronilštvo) i Hopkaido klub Brod (3d modelarstvo, STEM).

Zajednica tehničke kulture grada Nova Gradiška: Radio klub Nova Gradiška, TENG, Oldtimer klub Classic99, Fotoklub F4.

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 Slavenskog Broda je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE.

Klub podvodnih aktivnosti «Marsonia» iz Slavenskog Broda osnovan 20. 2. 1970. godine: Priznanje Grb grada Slavenskog 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 Slavenskog 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 doprinosenje 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 sportove, za aktivno i nesebično zalaganje punih 40 godina u radu KPA Marsonia, ostvarena 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 Klopan ravnatelj aerokluba "Brod" je dobitnik PLAKETE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE . KULTURE za višegodišnji stručni rad te ostvarena 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 športske 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.

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.

U 2024. veliko priznanje grada godišnja nagrada g. Željko Klindžić, za doprinos internet sceni grada, dugogodišnji radioamater i član fotokluba.

2. PRIZNANJA, NAGRADE ZAJEDNICE I ČLANICA U 2024.

Tokom godine članovi udruga ostvarili izvrsne 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.

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 Centara za tehničku kulturu u gradovima kroz projekte EU te bi tako riješili osnovni uvjet za bavljenje djece i mladeži tehničkim stvaralaštvom, te obnovili i nadopuniti opremu udruga tehničke kulture, jer je postojeća relativno zastarjela.

4. Značajniji rezultati Zajednice i članica u 2024.

Tokom godine održana brojnih natjecanja koje provode udruge, a naročito one koje rade sa školskom djecom. Natjecanja školska i županijska provedena su redovno za astronomiju, informatiku i tehničku kulture. 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.

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

Oldtimerski klub Brod na Savi organizirao u 7. mjesecu 8. međunarodni oldtimer susret s preko 50 starodobnih vozila u Slavanskom Brodu.

Održan Kajak kanu natjecanje u organizaciji KKK Marsonia.

Učenik Mihael Lovrić iz Gimnazije Matija Mesić, član Astronomskog društva “Gea x” predstavljano je Hrvatsku na Olimpijadi iz astronomije 2024. u Brazilu.

U listopadu održano 3-dnevna, 4. po redu X-e-con, konvencija posvećena znanstvenoj fantastici i fantastici, nazvana Sve-mir. Organizatori ove brodske SF&F konvencije su Astronomsko društvo Gea X, SF Orion i SF Arinoe. U sklopu konvencije održano predavanje Ante Radonić;”Najnovija istraživanja svemira”

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

U studenome organizirali smo Dane 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, zatim županijskog natjecanja 102 učenika i državno s 12 učenika.

b) Organizacija i provođenje natjecanja „SIGURNO U PROMETU“ održano u OŠ Sibinj.

Organizacija i provođenje natjecanja „Modelarska liga“ održano u OŠ Garčin te su se dva učenika plasirala u finalni dio natjecanja. Učenici iz OŠ Sibinjskih žrtava.

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..

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

Videodružina BezVizije i OŠAntun Mihanović snimila je 3 filma i obilježila i projekcijom filma o Dragutinu Tadijanoviću, a na FIFES festivalu osvojila 1.mjesto nagradu dječijeg žirija za najbolji gifilm festivala u kategorije djeca do 13.godina s animiranim filmom “Lara i Danijel”.

I u 2024. 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 2024 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 2024. god. Kao program rada i javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2024. 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 kojime 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 (natejcanaj 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 predlažemo 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 zahtijeva osiguranje sredstava za rad i nabavku opreme te stimuliranje voditelja, a to zahtijeva 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 opremljene iz europskih fondova).

Programi mladih u školama u izvannastavnim aktivnostima gotovo da su zanemaruju 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 2024. godini osiguranjem sredstava za rad s darovitima. Smatramo da je nužno osposobljavati one voditelje koji će jedno vrijeme raditi u udrugama ili u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima (ne nužno samo učitelje tehničke kulture), te je potrebno uspostaviti 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 izvannastavnih aktivnosti u radu s mladima, jer jedan učitelj teško može pokriti svih 12 područja tehničke kulture koja se provodi 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 2024. ograničavala je financijska kriza hrvatskog društva i razmjerno nedovoljno prihvaćanje tehničke kulture razvojnim resursom. Udruge su suočene s odljevom 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 Bonselka 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 zastarijeva velikom brzinom, a nova je prilično skupa, jer za provođenje 3d radionica i video radionica treba prilično dobar hardware i do sada je nabavljena uglavnom putem donacija, ali i ona zahtijeva 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 2024. 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 suvremenih 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 Bonselka 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 28 godina, Sredstva za plaće osigurava 50% grad, 50% županija. Plaću knjigovodstvenog djelatnika u 100% iznosu pokriva županija, staž 38 godina. Predsjednik Zajednice dužnost obnaša volonterski. 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 2024.

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, radio orijentacija, 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, tečajeve 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 66. natjecanju mladih tehničara (šk. god. 2021./2024.) 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 2024. provodila su natjecanje na školskoj/klupskoj razini u osnovnim školama. Nakon održanih školskih natjecanja održalo se županijsko natjecanje.

ŠKOLSKO 66. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Održano od 13. do 16. veljače 2024. (utorak – petak) u 22 osnovne škole. Ukupno se natjecalo 361 učenik u 12 tehničkih područja od ukupno 12 koliko ih je bilo ŽUPANIJSKO 66. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA- održano je 20. ožujka 2024. godine (srijeda) u OŠ "Ivan Meštrović" Vrpolje. Sudjelovalo je 22 osnovne škole od 32 škole. Ukupno je sudjelovalo 94 učenika u 12 tehničkih područja.

DRŽAVNO 66. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske održano je od 3. do 6. lipnja 2024. (utorak - petak) u Vodicama. Našu županiju predstavljalo je 13 učenika. Rezultati učenika iz Brodsko-posavske županije na 66.

natjecanju mladih tehničara: 1. Kokanović, Marko, Maketarstvo i modelarstvo, Alagić, Marija, OŠ Ivana Brlić-Mažuranić, Slavonski Brod, 5. mjesto 2. Jozić, Davor, Graditeljstvo, Alagić, Marija, OŠ Antun Matija Reljković, Bebrina, 20. mjesto 3. Gelenčir, Luna, Strojarske konstrukcije, Odobašić, Snježana, OŠ "Mato Lovrak", Nova Gradiška, 19. mjesto 4. Grgić, Bruno, Obrada materijala, Bogdan, Boris, OŠ "Blaž Tadijanović", Slavonski Brod, 8. mjesto 5. Petranović, Ivan, Elektrotehnika, Kušanić, Ivica, OŠ "Antun Mihanović", Nova Kapela Batrina, 10. mjesto 6. Kovačević, Sebastijan, Elektronika, Dolovčak, Sunčica, OŠ Sibirskih žrtava, Sibirj, 15. mjesto 7. Funarić, Daniel, Robotika, Rendulić, Milan, OŠ "Ivan Meštrović", Vrpolje, 14. mjesto 8. Hodak, Šimun, Fotografija, Šimunović, Mato, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Staro Petrovo Selo, 7. mjesto 9. Tomić, Sara, Fotografija, Bogdan, Boris, OŠ "Blaž Tadijanović", Slavonski Brod, 16. mjesto 10. Jurković, Lovro, Robotsko spašavanje žrtve, Hajnal, Tatjana, OŠ "Dr. Stjepan Ilijašević", Oriovac, 7. mjesto 11. Tall, Maksim, Automatika, Tonković, Nenad, OŠ Hugo Badalić, Slavonski Brod, 19. mjesto 12. Trobić, Nika, Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, Odobašić, Snježana, OŠ "Mato Lovrak", Nova Gradiška, 16. mjesto 13. Orelj, Filip, Radiokomunikacije, Popčević, Josip, Ivanišević, Željko, OŠ Ante Starčevića, Rešetari, 9. mjesto. Za pohvaliti je rezultat učenika Kokanović, Marko, Maketarstvo i modelarstvo, Alagić, Marija,

OŠ Ivana Brlić-Mažuranić, Slavonski Brod, 5.mjesto.

