



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA  
REGIONE ISTRIANA

**ŽUPAN**

KLASA: 400-08/20-01/11

URBROJ: 2163/1-01/11-20-02

Pula, 30. studenoga 2020.

**SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE**  
n/p predsjednika Valtera Drandića  
Dršćevka 3,  
52 000 Pazin

**PREDMET: Prijedlog Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2021. godinu**

Na temelju članka 20. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine", br. 76/93, 11/94 i 38/09) i članka 65. i 85. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18- pročišćeni tekst i 10/20) Zamjenik župana koji obnaša dužnost Župana Istarske županije dana 30. studenoga 2020. godine, donosi

**ZAKLJUČAK**

1. Prihvaća se prijedlog Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2021. godinu.
2. Nacrt akta iz točke 1. upućuje se Skupštini Istarske županije na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestiteljicu po točki 1. ovog Zaključka određuje se Patricia Percan, pročelnica Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Zamjenik župana koji obnaša dužnost Župana  
Fabrizio Radin

Na temelju članka 20. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine", br. 76/93, 11/94 i 38/09) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18-pročišćeni tekst i 10/20) Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana \_\_\_\_\_ 2020. godine donosi

**PROGRAM**  
**javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2021. godinu**

**Članak 1.**

| <b>PROGRAM JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI ZA</b> |   | <b>517.000,00</b> |
|--|---|-------------------|
| <b>2021. godinu</b>                                  |   |                   |
| 1.   | Zajednica tehničke kulture Istarske županije i Pule             | 140.850,00        |
| 2.   | Savez udruga inovatora Istarske županije                        | 92.200,00         |
| 3.   | Radio-amaterizam Istarske županije                              | 3.350,00          |
| 4.   | Ronilački savez Istarske županije                               | 26.650,00         |
| 5.   | Jedriličarski savez Istarske županije                           | 26.650,00         |
| 6.   | Savez autoklubova Istra   | 8.000,00          |
| 7.   | Foto tehnika Istarske županije                                  | 5.100,00          |
| 8.   | Astronomija Istarske županije                                   | 5.900,00          |
| 9.   | Županijski oldtimer savez Istre                                 | 3.000,00          |
| 10.  | Strukovne udruge Istarske županije                              | 22.600,00         |
| 11.  | Centar za popularizaciju znanosti i inovacija Istarske županije | 57.000,00         |
| 12.  | Zvezdarnica Višnjan   | 125.700,00        |

**Članak 2.**

O izvršenju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2021. godinu i utrošku sredstava iz članka 1. Zajednica tehničke kulture Istarske županije dužna je izvještavati Istarsku županiju u rokovima propisanim Zakonom o proračunu.

**Članak 3.**

Upravni odjel za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije dužan je pratiti i nadzirati izvršenje programa javnih potreba iz članka 1. te pratiti korištenje i utrošak sredstava za utvrđene namjene.

**Članak 4.**

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenim novinama Istarske županije", a primjenjuje se od 01. siječnja 2021. godine.

KLASA:  
URBROJ:  
Pazin,

**REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA  
SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE**

Predsjednik  
Vater Drandić

Dostaviti:

1. Ministarstvu znanosti i obrazovanja RH  
[pisarnica@mzo.hr](mailto:pisarnica@mzo.hr)
2. Županu IŽ
3. Zajednici tehničke kulture Istarske županije
4. Upravnom odjelu za obrazovanje, sport i tehničku kulturu
5. Upravnom odjelu za proračun i financije
6. Objava
7. Pismohrana, ovdje

## **OBRAZLOŽENJE**

### **I. PRAVNA OSNOVA ZA DONOŠENJE OVOG AKTA**

Pravna osnova za donošenje ovog akta sadržana je u odredbi članka 20.stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine" br. 76/93., 11/94. i 38/09.) i člancima 65., 85., 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 4/13,16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18 – pročišćeni tekst i 10/20). Članak 20.stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi propisuje da programe javnih potreba u tehničkoj kulturi donosi predstavničko tijelo županije na prijedlog župana zajedno s godišnjim proračunom. Člankom 65. Statuta Istarske županije propisana je nadležnost Župana Istarske županije, a člankom 85. utvrđene su vrste akata koje u svom radu donosi. Člankom 43. Statuta Istarske županije propisana je nadležnost Skupštine Istarske županije, a člankom 84. utvrđene su vrste akata koje u svom radu donosi.

### **II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU OVIM AKTOM**

Zajednica tehničke kulture Istarske županije dostavila je Upravnom odjelu za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije prijedlog Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2021. godine u iznosu od 517.000,00 kn. Prijedlog Programa sastavni je dio ovog obrazloženja i dostavlja se u prilogu. Prijedlog Programa sadrži sve stavke koje propisuje Zakon o tehničkoj kulturi, a odnose se na aktivnosti, poslove i djelatnosti u tehničkoj kulturi koje su od županijskog značenja. Sukladno planiranim proračunskim prihodima Istarske županije za 2021. godinu predlaže se donošenje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2021. godinu u iznosu od 517.000,00 kn koje će se financirati iz Proračuna Istarske županije. Programom se utvrđuje i obveza Zajednice tehničke kulture Istarske županije da u rokovima utvrđenim Zakonom o proračunu izvješćuje Istarsku županiju o namjenskom utrošku sredstava.

### **III. FINACIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVE ODLUKE**

U Proračunu Istarske županije za 2021. godinu osigurati će se potrebna sredstva za provedbu ovog akta.

### **IV. ROK ZA PROVOĐENJE AKTA**

Rok za provedbu akta je 31. prosinac 2021. godine.

### **V. PRIJEDLOG AKTA**

Dostavlja se u prilogu.

Ai sensi dell'art. 20 comma 2 della Legge sulla cultura tecnica ("Gazzetta ufficiale", n. 76/93, 11/94 e 38/09), degli articoli 43 e 84 dello Statuto della Regione Istriana ("Bollettino ufficiale della Regione Istriana", n. 10/09, 4/13,16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18-testo emendato), l'Assemblea della Regione Istriana, alla seduta del \_\_\_\_\_ 2020 emana il

**PROGRAMMA**  
**dei fabbisogni pubblici nella cultura tecnica della Regione Istriana per il 2021**

**Articolo 1**

| <b>PROGRAMMA DEI FABBISOGNI PUBBLICI NELLA CULTURA TECNICA PER IL 517.000,00 2021</b> |   |            |
|---|---|------------|
| 1   | Comunità di cultura tecnica della Regione Istriana e Pola                               | 140.850,00 |
| 2   | Unione associazioni innovatori della Regione Istriana                                   | 92.200,00  |
| 3   | Radio a livello amatoriale nella Regione Istriana                                       | 3.350,00   |
| 4   | Federazione subacquei della Regione Istriana  | 26.650,00  |
| 5   | Federazione velisti della Regione Istriana  | 26.650,00  |
| 6   | Federazione club automobilistici dell'Istria  | 8.000,00   |
| 7   | Foto tecnica della Regione Istriana   | 5.100,00   |
| 8   | Astronomia nella Regione Istriana   | 5.900,00   |
| 9   | Federazione regionale oldtimer dell'Istria  | 3.000,00   |
| 10  | Associazioni di categoria della Regione Istriana  | 22.600,00  |
| 11  | Centro per la popolarizzazione della scienza e delle innovazioni della Regione Istriana | 57.000,00  |
| 12  | Osservatorio astronomico di Visignano   | 125.700,00 |

**Articolo 2**

La Comunità della cultura tecnica della Regione Istriana ha l'obbligo di informare la Regione Istriana riguardo all'attuazione del Programma dei fabbisogni pubblici nella cultura tecnica della Regione Istriana per il 2021 e sul modo in cui sono stati impiegati i mezzi di cui all'art. 1, entro i termini previsti dalla Legge sul Bilancio.

**Articolo 3**

L'Assessorato istruzione, sport e cultura tecnica della Regione Istriana è tenuto a seguire e controllare l'attuazione del programma dei fabbisogni pubblici di cui all'art.1 e seguire l'uso e le spese dei mezzi per i propositi prestabiliti.

**Articolo 4**

Il presente Programma entra in vigore l'ottavo giorno della sua pubblicazione sul „Bollettino ufficiale della Regione Istriana", e si applica dall'venerdì 1 gennaio 2021.

CLASSE:  
N.PROT.:  
Pisino



**REPUBBLICA DI CROAZIA  
REGIONE ISTRIANA  
ASSEMBLEA DELLA REGIONE ISTRIANA**

Il Presidente:  
Valter Drandić



**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE  
ISTARSKE ŽUPANIJE**

Pula, Frane Glavinića 1

*Programa javnih potreba  
Zajednice tehničke kulture Istarske županije  
u 2021. godini*

rujan 2020. godine

**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE  
ISTARSKE ŽUPANIJE  
Pula, Frane Glavinića br. 1**

Tel. 210-436  
Fax. 383-466  
E-mail: ztkistra@gmail.com  
Pula, 25.09.2020.

**REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za obrazovanje,  
sport i tehničku kulturu  
52220 LABIN  
G. Martinuzzi br. 2**

**PREDMET: Sufinanciranje Programa javnih potreba  
tehničke kulture Istarske županije u 2021. godini**

Zakonom o tehničkoj kulturi utvrđene su javne potrebe u tehničkoj kulturi i kriteriji njihovog utvrđivanja. Narečenim Zakonom priznati su bitni pravni elementi da bi država osigurala obavljanje djelatnosti: deklariran je javni interes, taksativno su navedene javne potrebe zbog kojih država preuzima obavezu osiguranja obavljanja djelatnosti i uređen način na koji se to ostvaruje.

Temeljem Zakona o tehničkoj kulturi Poglavarstvo Istarske županije usvojilo je kriterije o financiranju Programa javnih potreba tehničke kulture Istarske županije. U Zajednici tehničke kulture Istarske županije djeluju i udružene su udruga tehničke kulture, gradska zajednica i pet županijskih strukovnih saveza.

Zajednici tehničke kulture zakonodavac je namjenio između ostalih zadataka i da se brine o ostvarivanju zajedničkih potreba, usklađivanju aktivnosti svih udruga tehničke kulture na području Istarske županije. To je moguće postići identifikacijom javnih potreba za koja se sredstva osiguravaju iz Proračuna Istarske županije i realizacijom pojedinačnih Programa udruženih udruga putem Zajednice tehničke kulture Istarske županije koju je i zakonodavac imenovao partnerom prema Upravnom odjelu za obrazovanje, sport i tehničku kulturu i Skupštini:

**1) ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE ISTARSKE ŽUPANIJE I PULE**

A) Redovna djelatnost - Smotre, susreti, natjecanja, izložbe i sl.

1) Zajednica je zadužena za organizaciju i provedbu Županijske smotre i natjecanja učenika osnovnih i srednjih škola iz:

- a) tehničkog stvaralaštva mladih,
- b) informatike i



c) sigurnost u prometu

2) Županijske izložbe:

- a) Modelarske i maketarske izložbe
- b) Izložbe fotografija u suradnji sa foto udrugama

3) Zajednica zajedno sa Društvom pedagoga tehničke kulture Istarske županije organizirati za učenike osnovnih škola županijsko natjecanje Modelarska liga u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture.

4) Zajednica sa Društvom informatičara Pula organizirati će međuškolsko ekipno natjecanje učenika u poznavanju raznih računalnih programa "Informatička štafeta" (osnovne škole Istarske županije).

5) Zajednica sa Društvom za robotiku Istra organizirati će u Barbanu završnu međužupanijsku Rrobotrku na prstenac.

B) Školovanje i usavršavanje kadrova

U specijaliziranim kabinetima i učionicama Centra za tehničke aktivnosti organiziraju se tijekom cijele godine za učenike i mladež radionice u izvannastavnim aktivnostima u tehničkoj kulturi, tečajevi i seminari. Realizacija programa povjerena je stručnim mentorima.

Javnim potrebama u tehničkoj kulturi pomagati će se realizacija aktivnosti u drugom polugodištu školske 2020./21. godine i tijekom prvog polugodišta školske 2021. godine.

C) Festival znanosti 2021

Festival Znanosti cijelo tjedna je manifestacija, poznata u mnogim zemljama Europe, a pokrenuta prvi put u Hrvatskoj 2002. godine sa ciljem senzibilizacije javnosti na značaj znanosti, predstavljanja znanosti na popularan i zanimljiv način te povezivanja javnosti, mladih, znanosti i medija. U Hrvatskoj se odvija pod visokim pokroviteljstvom MZOŠ RH, a program aktivnosti organizira se istodobno u nekoliko hrvatskih gradova putem lokalnih organizacijskih odbora.

Festival znanosti ima cilj približiti znanosti javnosti kroz informiranje o aktivnostima i rezultatima na području znanosti, poboljšavanje javne percepcije znanstvenika, te motiviranje mladih ljudi za istraživanje i stjecanje novih znanja.

D) Centar za popularizaciju znanosti i inovacija IŽ, Program Fizika i kemija +

Tokom godine učenici osnovnih i srednjih škola u Centru će odraditi pokuse vezane za školski program fizike i kemije od ove školske godine.

Centar ima za cilj demistificirati znanost, prenoseći njezinu ljepotu i čineći je dostupnom široj javnosti. On potiče pozitivan stav prema znanosti, pomaže ljudima da bolje razumiju kontekst znanstvenog napretka i da uvide kako znanost utječe na njihove živote.

Centar je projekt koji omogućuje učenje temeljnih prirodnih zakona na jednostavan i zanimljiv način kroz interaktivne pokuse za koje postaje nastavna sredstva.