ŽUPANIJSKO NATJECANJE - "SIGURNO U PROMETU" 2024.

Natjecanje u osnovnim školama je provedeno od 26. 2. do 12. 4. 2024. godine. Županijsko natjecanje održano je 3. svibnja 2024. petak godine u OŠ Sibirskih žrtava u Sibirju. Organizatori natjecanja su Županijski ured za prosvjetu, AMC Nova Gradiška, AK Marsonia, policijska uprava Brodsko-posavska, Društvo pedagoga tehničke kulture i škola domaćin. Na natjecanju je sudjelovalo 7 osnovnih škola naše županije. Ekipu svake škole čine dvije djevojčice i dva dječaka 10 do 12 godina. Tako se natjecalo 14 djevojčica i 14 dječaka, ukupno 28 učenika.

REZULTATI NATJECANJA

EKIPNI POREDAK ŠKOLA 1.OŠ Ivana Gorana Kovačića, Staro Petrovo Selo,mentor Mato Šimunović 2.OŠ“Ljudevit Gaj“ Lužani, mentor Marija Alagić 3.OŠ "Viktor Car Emin" Donji Andrijevc, mentor Ančica Jularić

Pojedinačni rezultati učenika: Dječaci:1.Luka Kokotović, OŠ“Ljudevit Gaj“ Lužani 2.Mislav Španić, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Staro Petrovo Selo 3.Filip Turina, OŠ "Viktor Car Emin", Donji Andrijevc

Djevojčice: 1.Petra Mihaljević, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Staro Petrovo Selo 2.Lea Babić, OŠ "Viktor Car Emin", Donji Andrijevc 3.Ana Šuća, OŠ Sibirskih žrtava, Sibirj

Tri prvoplasirane škole osvojile su bicikle i pehare, a prve tri djevojčice i tri dječaka dobili su vrijedne poklone. Prva dva dječaka i prve dvije djevojčice predstavljale su ekipu Brodsko-posavske županije na državnom natjecanju.

30. DRŽAVNO NATJECANJE „SIGURNO U PROMETU“ U PULI

U Puli je od 21. do 23. svibnja 2024. godine održano 30. DRŽAVNO NATJECANJE učenica i učenika osnovnih škola u poznavanju prometnih i sigurnosnih pravila upravljanja biciklom pod nazivom „SIGURNO U PROMETU“.

Ekipu Brodsko posavske županije činili su dvije djevojčice i dva dječaka koji su na županijskom natjecanju u Sibirju osvojili prva dva mjesta i tako su činili ekipu Brodsko-posavske županije na državnom natjecanju u Puli. Ekipa Brodsko-posavske županije osvojila je 5. mjesto u Hrvatskoj u konkurenciji 21 ekipe.

Pojedinačni plasmani naših učenika:

Djevojčice

4. mjesto –PETRA MIHALJEVIĆ, OŠ Ivana Gorana Kovačića Staro Petrovo Selo, mentor Mato Šimunović 21. mjesto –LEA BABIĆ, OŠ "Viktor Car Emin" Donji Andrijevc, mentor Ančica Jularić

Dječaci:12. mjesto – MISLAV ŠPANIĆ, OŠ Ivana Gorana Kovačića Staro Petrovo Selo, mentor Mato Šimunović 16. mjesto – LUKA KOKOTOVIĆ, OŠ "Ljudevit Gaj" Lužani, mentor Marija Alagić

8.2. Županijsko natjecanje iz astronomije

Županijsko i državno natjecanje iz astronomije

Županijsko natjecanje iz astronomije održano je u ožujka 27.2.2024. u OŠ Sibirskih žrtava. Na natjecanju je sudjelovalo trideset i četiri učenika koji su pokazali najbolje rezultate u testovima znanja na školskoj razini. Pripreme, opažачke 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

Županijska smotra učeničkih zadruga

Današnji su ciljevi odgoja i obrazovanja orijentirani na cjeloživotno obrazovanje te su usmjereni na učenika. S ciljem kvalitetnijeg odgoja i obrazovanja u svim se državama svijeta čine promjene koje će pridonijeti poboljšanju kvalitete poučavanja/učenja te osposobljavanju mladoga čovjeka za život u 21. stoljeću. Ključne kompetencije prema Europskom referentnom okviru (Europska komisija, 2004.) su: komunikacija na materinjem jeziku; komunikacija na stranim jezicima; matematička pismenost, znanost i tehnologija; digitalne kompetencije; učiti kako učiti; interpersonalne, interkulturene, socijalne i građanske kompetencije; poduzetništvo (inovativnost i poduzetnost) i kulturna osviještenost.

U učeničkim zadrugama đaci stječu i primjenjuju znanja, stječu radne navike kroz učenje, shvaćanje i razumijevanje pa potom ovladavanje cjelovitim proizvodnim procesom, a posebice razvijaju i njeguju svijest o načinu održavanja prirodne ravnoteže (koncept održivog razvitka i njemu primjeren ekološki odgoj). Učenici članovi zadruga van uvjeta klasične učionice i odnosa učitelj/učenik stječu inovativnost, poduzetnost, a neposrednim sudjelovanjem u pokusima stječu znanstveni pristup stvarnosti, iznošenjem i vrednovanjem rezultata potvrđuju svoje mogućnosti i doživljavaju priznanje i zadovoljstvo postignutim rezultatima.

Učenička zadruga je također organizirano kreativno i rekreativno, zanimljivo i korisno provedeno slobodno vrijeme mladeži. U njoj se podiže razina učeničkog znanstveno-tehničkog odgoja, provodi obrazovanje radi bržeg uključivanja u gospodarstvo. Učeničko zadrugarstvo usmjerava mladež u izboru obrazovnih mogućnosti i zanimanja vezanih za poljoprivredu i selo, obrt i druge djelatnosti. Putem zadružnog knjigovodstva mladi zadrugari ulaze u stari i poznati svijet računovodstva. Ono traži sposobnost predviđanja i planiranja, odvažnost za donošenje

bitnih poslovnih i drugih odluka. Veliko pozitivno značenje učeničkih zadruga je u njenoj dragovoljnosti i kvalitetnom provođenju programa i zadaća. Dragovoljnim učlanjenjem u zadrugu učenik preuzima obvezu rada u njoj na najbolji mogući način. Tako postaje suodgovoran za njen rad i uspjeh ili neuspjeh, kroz nju proživljava i želju za poželjnim uspjehom, za stjecanjem određenih znanja i vještina.

IZLOŽBA RADOVA PO IZBORU UČENIČKIH ZADRUGA 2024.