Hodogram vježbi za osnovne i srednje škole utvrdit će Županijska stručna vijeća nastavnika fizike i kemije osnovnih i srednjih škola.

Planira se 40 posjeta (predavanja –radionice) tokom 2021. godine.

Jednu posjetu škole vodili bi voditelj Centra i dva mentora sa nastavnicima škole čiji su učenici u posjeti. Nastavnici škole u posjeti bili bi u ulozi volontera.

Sa voditeljem i mentorima planira se sklopiti ugovor o djelu (povremeni poslovi).

Planiramo da bi Istarska županija i Grad Pula u jednakom odnosu participirale u projektu.

#### E) Program eksperimentalnog programiranja za osnovne i srednje škole

Škole uključene u projekt eksperimentalnog programiranja provodit će projekt kao izvannastavnu aktivnost tokom 2021. godine. Učenici osnovne škole raditi će na proširivanju znanja korištenja programskih jezika, cilj je priprema što većeg broja učenika za sudjelovanja na natjecanjima iz računalstva. Učenici srednje škole izrađivali su programske aplikacije kao nadopuna školskih programa, kako bi dobili dodatne kompetencije za nastavak obrazovanja i zapošljavanja.

#### F) Edukacijske, manifestacije i znanstveni projekti Zvezdarnice Višnjan

##### Radionice:

- VSA - Višnjanska škola astronomije (8 dana, 20 učenika, kolovoz 2021.)
- Program edukacije po školama Istarske županije (na otvorenom ili u online obliku)
- YSC - Kampovi znanosti za mlade - astronomski program ( 4 x 7 dana x 30 učenika, lipanj-kolovoz 2021. plus 4 x 4 dana x 30 učenika ruj-an-studeni 2021.)
- S3 - Ljetna škola znanosti – ljetne škole astronomije i znanosti općenito (7 dana, 30 učenika, kolovoz, 2021. plus 4 dana, 30 učenika, studeni 2021.)
- Waldkindergarten - znanstveno astronomski vrtić i edukacije u prirodi (18 polaznika, subote, tijekom cijele godine)

##### Manifestacije i prisutnost u zajednici:

predavanja za građanstvo, javna promatranja, znanstveno-umjetnička događanja

- Petkom u 7 (veljača-ožujak 2021.), ukoliko epidemiološka situacija to bude dozvoljavala
- Messierov marathón (ožujak-travanj, 2021.)
- Astronomy day (svibanj, 2021.)
- AstroFest (lipanj, glazbeno-scenski festival, noć 21.-22.06. )
- Dani otvorenih vrata, edukacijsko turistički program na Zvezdarnici tijekom turističke sezone (svakog četvrtka navečer)
- Lunnasa, potpora kulturološko-turističkoj manifestaciji u Novigradu, 01.08.2021.
- Noć Perzeida (kolovoz, 2021.)

##### Edukacijski turizam, astro - turistički programi:

Nakon nekoliko godina zatvorenih vrata za individualne posjetitelje, donesena je odluka da edukacijski turizam postane jedna od strateških linija prodora STEM edukacije prema djeci i odraslima. Organizirati će se posebni programi:

- Astro-dan, Astro- noć, u ljetnim mjesecima
- Dani otvorenih vrata, svaki četvrtak u srpnju i kolovozu
- AstroFest, glazbeni festival, noć 21.-22.06.
- Programi za prirodoslovce (odrasli, 365 dana u godini)

##### Znanstveni projekti:

Više od 30 godina tradicije u vođenju astronomskih i tehnoloških istraživačkih projekata, kani se i u 2021. godini nastaviti s tim radom. Sam fokus projekata će se mijenjati s obzirom na okolnosti jer nam uvjeti ne omogućavaju dugoročno planiranje. U svakom slučaju nastavlja se rad u području praćenja malih tijela Sunčeva sustava kroz projekte:

- HMM - Hrvatska meteorska mreža - Višnjanske stanice, održavanje i koordinacija.

##### Organiziranje potrage za meteoritima

- VONEOF - Visnjan Observatory NEO Followup – udruga će s međunarodnim partnerima sudjelovati u praćenju potencijalno opasnih objekata.

- TT1 - Tican Telescope 1m - Novi teleskop na osmatračnici Tičan je u pogonu, ali zahtjeva cijeli niz dodatnih radova: novi koma korektor, projektiranje novog objektiva i fokusera, softwer za efektivniji rad.

Tehnološki projekti:

- Robotizirani teleskop za postavljanje u Izraelu - Projektiranje i izrada teleskopa za postavljanje na mjesto boljeg astroklimata, konkretno u Izrael.
- Farma teleskopa – intenzivno se radi na projektu uređenja zemljišta na Tičanu gdje bi se postavilo 10ak teleskopa koji bi služili „kao ispomoć“ glavnom teleskopu, a sa ciljem praćenja malih tijela Sunčeva sustava.

G) Rad Skupštine Zajednice, Upravnog odbora i Stručne službe

Za rad Skupštine i Upravnog odbora Zajednice potrebno je osigurati sredstva za održavanje skupštine i sjednice Upravnog odbora. Troškovi se odnose na zastupnike izvan Pule i materijalne troškovi.

U planu je obilazak gradova i općina na području Istarske županije, u cilju praćenja rada udruga, organiziranja zajedničkih aktivnosti, promicanje oblika rada u tehničkoj kulturi, te sudjelovanja u radu općinskih i gradskih vijeća kada se raspravlja o tehničkoj kulturi. Predstavnici Zajednice sudjelovati će na susretu zajednica tehničke kulture Jadranskih gradova i županija, radu Skupštine Hrvatske zajednice tehničke kulture i drugim susretima i manifestacijama.

H) Zajednica za rad i aktivnosti članica koristi prostore Zajednice tehničke kulture Pula.

Sve tehničko-administrativne i knjigovodstvene poslove za Zajednicu i Županijske saveze obavlja Stručna služba Zajednice tehničke kulture Pula, gdje je i sjedište Zajednice tehničke kulture Istarske županije.

## **2) SAVEZ INOVATORA ISTARSKE ŽUPANIJE**

Cilj programa je zajedničko poticanje i promicanje tehnoloških inovacija i njihovih autora iz društava inovatora Pule i Kanfanar-Rovinja, promidžba Istarske županije u zemlji i inozemstvu putem organiziranog zajedničkog sudjelovanja na izložbama inovacija u zemlji i svijetu i stvaranje uvjeta za komercijalizaciju inovacija.

Program rada u 2021. godini;

1. U zajedništvu sa DI Pula i DI-Kanfanar-Rovinj organizirati djelatnost besplatnog stalnog savjetovališta za potrebe mladih inovatora, obrtnika i poduzeća (1000 sati), u rad savjetovališta uključiti vrhunske stručnjake, djelatnike Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo i druge ,
2. Na području Istarske županije organizirati rad stručnih timova za procjenu vrijednosti inovacija koje će se materijalno potpomagati i izrađivati prototip izuma,
3. Obnoviti evidenciju članova društava i inventivnih radnika na području županije.
4. Organizirati zajedničko sudjelovanje članova s područja Istarske županije na domaćim i stranim stručnim skupovima o inventivnom radu i intelektualnom vlasništvu,
5. Kontinuirano organizirati promidžbu autora i njihovih inovacija kroz učešće u TV , radio programima i tisku a prema potrebi organizirati posebno plaćene emisije,
6. Snimiti DVD video zapise o autorima s područja županije i njihovim inovacijama koji bi se koristili za promidžbu na izložbama inovacija, webu, you tube i dr.
7. Dodijeliti "Nagrade za doprinos u inventivnom radu" u Istarskoj županiji,
8. Kontinuirano dopunjavati informacijama web stranice s ciljem povećanja broja inovatora, plasmana i komercijalizacije njihovih inovacija,
9. Animirati, na razne načine, potencijalne izlagače iz županije za sudjelovanje na domaćim i međunarodnim izložbama,

10. Za potencijalne korisnike ili proizvođače, zajedno sa društvima inovatora u županiji organizirati prezentaciju novih proizvoda, izuma i modela po istarskim gradovima,
11. Organizirati zajedničko sudjelovanje Istarskih inovatora na međunarodnim izložbama inovacija "ŽENEVA", IENA Nurnberg, i drugim Izložbama inovacija, obrtničkim i drugim sajmovima u RH.
12. Organizirati sudjelovanje maturanata iz Istarske županije na izložbama radova učenika maturanata, najinventivnije radove, uputiti na izložbu "IENA" u Nurnberg,
13. Organizirati međunarodnu suradnju u sklopu međunarodnog programa aktivnosti Udruge inovatora Hrvatske,
14. Sudjelovati i poticati poduzeća za upućivanje svojih stručnjaka na specijalističko osposobljavanje za stjecanje zvanja patentni pravnik ili patentni inženjer,
15. Sudjelovati na osposobljavanju za voditelje organizacija inovatora iz RH,
16. Organizirati zajednički nastup i sudjelovanje istarskih inovatora na Nacionalnoj izložbi inovacija "ARCA-2021" u Zagrebu, te sudjelovati na drugim izložbama.
17. Organizirati zajednički nastup i sudjelovanje istarskih inovatora na Obrtničkom sajmu u Puli,
18. Pružati potporu projektima za realizaciju tehnoloških inovacija i programima Društava inovatora udruženih u Savez.
19. Prema potrebama organizirati snimanja autora inovacija, njihovih inovacija, za emitiranje na lokalnim televizijama i druge prezentacije.