Kraj godine na stranici HUUZ-a (hzusz.hr) obilježava se virtualnom izložbom radova učeničkih zadruga iz svih županija. Sve učeničke zadruge koje su se odazvale pozivu odabrale su jedan, odnosno nekoliko najboljih vlastitih proizvoda u ovoj godini, a mi smo ih složili u prezentacije po županijama. Sudjelovali:

UZ DOMAĆI, OŠ Ivana Brlić Mažuranić, Slavonski Brod, UZ PČELA, OŠ Ivan Filipović, Velika Kopanica, UZ PLETENICA, OŠ Hugo Badalić, Slavonski Brod, UZ ŠEGRT, Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška, UZ TKANICA, SŠ Matije Antuna Reljkovića, Slavonski Brod

Na županiji djeluje 18 zadruga, a u Slavonskom Brodu 4. Županijska smotra učeničkih zadruga Brodsko-posavske županije održana je 24. svibnja u Slavonskom Brodu (OŠ "Ivana Brlić-Mažuranić"). Na smotri je sudjelovalo 12 učeničkih zadruga osnovnih i srednjih škola. Zadrugari su uspješno predstavili aktivnosti i djelovanje svojih zadruga. Nakon vrednovanja, Prosudbeno povjerenstvo je najuspješnije zadruge predložilo za sudjelovanje na Državnoj smotri:

36. smotra učeničkih zadruga, manifestacija učeničkog stvaralaštva, kreativnosti i poduzetništva, održana je 26. i 27. rujna u Poreču, u dvorani hotela Plavi. Na Smotri se predstavila 71 učenička zadruga iz cijele Hrvatske: 61 učenička zadruga svoj rad i proizvode predstavila je na izložbenim prostorima, dok se deset učeničkih zadruga natjecalo u kategoriji istraživačkih radova. Škole domaćini ovogodišnje Smotre bile su OŠ Jože Šurana iz Višnjana i SŠ Mate Balote iz Poreča. Posjetitelji i sudionici Smotre svjedočili su bogatstvu ideja, radova i interesa učeničkih zadruga koje su svoje radove predstavile na izložbenim prostorima, a tijekom programa i demonstrirale izradu izabranog proizvoda pred Povjerenstvom, sudionicima i posjetiteljima. Široki dijapazon zadrugarskih tema i interesa mogao se vidjeti u obliku raznovrsnih ukrasno-uporabnih predmeta, tehničkih tvorevina, poljoprivrednih i kozmetičkih proizvoda, proizvoda od keramike, tekstila, ekoloških i recikliranih materijala, ukratko – kreativni i maštoviti sajam ideja, razmjene iskustava i vježbalište poduzetništva. Paralelno s prodajnom izložbom, u polivalentnoj dvorani hotela Plavi održavale su se i demonstracije praktičnih radova na kojima su sve zadruge u trajanju od 20 minuta demonstrirale izradu proizvoda, dok je istovremeno održano i deset kreativno-tehničkih radionica koje su privukle veliku pažnju sudionika i posjetitelja.

Zaduge predstavljaju njihovi voditelji i čine podružnicu, a po jedan predstavnik podružnice djeluje pri HUUZ-u. Dio sredstava za rad osigurava ZTK BPŽ.

Voditelji Podružnica Hrvatskog saveza učeničkog zadrugarstva redovito se sastaju i održavaju planove rada.

Podružnice Hrvatskog saveza učeničkog zadrugarstva Brodsko-posavske županije održanog 28. studenoga 2024. godine u SŠ Matije Antuna Reljkovića

Izvešće s 36. smotre učeničkih zadruga 2. Pripreme za Županijsku smotru učeničkih zadruga Brodsko-posavske županije 3. Prijedlog članova Prosudbenog povjerenstva za vrednovanje učeničkih zadruga na Voditeljica učeničke zadruge koja je sudjelovala na 36. smotri UZ RH, Martina Štimac izvjestila

su nazočne o programu smotre i provedenim radionicama. Posebno su se osvrnule na iskustva vezana za pripremu te estetski izgled izložbenog prostora. Održano predavanje „Marketinško čarobnjaštvo u učeničkoj zadruzi” koje su održali voditelji UZ Tkanica Ivana Pišl-Petrošaneć i Mario Vukasović.

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 unaprjeđenja 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.

8.5. Modelarska liga

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.

ŽUPANIJSKO - MODELARSKA LIGA -2024.

Modelarska liga je ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva. Ovogodišnje natjecanje održano je 23. travnja 2024. u 14,00 sati. •Sudjelovalo je 10 ekipa. •Naziv tehničke tvorevine – Model naočala. Sastav Ocjenjivačkog povjerenstva:Predsjednik, Ivan Rajszy, članovi, Mladen Damjanović i Ilija Begić Pozdravnu riječ uputio je Mato Šimunović, domaćin ujedno i predsjednik DPTK županije Brodsko-posavske, zatim predsjednik ZTK županije Ilija Begić koji je ujedno i otvorio natjecanje. Učenicima i mentorima obratio se i tajnik ZTK Mladen Damjanović.

Rezultati županijskog natjecanja:

1.mjesto, Frano Lovrić i Vanesa Muić, OŠ Mato Lovrak, Nova Gradiška, mentor Snježana Odošašić 2.mjesto, Petra Masnica i Nika Trobić, OŠ Mato Lovrak, Nova Gradiška, mentor Snježana Odošašić 3.mjesto, Stjepan Živatović i Luka Orešković, OŠ "Dr.Stjepan Ilijašević", Oriovac, mentor Tatjana Hajnal.

DRŽAVNO - MODELARSKA LIGA-2024.

Državna razina Modelarske lige 2024. održana je od 17. do 19. svibnja 2024. u Stubičkim Toplicama. Ove godine natjecatelji su radili autić na gumicu. Auto ima zapinjač i jednu gumicu te, kada se napne i pusti, odvozi nekoliko metara. Našu županiju predstavljala je ekipa OŠ Mato

Lovrak, Nova Gradiška koju su činili učenice Vanesa Muić i Petra Masnica te mentorica Snježana Odobašić. U konkurenciji 20 ekipa naša ekipa zauzela je 12. mjesto, rad na državnoj razini je bio izuzetno zahtjevan.

8.6. Generacija now

IRIM u suradnji s Hrvatskim Telekomom, uz podršku Ministarstva znanosti i obrazovanja, provodi projekt pod nazivom Generacija NOW.

U projekt je sveukupno uključeno više od 160 edukativnih ustanova u Hrvatskoj (škole, udruge,...), donirana IoT edukacijska oprema, omogućena novčana sredstva za kupnju dodatne opreme te organizirana edukacija i stručna mentorska podrška.

Cilj projekta je povezivati postojeća i nova znanja u području tehnologije pri izradi kreativnih IoT projekata, razvijati kreativnost, inovativnost i razumijevanje modernih tehnologija te stvoriti priliku da sudionici (djeca) realiziraju projekt od koncepta do gotovog modela, da uče jedni od drugih i tako stječu samopouzdanje.

Natječaj u sklopu projekta Generacija NOW 2023./2024. Tema natječaja je bila Pametna rješenja za svijet bez prepreka, a natječaj je trajao od 8. travnja do 19. svibnja 2024. godine.