### **3) RADIO AMATERIZAM ISTARSKE ŽUPANIJE**

Obuka za radio operatera i radio goniometriju

Osnovna obuka u trajanju 15-tak sati organizirala bi se za sve uzraste od 10 godina na više. Tokom obuke upoznali bi se sa osnovama elektronike, antenskim sustavima, radio uređajima, zakonima o radio amaterstvu, rad sa stanicama, radio-goniometrijom.

Napredna obuka nakon položene Osnovne obuke u trajanju od 40 sati za pripremi polaganje osnovnih radioamaterskih klasa.

Osnovni cilj popularizacija radio-amaterskog pokreta, omasovljenje radioamaterskog pokreta i usvajanje osnovnih znanja u elektronici.

Takmičenja bi se odvijala u tri kategorije:

- a) UKV takmičenja
- b) KV takmičenja
- c) Lov na „lisicu“ radio-amaterska goniometrija (Na kv i ukv uređajima)

Ukv takmičenja i lov na lisicu odvijaju se u terenskim uvjetima. Ukv takmičenja odvijaju se na prostoru Istarske županije po otocima. Kratkovalno natjecanje odvija se iz prostorija kluba. Natjecanja indirektno potiču održavanje opreme i spremnosti članova za pomoć u izvanrednim okolnostima.

### **4) RONILAČKI SAVEZ ISTARSKE ŽUPANIJE**

U Istarskoj županiji aktivno djeluje i registrirano je 16 udruga za podvodne aktivnosti, koji su udruženi u Ronilački savez Istarske županije.

Zajedničkim programima raditi će se obuci ronilaca viših kategorija, specijalistički tečaj i školovanje ronilačkih instruktora. Po posebnim programima obučiti će si mladež od osam do dvanaest godina. Uz obuku ronilaca izvoditi će se trenažna ronjenja za sve članove udruge. Specijalna ronjenja uz posebne vježbe izvoditi će se za sve članove stožera Civilne zaštite.

Tijekom cijele godine na priobalju Istre vršiti će se pregled staništa periske (*pina nobilis*), koja je u odumiranju.

Zaštiti okoline i podmorja će se pridavati pažnja, kao i ranijih godina. Udruge će na svom području, uz podršku lokalne zajednice, organizirati akcije čišćenja podmorja na kojima će sudjelovati članovi Crvenog križa, dobrovoljnih vatrogasnih društava, radio klubova i drugi.

Glavni cilj ovog Projekta je obuka i proširenje znanja ronilaca, suživot čovjeka i mora, zaštita mora i djelovanje u akcidentnim situacijama.

## **5) JEDRILIČARSKI SAVEZ ISTARSKE ŽUPANIJE**

Jedriličarski Savez istarske županije radi na promociji jedriličarskog sporta, te njegovanju pomorske tradicije i pomorskih vještina kod svih uzrasta takmičara. Uz pomoć Zajednice tehničke kulture raditi će na promoviranju brodomodelarstva kod najmanjih uzrasta te na obučavanju jedriličara kako upravljati radio upravljivim modelima na kojima se najbolje uče primjenjivati Regatna pravila.

### **1. Natjecanja u 2021.**

Prvenstvo Istarske županije za klase: optimist, laser 4.7, laser radijal, laser standard, krstaši  
Kup Istarske županije za klase: optimist, laser 4.7, laser radijal, laser standard, krstaši

### **2. Ljetni kamp za jedriličare mlađeg uzrasta**

Organizirati ljetni kamp koji će po mogućnosti završiti sa prvenstvom Istarske županije u najmlađoj klasi Optimist. Kamp je predviđen za mlađe kadete i kadete koji će pod budnim okom voditelja kampa i trenera u vrijeme trajanja kampa obnoviti znanje osnovnih pomorskih vještina te se stručno i kroz praksu usavršiti u novo stečenom znanju.

U sklopu kampa u 2021. planiramo edukaciju i upoznavanje mladih jedriličara sa modelima te rukovanje i jedrenje.