Sudjelovanje na natječaju je bilo obvezno za sve uključene ustanove koje sudjeluju u projektu Generacija Now 2023./2024. Od 24. svibnja do 2. lipnja 2024. godine je bilo otvoreno online glasanje za odabir najboljih projekata. U proces glasanja ušao je 91 rad. Među najuspješnij epalsirao se i rad Zajednica tehničke kulture Slavonski Brod u suradnji s mentorom Tomislavom Šimundićem, učenici Bruno Vučić i Marin Ružić sudjeloval kroz projekt Aqualifter. Aqualifter je automatizirano pomagalo za osobe s invaliditetom koje na siguran način, ostvaruje jednostavan i samostalan ulazak u vodu. Jednostavno korištenje upotrebom radio daljinskog upravljanja. Automatizirano zakretanje sjedala bez pomoći osoba sa strane. Izrađen od materijala inox 316 koji je otporan na uvjete prisutne uz morsku obalu. Robusna konstrukcija prilagođena za uporabu na javnim površinama.

8.7. Škola tehničkih aktivnosti tijekom praznika/suorganizacija

Zajednica grada Slav. Broda je u suradnji s ZTK Brodsko-posavske županije i udrugama tijekom praznika u sklopu Ljeta 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 tijekom mjeseca lipnja i srpnja u prostorijama Zajednice tehničke kulture održavale se radionice animacije, 3d modelarstva i maketarstva, astronomije, dok su kajakaši na Savi organizirali škole kajaka i kanua, a na gradskim bazenima održana je škola ronjenja u organizaciji KPA Marsonia. Aktivnosti su praćene i na web stranicama Zajednice www.ztk-grad-slavonskog-broda.hr i facebook stranicama samih udruga.

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, i Brodsko-posavska županije

Ljeto u Brodu sastojalo se od sljedeće aktivnosti:

- škola animiranog filma, STOP i klasična animacija posvećena Ivani Brlić-Mažuranić, 1. - 30. 7., pon.-sri., 9,00-12,00 - 23 učenika
- Škola 3D modeliranja i 3D printanja (u programu Blender), 1. - 30. srpnja, petak, 9,00 -12,00 - 8 učenika
- Modelarska radionica, 15. - 30. srpnja, Izrada maketa, utorak, srijeda, 12,30 - 15,00 - 4 učenika
- Astronomsko društvo "Gea x", Osnovna škola, 6. - 27. srpnja, Astronomska abeceda, utorak 17,00 - 19,00 - 10 učenika
- Origami radionica, 1. - 30. srpnja, četvrtak, 17,30- 19,00 - 10 učenika
- SF & Fantasy SF skupina "Orion"i Paluba 7SF filmski maraton,7": 17. - 18. srpnja, 18,00 sati - 6 posjetitelja
- Klub maketara i modelara Panonnia Minor, Izrada minijatura i maketa, 1. - 30. srpnja, subota, 14,00 - 16,00 – 6 učenika
- Radioamaterska udruga Jelas, lokacija: Nikole Tavelića bb, Radioamaterske radionice, 1.srpnja -30. kolovoz, četvrtak, 19,00 - 20,00 - 4 učenika
- Klub podvodnih aktivnosti Marsonia, Mala škola ronjenja za osnovnoškolce (2 turnusa) - 28 učenika
- Kajka kanu klub Marsonia - Ljetna škola kajaka - 40 učenika
- Kajak kanu klub Olimpik - Ljetna škola kajaka za početnike - 30 učenika

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. 8 učitelja sudjelovalo, 40 učenika.

a) Aktivnosti vezane za ekologiju i pomoć voditeljima i učenicima u Globe programu (nositelj Astronomsko društvo Gea x), međunarodni program. 30 učenika

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 kompjuterske 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: udruga ConnectIT i škole tokom godine i za proljetnih i ljetnih praznika. 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.

Projekt 3 – Video radionice 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 2024. godini napravljena su 3 filma koja su slana na festivale.

Projekt “Radionica animiranog filma” održana uz sudjelovala 22 učenika, a održana je pod pokroviteljstvom HAVC-a, grada Slavenskog Broda i Brodsko-posavske županije.

Projekt 4: Svijet tehnike u svijetu bajki –izrada Portala –službene 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-30 učenika .

Projekt 5: Suradnja s učeničkim zadrugama

Zajednica održavala suradnju i stručnu pomoć učeničkim zadrugama grada i županije (županija izdvaja dodatno sredstva sam za zadruge). U gradu su osim već poznatih aktivnosti u OŠ Milan Amruš i SŠ M.A.Reljković, osnovane su zadruge u Tehničkoj školi, Industrijsko-obrtničkoj školi te osnovnoj školi Ivana Brlić-Mažuranić. Zadruge cijelu godinu rade različite projekte i nastupaju na sajmovima i prezentiraju rad, a za sada samo županija sufinancira njihov 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. Već 27 g. organiziramo neki vid predstavljanja u nekom prostoru naših aktivnosti, organiziramo predavanje, izložbe, fotografiranje i slično Sami

Dani tehničke kulture ove godine održani za vrijeme Katarinskog sajma gdje su se na štandu izmjenjivale članice i predstavljale svoj radi neku prigodnu aktivnost.

Projekt 7: Dani otvorenih vrata

Dani otvorenih vrata Zajednice -organizirane u mjesecu svibnju u prostorima Zajednice povodom poziva ureda za udruge vlade Republike Hrvatske.

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

Na ovom planu nije ništa rađeno i zaista je potrebno u nekim narednim proračunima raditi na stvaranju Polivalentnog doma – opremiti ga i osposobiti prostore za dodatne sadržaje kako bi se osigurala pretpostavka kvalitetnog obrazovanja. Za radionice je potrebno nabaviti kvalitetnu opremu i potrošni materijal. Prostor je ujedno središte tehničke kulture grada i županije. Dugoročno potrebno će biti obnoviti i popraviti krovšte na zgradi Zajednice. Nabavljen je dio alata i pribora za modelarstvo i elektrotehniku (zahvaljujući donaciji HZTK, npr.jedan stroj za siguran rad u modelarstvo košta 700 €, a dobili smo ih 8). Računalna oprema ne može više zadovoljiti standarde za 3d modeliranje i animaciju, ali smo uspjeli kupiti jedna kvalitetan laptop koji će poslužiti za montažu video filmova.

8.10. Suradnja s pedagozima 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 2024. godini broji 32 člana. Društvo okuplja učitelje i profesore koji predaju predmet tehnička kultura, izborne programe koji proizlaze iz predmeta tehnička kultura te izvannastavne aktivnosti.

Društvo je u prvoj polovici ove godine organiziralo i provelo slijedeće aktivnosti:

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 vrednovanje rezultata rada učenika.

Organizacija odlaska na 65. državno natjecanje mladih tehničara.

Natjecanje «Sigurno u prometu» - organizacija županijskog natjecanja.

Organizacija radionice za učenike.

Organizacija odlaska na 5. izložbu radova - mladi tehničari i njihovi mentori u Zagrebu

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 za natjecanja:

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. Organizacija županijske modelarske lige za učenike i odlazak na državno natjecanje.

4. Pripremanje učenika i odlazak na 5. izložbu radova - mladi tehničari i njihovi mentori u Zagrebu.

XXIV. ljetna škola pedagoga tehničke kulture u Puli

Ovogodišnja XXIV. ljetna škola pedagoga tehničke kulture održana je od 16. - 21. 08. 2024. u Puli. Od naših članova na ljetnoj školi učitelja tehničke kulture sudjelovali su Tatjana Hajnal, na trošak HSPTK, Marija Alagić ispred DPTK uplaćena kotizacija, Sunčica Dolovčak, platila samostalno, dok su Mato Šimunović i Milan Rendulić ispred HSPTK u svojstvu organizacije.

Održane su radionice iz više područja Tehničke kulture. Na radionicama je aktivno sudjelovalo 38 polaznika učitelja tehničke kulture, koji su bili podijeljeni u dvije grupe zatim 7 voditelja radionica i 1 voditelj ljetne škole. Ukupno 46 sudionika ljetne škole

Stručni skup – „Primjeri dobre prakse, - 2024.“ u Stubičkim Toplicama.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture je u Stubičkim Toplicama 28. i 29. 9. 2024. godine održao stručni skup učitelja tehničke kulture pod nazivom „Primjeri dobre prakse 2024.“.

Na skup se odazvalo 115 polaznika iz 20 udruga ili društava pedagoga tehničke kulture. Skupu je

sudjelovalo i sedam naših članova društva i to: Marja Alagić, Sunčica Dolovčak, Tatjana Hajnal, Nenad Tonković, Milan Rendulić, Mladen Damjanović i Mato Šimunović.

Teme stručnog skupa:

1. Terenski dio stručnog skupa

a) Obilazak proizvodnog pogona tvrtke Metalis d.o.o u Donjoj Stubici

b) Graditeljska i spomenička baština Stubičkih Toplica

2. Iznošenje primjera dobre prakse u tehničkoj kulturi i predstavljanje radova pedagoga tehničke kulture (pomagala, učila...)

3. Izložba radova pedagoga tehničke kulture

Županijski stručni skup učitelja tehničke kulture Brodsko-posavske županije članova DPTK održan je 4.7.2024. u OŠ Ljudevita Gaja, Nova Gradiška. Nakon skupa održali smo Skupštinu Društva pedagoga tehničke kulture županije Brodsko-posavske. Teme skupa: 1. Formativno vrednovanje, Tihomir Kudra 2. Recikliranjem do novog proizvoda, Tihomir Kudra 3. Osvrt na provedena natjecanja u 2024. godini, Mato Šimunović 4. Skupština DPTK, Mato Šimunović

IZLOŽBA RADOVA - MLADI TEHNIČARI I NJIHOVI MENTORI

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, u sklopu svog programa i ove godine organizirao je 6. izložbu radova - Mladi tehničari i njihovi mentori. Održana je 28.6.2024. u OŠ Retkovec, Aleja javora 2, Dubrava, Zagreb. Po pozivu članovima društva radove i učenike iz našeg društva prijavio je Milan Rendulić i Mato Šimunović. Izloženo je 79 radova koje je izradilo 113 učenika i 24 mentora. Na izložbi su sudjelovali učenici i mentori iz svih krajeva Hrvatske.

U organizaciji Društva pedagoga tehničke kulture županije i suradnji sa Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture u petak 15.11.2024. godine u OŠ Ivana Gorana Kovačića sa početkom u 13:00 sati. održana je radionice Graditeljstvo - izrada modela pokretnog mosta. Radionica je u sklopu nastave Tehničke kulture i sa učenicima je bio predsjednik Društva i učitelj Mato Šimunović kao organizator radionice. Vrijeme održavanja radionice je 4 školska sata. Ispred Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture predavači su bili Leon Zakanji, prof. i Ivan Rajs, prof. koji su donijeli sav potreban materijal i alat i pribor za izradu mosta koji donira Savez.

9. Programi rada udruga u 2024.

9.1. Međuzupanijska 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, Slavonski Brod, Nova Gradiška, studeni i prosinac

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

- 9A Activity Contest, državno natjecanje radioamatera, 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 je osnovan davne 1934. godine. Godine 1954, klub se preseljava na lokaciju na Jelasu na kojoj je i danas. U klubu su godinama imali dobre modelare, koji su osim izrade modela sudjelovali i u natjecanjima iz različitih područja . U našem aeroklubu imamo nastavnika jedriličarstva, nastavnika paraglajdinga, europskog i svjetskog prvaka u letenju modelima, te više istaknutih modelara. Svi oni rado svoje znanje prenose novim generacijama

pilota i modelara. Također imamo i nekoliko pilota motornih jedrilica i ultralakih zrakoplova, koji su uvijek spremni podijeliti svoje znanje sa svima, a posebno s novim članovima.

Temeljna zadaća aerokluba „ Brod „, je osposobljavanje zrakoplovnog podmlatka, zrakoplovnih modelara, osposobljavanje, usavršavanje, i trenaja 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 članstvu 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.

Za obavljanje ovih aktivnosti Aeroklub osigurava nekoliko preduvjeta: održava u operativnoj upotrebi zračno pristanište Jelas (protupožarna oprema, održavati uzletno sletnu stazu-košnja, nasipanje neravnina (60 Ha), osigurava plovidbenost zrakoplova-jedrilica održavanje i popravci, obvezno osiguranje). U 2024 klub je bio domaćin Državnog prvenstva u zrakoplovnom jedriličarstvu koje je trajalo 7 dana. Iza nas je vrlo uspješno odrađeno XV. po redu državno prvenstvo u zrakoplovnom jedriličarstvu u Republici Hrvatskoj. Konačno nakon 41 godinu državno prvenstvo vratilo se i u Slavonski Brod. Natjecanje je održano u klub klasi, te ekipno i pojedinačno. Kako bi sve bilo sportski, i regularno odrađeno, sudac je bio Tomaž Bezjak iz Ptuja, a dežurni meteorolog bio je Vinko Šoljan. Iako je bilo par vanterenskih slijetanja (Djedina rijeka, Slobodnica, Garčin – Ranč Ramarin, Sulkovci i Pleternica), sve je prošlo bez ozljeda kao i bez oštećenja jedrilica. Posebno smo zahvalni obitelji Delić iz Medulina (Nijaz Delić je rođeni Brođanin), koji su nam za prva 3 dana ustupili njihov avion za šlepanje jedrilica, te pilotima koji su šlepali natjecatelje, a to su redom bili: Robert Vrbančić iz Slovenije, Boris Delić iz Medulina, Goran Kovačević iz Splita, Igor Jajac iz Splita, Zlatko Zemljić – Pajo iz Zagreba

Gore navedenoj obitelji Delić kao i svim pilotima koji su šlepali natjecatelje, te bivšim i sadašnjim članovima Aerokluba BROD skidamo kapu i klanjamo se do poda, zbog ljudskosti i potpunoj podršci bez naknade za njihov trud, rad i angažman na ovom natjecanju.

Na kraju natjecanja pojedinačno medaljama okitili su se:

- 1) Frane Franić – AK VITAR – prvo mjesto i pehar
- 2) Vinko Šoljan – AK SPLIT – drugo mjesto
- 3) Grozdan Meglaj – AK KRILA KOPRIVNICE – treće mjesto

Ekipno medalje i pehare odnijeli su:

- 1) AK VITAR (Frane Franić i Mario Salvador) – prvo mjesto
- 2) AK SPLIT (Đani Zaninović i Vinko Šoljan) – drugo mjesto
- 3) AK BROD (Igor Ilić i Zvonimir Blašković) – treće mjesto

Ujedno se zahvaljujemo kontroli letenja susjedne nam BiH od koje smo dobili dozvolu za korištenje/ulaska, za potrebe natjecanja, do 20 km u njihov teritoriji.