### **3. Razvoj jedriličarskog modelarstva u klubovima**

#### **4. Seminari**

-Seminar za suce

-Seminar za jedriličare vezan uz regatna pravila za optimist, laser, krstaši

#### **5. Prijemi**

-Prijem reprezentativaca iz Istarske županije

-Podjela priznanja za Kup županije i zajedničko druženje

#### **6. Promocija**

Kontinuirano raditi na ažuriranju i unapređenju internet stranice Saveza, te na društvenim mrežama.

## **6) SAVEZ AUTOKLUBOVA ISTARA**

Savez autoklubova Istra sačinjavaju slijedeći autoklubovi: AK Buzet, AK Poreč, AK Pula-Rovinj i AK Pazin, sa ciljem podizanja svijesti za odgovorno i sigurno sudjelovanje djece predškolskog i školskog uzrasta u prometu.

Plan i program rada Saveza objedinjuje prometno-preventivne i edukativne akcije po gradovima, osnovnim školama i dječjim vrtićima.

Popis akcija i aktivnosti koje će se provoditi tijekom 2021. godine:  
Sigurno u prometu, školska djeca 4 i 5 razreda,  
Gradska natjecanja Sigurno u prometu,  
Županijsko natjecanje Sigurno u prometu,  
Državno natjecanje Sigurno u prometu,  
Biciklijade za Dječje vrtiće,  
Vidi i klikni za Dječje vrtiće,  
Simulator prevrtanja za srednjoškolce i građanstvo,  
Simulator sudara za srednjoškolce i građanstvo,  
Sigurno u školu s HAK-om, učenici prvog razreda,  
Posjete učenika u autoklubove iz gradove bez autoklubova,  
Uključivanje u akciju Europskog tjedna kretanja.

Sve akcije koje su planirane provode se tijekom cijele godine, one su prometno-preventivne i edukativne. Programi obuhvaćaju djecu predškolskog uzrasta i djecu osnovno školskog uzrasta.

## **7) FOTO I FILMSKA TEHNIKA ISTARSKE ŽUPANIJE**

Program rada za 2021. godinu sadrži slijedeće:

Tečajevi se sastoji od dva dijela, teorijski i praktični. U teorijskom dijelu polaznici će upoznati osnovne foto tehnike, kratku povijest fotografije, vrste fotoaparata, dodatnu opremu, vrste medija za pohranjivanje i foto papir.

Praktični dio će se sastojati od aktivnosti vezanih za sve vrste foto snimanja, korištenja svjetlosti i sjena, boja, izbora motiva, kompozicijskih principa, obrade fotografije i izrade fotografija.

Po završetku radionica i tečajeva, razina stečenog znanja, kreativnosti i vještina prikazat će se putem izložbi otvorenih za javnost.

## **8) ASTRONOMIJA ISTARSKE ŽUPANIJE**

Astronomi u Istarskoj županiji se okupljaju u astronomska društva u Puli - Astronomsko društvo "Istra" na Zvezdarnici, koja je najstarija u srednjoj Europi i tretirana je kao spomenik kulture i Astronomsko društvo Višnjan u svjetski poznatoj zvezdarnici - okupljalištu astronoma iz cijele Europe.

Prijedlog ovog Programa sadrži samo aktivnosti u postojećim objektima i to sa radom članstva Društava i okupljanja mladih u edukaciji astronomije:

1) Edukacijski program mladih astronoma provodi se kroz:

- tečajeve i predavanja iz astronomije,
- promatranja i vježbe sa kupole zvezdarnice,
- sudjelovanje u projektu meteorske mreže
- izračuni morskih mijenja i izlazaka i zalazaka sunca

2) Istraživački program Astronomskog društva "Istra" Pula i Astronomskog društva Višnjan

Glavni cilj projekta je snimanje meteora te određivanje njihove orbite, te edukacija mladih na polju meteorske astronomije.

Instalirani su sustavi u Puli pri Astronomskom društvu "Istra" Pula, srednjim školama u Buzetu, Labinu i Višnjanu pri Astronomskom društvu Višnjan. Na osnovu snimaka sa te dvije lokacije se određuje geometrija i dinamika putanje meteora, iz kojih se podataka može izračunati orbita meteoroida u Sunčevom sustavu.

Pored podataka o meteorima, prikupljaju se dodatne informacije o postotku oblačnosti i transparentnosti neba u noćnim satima, što se trenutno ne provodi nikakvim meteorološkim mjerenjima.

U svrhu prezentacije rada, predviđa se učešće dva učesnika u projektu na Međunarodnoj meteorskoj konferenciji u organizaciji Međunarodne meteorske organizacije.