10.2. Inovatorstvo

Članovi Udruge inovatora Brodsko-posavske županije već neko vrijeme ne djeluju niti održavaju Skupštinu prema našim saznanjima. Pojedinci su se samozatajno povukli u samostalnu vlastitu promišljanja i pokušaje pravljenja prototipova i nekih proizvoda, te u 2024 nije bilo aktivnosti posvećene klupskim okupljanjima, sajmovima i izložbama, koje se očekuje, te će vjerovatno doći do gašenja udruge..

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 2024 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.

Udruga 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 2024. 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 prostorijama mjesnog odbora Jelas. Udruga se službeno uključila u državno natjecanje RH kao organizator i voditelj natjecanja (prvi put u povijesti s ovih prostora 2011.), što je od velikog značaja za promicanje grada Slavenskog Broda i Brodsko-posavske županije.

Facebook stranica: <https://www.facebook.com/radioamaterijelas/> Ciljevi projekta za 2024. 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 slomila 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 2024. godinu, veljača
- 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 (ARRL, German, PACC Nederland, IARU),
- Rad na saniranju posljedica nevremena (uništeno krovništvo sjedišta udruge, uništen antenski sustav HF i VHF kao i dijelovi sustava 50 Mhz, udruga nastavlja raditi od kuće sa privatnom opremom)
- 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),
- Izrada pravilnika kao i izvođenje skupština udruge (redovna izvještajna i izborna) telefonski, internetom i radijskom vezom,
- Nabavka i rad na postavljanju novog antenskog stupa (HF i VHF),
- Rad za prigodne diplome modom rada digital RTTY (FT),

CB RK Marsonia proteklom periodu ne sudjeluje u javnim potrebama te nema neke aktivnosti tokom godine..

Radio klub Nova Gradiška je načinio veliki iskorak u obuci mladih članova, a jedan njihov novi član sudjeluje u natjecanju mladih tehničara u području radioamaterstva.

2024. godina je počela sudjelovanjem u prvom periodu 9A Activity Contesta koji je rađen sa objekta OiV Psunj . Kada zbog vremenskih neprilika ili loše ceste nismo mogli raditi s Psunja ,radili smo sa rezervne lokacije - odašiljača radio Bljeska Zabrdno u Gornjim Bogičevcima ,gdje postavimo provizornu antenu. Hrvatski zimski UKV kup je također rađen iz Bogičevaca , i po prvi puta smo se javili na dva banda 2m i 70cm . Band 70cm je rađen s tek popravljenim i 40 godina starim Belcom R707 . Snaga mu je svega 10W.Tijekom zime je nabavljena 22 elementna LFA antena za 70cm dužine 5,5m .

Hrvatski proljetni kup je rađen sa Psunja i to na 2m i 70cm. Za 70cm privremeno smo postavili 22 el LFA na prijenosni stup na visinu 9 metara . Uvedeno vođenje dnevnika veza LOG-a s američkim programom N1MM+logger, na koji se još privikavamo i otkrivamo sve njegove ogromne mogućnosti . Jedna od njih je povijest starih veza , gdje program nudi mogućnost odrađenih QTH lokatora što znatno olakšava rad i točnost u prijemu . Uvedena je poboljšana verzija ON4KST Chata-WtKST koji objedinjuje rad s programom Airscout .Tako se mogu za vrijeme natjecanja dogovoriti veze i refleksijom od aviona , što je međunarodno priznata metoda uspostave veza u natjecanjima. To je osiguralo znatno povećanje dometa a time i ostvarenih bodova , koji se računaju : 1km udaljenosti-1 bod na 2m, odnosno x5 na 70cm. Airscout ujedno pokaže i konfiguraciju terena ,kut antene i udaljenost prema drugoj strani i moguće prepreke za direktne veze. Uvođenjem novih tehnologija povećana je zainteresiranost djece za rad.

Za vrijeme proljetnih školskih praznika 22.-24.travnja naš klub je bio izvršni organizator 1.telegrafskog kampa Hrvatskog radioamaterskog saveza koji je i financiran iz HRS ..Kamp je održan u Hostelu Slavonia Point u Cerničkoj Šagovini . Sudjelovalo su sudionici iz Daruvara ,Đakova i Nove Gradiške te 4 mentora iz Nove Gradiške i Daruvara.

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

Astronomsko društvo „Gea x“ Slavonski Brod u 2024. godini radno je obilježilo trideset godina kontinuiranog rada, ne samo kvalitetnom organizacijom svih na godišnjoj razini planiranih aktivnosti.

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

I. Rad s mladima:

- priprema i sudjelovanje 30-tak učenika na gradskoj razini natjecanja (29.1.2024) te na županijskoj razini natjecanja iz astronomije (7.3.) te najbolji na državnoj razini (20-22.5.2024)., GLOBE-a i izradi istraživačkih radova. Natjecanje u znanju i praktičnim pokusima, a 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.
- izložbe radionice i stručni programi -pripremljen 3 stručne radionice i 3 izložbe tokom godine, sudjelovanje na Danima otvorenih vrata Gimnazije “M.Mesić” iz područja astronomije i fizike.
- Na državnom natjecanju učenik Mihael Lovrić iz Gimnazije Matija Mesić osvojio 1.mjesto u kategoriji 4 razreda SŠ i nominiran za Olimpijadu iz astronomije te je u 2024 ušao u hrvatsku ekipu nakon provedenih testiranja te je sudjelovao u Brazilu na istoj..
- Radovi iz fizike- priprema i realizacija eksperimentalnih radova, suradnja s Državnim povjerenstvom iz fizike, PMF-om, radovi na području topline i valne optike. Ove godine napravljeno 5 radova.
- GLOBE održano međuzupanijsko natjecanje (9.4.) u Gimnaziji Matija Mesić, s prikazom jednogodišnjeg rada, kontinuirana mjerenja na istraživačkim postajama za atmosferu, hidrologija, tlo, pokrov tla, fenologiju i biomasu, radionice ekološke svijesti, 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“ (osvaja 4. mjesto);

II. Rad na promicanju astronomije kao temeljne prirodne znanosti u STEM području:

- organizacija programa „Prema treptajima zvijezda...“ skupine Mladi astronomi u veljači /Gimn. „M. Mesić“/ u kojem je prikazuju istraživački radovi;
- organizacija stručnih radionica za 60 učenika, u Gimnaziji MM
- priprema radionica putem platforme Teams Male škole astronomije, skupina Mladi astronomi, tijekom listopada i studenog;
- priprema i postavljanje izložbe u Domu tehnike /veljača – listopad/;
- organizacija predavanja, stručnih radionica, književnih i filmskih večeri u terminu četvrtkom navečer u Domu tehnike SF skupina Orion /siječanj – ožujak, lipanj – studeni/ ;SF skupina “Orion” od siječnja do lipnja organizira gotovo svakog četvrtka radionice, SF čitaonice, board games, SF filmove i serije, pripremaju fanzin. Članovi ove skupine sudjeluju i na SFERAKON-u (Zagreb) i Marsonikon Slavonski Brod, okupljališta ljubitelja SF filmova

III. Rad na popularizaciji suvremenih znanstvenih spoznaja i povezivanju tehničke kulture s kulturnim obrascima djelovanja:

- priprema i izdavanje fanzina „Svemirski Brod“ te SF skupine „Orion“; - priprema i izdavanje zbirke pripovjedaka brodskih autora 7 .broj „SF & F Tank“ organiziranih u SF skupinu “Arinoe”; 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.

IV. Opažačke 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

V. U Tvrđavi Brod je otvoren suvremeni Edukacijsko-multimedijalni centar, koji će nesumnjivo postati jedna od glavnih atrakcija Slavenskog Broda. Edukacijsko-multimedijalni centar smješten je u obnovljenom dijelu tvrđave, a osmišljen je na način da spaja tehnologiju, obrazovanje i kulturu u jedinstven prostor namijenjen svim generacijama. Svečano je otvorenje bilo u studenm

VI. Novoizgrađeni centar nudi raznolike sadržaje koji posjetiteljima omogućuju uvid u svemir i najnovije tehnologije na interaktivan i inovativan način. Jedna od glavnih atrakcija zasigurno je moderna zvjezdarnica, koja će služiti kao edukativna platforma za sve ljubitelje astronomije, kako iskusne tako i one koji tek rađaju znatiželju. Zvjezdarnica je opremljena vrhunskim teleskopom koji će omogućiti

promatranje nebeskih tijela, a planirane su i organizirane radionice, predavanja te noćna promatranja. Zvezdarnicom će upravljati Astronomsko društvo GeaX na čelu s prof. Marinom Gojković koja već dugi niz godina Brođane podučava astronomiji.

10.5. Tehničke djelatnosti na vodi

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

U ovom području sada djeluju 3 udruge. Krajem 2024 godine u članstvo Zajednice primljen je i novi ronilački klub ERIK Sava.

Klub podvodnih aktivnosti Marsonia osnovni cilj ronilačke udruge jeste 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 Slavenskog 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. Članovi su uključeni u sad već tradicionalni silvestarski zaron u Savu gdje ispraćaju staru i simbolično ulaze u novu godinu zaronom u rijeku Savu, na Silvestrovo, točno u podne.

Suradnja s 112

Rekreativno trčanje građana i pripadnika žurnih službi obilježili 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. Taj se rad ne očituje samo u rekreativnom ronjenju, nego i u njihovom doprinosu zaštiti i spašavanju ljudi i njihove imovine, kao i ekologiji, jer brodski ronionci kroz godinu sudjeluju u brojnim ekološkim akcijama čišćenja mora, rijeka i jezera. U tome zaslužuju imati i imaju potporu lokalne zajednice.

PROLJETNI TEČAJ RONJENJA- 1. travnja, je počeo još jedan tečaj ronjenja za R1 i R2 kategorije. Tečaju za početnu kategoriju (ronilac R1) pristupilo je 12 kandidata, među njima četiri djevojke, a za R2 kategoriju dva člana našega kluba. Članovima o ronjenju i ronilačkim postulatima prema međunarodnoj CMAS asocijaciji, a o načinu i uvjetima provedbe i polaganja ronilačkog tečaja tijekom kojega će polaznicima na raspolaganju biti licencirani instruktori i voditelji ronjenja. Teorijski dio tečaja provodi se u Slavenskom Brodu u prostorima Kluba, uključivo i vježbe na Gradskim bazenima, a završnica - polaganje samog tečaja organizirana je na Jadranskom moru.

EKOLOŠKE AKCIJE- Tradicionalno odalze na ekološke akcije drugih ronilačkih klubova, pa ističemo eko akcija na Mrežnici u Dugoj Resi na rođendanskom zaronu Kluba podvodnih aktivnosti Vodomar. Održane su eko akcije u Dubrovniku, Splitu i Šibeniku, Trogiru. Naša eko

akcija na rijeci Savi (Poloj, Slavonski Brod) održana u rujnu u kojoj su sudjelovali i ronionci iz drugih gradova Hrvatske, ali i susjedne BiH.

RADOVI U TVRĐAVI BROD - Radove su nam povjerili Grad Slavonski Brod, i poduzeće Komunalac. Riječ je o radovima uklanjanja teško dostupnog raslinja, granja i grmlja obraslog uz tvrđavske bedeme u kanalskim dijelovima povijesne brodske Tvrđave. Bilo je i dosta smeća, raznih predmeta koji nesavjesni ljudi bacaju u okoliš, od plastičnih boca, kanti, stolica, do građevinskog materijala. Što smo mogli, izvukli smo na obalu i zelene površine Tvrđave.

STAŽNO RONJENJE- Za stažno ronjenje u lipnju, je prijavljeno 24-ero naših članova, završnica tečaja R1 i R2 u Selcu posljednjeg vikenda u svibnju.

MALA ŠKOLA RONJENJA - SCUBA RANGERS- Na našu već nadaleko poznatu malu školu ronjenja - Scuba Rangers, diving discovery za djecu u dobi od 8 do 12 godina koju Kpa Marsonia tradicionalno organizira na Gradski Bazeni Slavonski brod u sklopu "Ljeta u Brodu", odazvalo se u dva termina 30-ero polaznika koji su upoznati s osnovnom opremom i ronjenjem s autonomnim ronilačkim aparatom. Potom su svi zajedno pošli na vanjski olimpijski bazen te ondje najprije učili odijevanje ronilačkog odjela i stavljanje maske, kako se koristi regulator i kompenzator i kako se pravilno diše na zrak pod vodom. Uz pomoć svojih voditelja uspješno su po prvi put zaronili ispod površine vode.

SEMINAR ZA INSTRUKTORE- Pula, godišnji seminar za instruktore, liječnike i voditelje ronjenja na kojemu sudjeluju i članovi Kpa Marsonia. i Centra izvrsnosti

Udruga Centar izvrsnosti tokom godine sudjelovala je sa svojim članovima u 7 ekoloških ronilačkih aktivnosti (jezero Petanja, Ljeskove vode, rijeka Sava, Mlina na otoku Braču, Nacionalni park Krka, Dubrovnik. Također je organizirala tečaj ronilačkih speijalnosti (suhu odijelo, rukovoditelj kompresora, ronilac spasilac, dubinsko ronjenje. Udruga je specifična po tome što soim roničakih aktivnosti izdaje različite publikacije i knjige. U 2024. izdala je "Vodič za inovatore", a u pripremi je knjiga Povijest ronilaštva u Slavonsom Brodu.

Kajak kanu klubovi Olimpik i Marsonia participiraju u programima tehničke kulture kroz: 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, 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>

1. Organizator natjecanja "Regata Brod 2024"-natjecanje kajak kanu klubova iz Hrvatske i okolnih država povodom Dana grada Slav.Broda i dana BP županije.
2. Škola kajaka i kanua u programu Ljeto u Brodu, 30 polaznika
3. Škola kajaka i kanua tokom godine, 100 dana trajanje, 30 polaznika
4. Popravak čamaca i vesala tokom godine, 43 čamca godišnje osposobljena, kvartalno izvršen servis opreme
5. Nabavljeni novi čamci i vesla
6. Sudjelovali na svim važnijim natjecanjima kajaka i kanua.

Kajak kanu klub Olimpik

1. Kup Hrvatske državno natjecanje kajak kanu klubova Hrvatske
2. Natjecanja u organizaciji HKS-a
3. Škola kajaka i kanua tokom godine, 100 dana trajanje, 30 polaznika

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 i mlađi članovi 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 oldtimer 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 polju.

Značajnija aktivnost održani oldtimer susreti u Slavonskom Brodu. Posjetitelji se mogu educirati o vozilima izravnim pitanjima sudionika, a sudionici osim očuvanja kulturne baštine sudjeluju u turističkoj i gastronomskoj ponudi grada i Županije.

Oldtimer klub Classic 99“ Nova Gradiška odradio je jednu zanimljivu sezonu, 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 posjetitelje. Uređuju prilaz klupskom prostoru i prostoru muzeja. Postavljamo parni stroj ispred klupskih prostorija. Članovi gostuju na izložbi i susretu oldtimera u organizaciji oldtimer kluba USV Samobor, Slavonski Brod, Garešnica, Laktaši BiH.

U srpnju organiziraju međunarodni susret u Novoj Gradišci uz prisustvo više od 100 vozila i 100 sudionika iz Hrvatske i goste iz Bosne i Hercegovine. Sudjeluju u humanitarnoj akciji Oldtimeri Hrvatske za dječje SOS selo Ladimirevci.

10.7. Video djelatnost

Videodružina Bezvizije facebook stranica: <https://www.facebook.com/BezVizije/>, a youtube video kanal: <https://www.youtube.com/channel/UC0aXn4b8YUUrjDICgtRh8VA>

Videodružina rođena je 2003. godine te je 2024. godinu počela na slavi obilježavajući 20 godišnjeg jubileja rada. Djeluje pri Zajednici tehničke kulture SlavonSKI Brod. Osnivanjem uz podršku grada i županije nabavila se prva oprema, i od tada sudjelujemo na svim revijama koje organizira Hrvatski filmski savez za djecu i mlade. Videodružine BezVizije ima cilj uključivanja djeca iz škola grada u kojima nema voditelja, ali i nabavka potrebne opreme koja bi bila dana na korištenje. Godišnje kroz razne radionice koje se odvijaju u ciklusima prođe 40 učenika.

U ovih 20 godina osvajali smo 2 prva mjesta, 4 druga i 5. trećih u kategoriji dokumentarni film ili TV reportaža na državnim revijama. I u 2024. godini je HAVC potpomogao rad u videodružini BezVizije kroz projekt iz područja natječaja za komplementarne djelatnosti i to: Radionica animiranog filma. Ovaj projekt potpomogli su i Grad SlavonSKI Brod i Brodsko-posavska županija. Ovim projektom pokrenuli smo radionice animiranog filma posvećenog manifestaciji Svijet bajki Ivane Brlić- Mažuranić. Sudjelovanjem u programu polaznici su naučili osnove scenarija za animirani film, osnove filmskog jezika i dramaturgije te se upoznaju s osnovama snimanja, montaže i tehnike stop i klasične animacije. U ovoj godini videodružina BezVizije oživjela je suradnju s OŠ Antun Mihanović te je nastao igrani film posvećen Dragutinu Tadijanoviću. S animiranim filmom "Lara i Danijel" sudjelovali na 12. FIFES festivalu u mjestu Luka u službenoj konkurenciji (festival smijeha), te smo osvojili 1. mjesto u kategoriji do 13. godina kao najbolji film festivala proglašen od strane dječijeg žirija čime nam je ova nagrada još i draža.

10.8. Foto djelatnost

Na županiji djeluju dvije udruge **F4 iz NG** (ne sudjeluje u javnim potrebama) i **Fotoklub Kadar SB koji je** organizirao je tokom godine radionice članovima udruge i zainteresiranim građanima, održavana su predavanja i praktične radionice u prostorima Centra mladih. U 2024. godini održavaju već tradicionalnu godišnju izložbu članova kluba u Slavonskom Brodu. Ugostili su dvije izložbe prijateljskih fotoklubova i održali dvije radionice. Radionica portretne fotografije i osnova digitalne fotografije

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 stiropora i balze, kako izraditi krajolik od stirodura (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 2024"- izlagali radova udruge na regionalnoj SF konvenciji. Facebook: <https://hr-hr.facebook.com/KMMPannoniaMinor>. Naš tradicionalni proljetni međunarodni turnir u stolnostrateškim igrama na ploči "Spring Gathering" (Turnir Spring Gathering se tradicionalno održava od 2002. godine) je otkazan, ali je zato održano veliko jesensko natjecanje maketara "Festung kup". Organizirana je i ljetnu školu maketarstva za osnovnoškolce u sklopu "Ljeta u Brodu" Dio članova sve više se okuplja u prezentaciji i igranju društvenih igara različitog žanra koje su popularne u Hrvatskoj i svijetu.

12. ZAVRŠNE ODREDBE

Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje, šport i kulturu ima zadaću pratiti ostvarivanje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi za 2024 godinu.

Zajednica tehničke kulture Brodsko-posavske županije obvezna je izraditi odgovarajuće izvješće o utrošenim sredstvima i postignutim natjecateljskim rezultatima u 2024. 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 desetak 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 upotpuniti 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 raspoložu 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 2024. 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 namijenjenih 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 kvaliteta obuke.

Tajnik

Mladen Damjanović, dipl.ing.



Predsjednik ZTK BPŽ

Ilija Begić



13. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA PERIOD 1.1.2024. do 31.12.2024.

Konto skupine	Opis		Plan za 2024	Ostvareno za 2024	Indeks 2024/2024
I. PRIHODI					
31	1. Prihodi od prodaja roba i pružanja usluga		0	0	
32	2. Prihodi od članarina		390,00	270	69,23
35	4. Prihodi od donacija		52.027,20	51.770,77	98,10
351	4.1. iz proračuna županije		52.027,20	51.770,77	98,10
	4.1.1. tekuće dotacije		35.170,56	34.914,18	97,99
	4.1.2. udruge		9.540,96	9.540,96	100
	4.1.3. zadruge		2.654,40	2.654,40	100
	4.1.4. daroviti i posebne potrebe		3.981,72	3.981,72	100
	4.1.5. susreti i smotre		679,56	679,56	100
353	4.2. prihodi od trgovačkih društava		0		
354	4.3. prihodi od građana		0		
36	6. Ostali prihodi		0	4,26	100
Ukupno osnovna djelatnost:			52.417,20	52.045,03	99,29
II.					
41	1. Rashodi za radnike		32.060,16	31.803,78	99,20
42	2. Materijalni troškovi		3.110,40	3.110,40	100
44	4. Financijski rashodi		100,00	259,24	129
45	5. Donacije članicama		16.856,64	16.854,64	100
	5.1. Udruge članice		9.540,96	9.540,96	100
	5.2. Učeničke zadruge		2.654,40	2.654,40	100
	5.4. datroviti i posebne potrebe		3.981,72	3.981,72	100
	5.5. susreti ismotre		679,56	679,56	100
46	6. Ostali rashodi		290,00	293,26	101
Sveukupno rashodi:			52.417,20	52.323,32	98,96
Ukupno prihodi:			52.417,20	52.045,03	99,28
Ukupno rashodi:			52.417,20	52.323,32	99,82
Razlika prihoda i rashoda:			0	-278,29	

U Slav.Brodu, 8.3. 2024.

Stanje žiro računa 31.12.2024. 301,82 €



Mladen Damjanović

M. P.

Tajnik Mladen Damjanović