## **9) ŽUPANIJSKI OLDTIMER SAVEZ ISTRE**

U povodu dana pripojenja Istre Hrvatskoj upriličit ćemo izložbe starodobnih mopeda, motocikla i automobila sa tehničkim upoznavanjem u gradovima Pula, Vodnjan, Umag, Buzet i Labin. Na izložbi biti će najmanje 15 vozila.

## **10) STRUKOVNE UDRUGE ISTARSKE ŽUPANIJE**

Za područje Istarske županije aktivno radi više strukovnih udruga kojima se planira sufinancirati program u 2021. godini i to: Društvo pedagoga tehničke kulture Istarske županije, Društvo informatičara Pula, Matematičko društvo Istra i Društvo za robotiku Istra.

Programske zadaće društava sastoje se na okupljanju i edukaciji svojih članova pa i građana na razvoju struke i promidžbe tehničke kulture.

### **10.1. Društvo pedagoga tehničke kulture Istarske županije**

Nastavni plan i program Tehničke kulture u osmom razredu osnovne škole uključuje sadržaje iz elektrotehnike, elektronike i robotike. Stručno usavršavanje učitelja tehničke kulture ostvarilo bi se kroz radionice u okviru rada Društva pedagoga tehničke kulture Istarske županije i Županijskog stručnog vijeća učitelja tehničke kulture Istarske županije.

Kroz radionice i predavanja učitelji bi se upoznali s mogućnostima i prijedlozima kontekstualnog poučavanja tehničke kulture prema važećem nastavnom programu odnosno predmetnom kurikulumu.

Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture (HSPTK) organizira svake godine Ljetnu školu tehničke kulture kao stručno usavršavanje za učitelje tehničke kulture i voditelje izbornih, izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti u programima tehničke kulture u školama ili udrugama tehničke kulture, društvo prema mogućnostima uključuje svoje članstvo u Ljetnu školu.

### **10.2. Društvo informatičara Pula**

Radionica „Mala škola programiranja“ namijenjena je učenicima od prvog do četvrtog razreda osnovnih škola. Sadržaj radionica je blokovsko programiranje u programskoj platformi Scratch. Učenike se u prvom redu uči računalnom razmišljanju i rješavanju zadataka, a usput i programiranju. Planirano je provesti cjelogodišnje obrazovanje, po jedan školski sat tjedno (oko 25 sati po grupi). Radionica može primiti 20 učenika po grupi. Planirana je provedba 4 grupe u 2-4 škole.

Radionica Izrade računalnih igrica i softverskih radova u Game Makeru ili Unityu. Učenike se uči računalnom razmišljanju i rješavanju zadataka te izradi (programiranju) softverskih radova, najčešće igre. Radionica je namijenjena učenicima od 4. do 8. razreda pulskih osnovnih škola. Planirano je provesti cjelogodišnje obrazovanje u ciklusima od siječnja do ožujka i od rujna do prosinca, po dva školska sata tjedno (oko 30 sati po grupi). Radionica može primiti do 20 učenika. Planirana je provedba 1 grupe.

### 10.3. Matematičko društvo Istra

Cilj matematičke lige je: kvalitetnije pripremiti učenika za nastavak školovanja, pripremiti učenika za natjecanja, obraditi i produbiti važne i zanimljive matematičke teme koje su važne za nastavak školovanja kao i za natjecanja.

Otvoreno ekipno natjecanje – Ekipa za 5+ ( Festival matematike) ekipno natjecanje iz matematike je popularizacija matematičke znanosti i podizanja stupnja znanja matematike tijekom osnovnog i srednjoškolskog obrazovanja.

Matematika+ mali znanstveni projekt kod učenika se razvija i kultura pisanja i prezentiranja projekta što će biti sve značajnije u njihovom budućem radu.

### 10.4. Društvo za robotiku Istra

#### Robotika na prstenac

Natjecatelji su učenici osnovnih škola. Natječu se u timovima. Svaki tim čine tri učenika. Tim ima jednog (ili više) robota. Svaki sudionik tima upravlja robotom po jednu vožnju u svakoj od tri discipline. Discipline u natjecanju razlikuju se prema načinu upravljanja robotom. Upravljanja su: poluautomatski, ručno i ručno iz perspektive robota.

Natjecatelji donose unaprijed izrađene robote sa potrebnim sensorima (i računalo) s pripremljenim osnovnim programima za upravljanje robotom i kopljem preko računala ili tipkala. Za prvu disciplinu potrebni su senzori svjetlosti za praćenje crte na podlozi, a za treću disciplinu potrebna je kamera koja se povezuje s računalom.

Na svakom natjecanju očekujemo oko 50 učenika osnovnih škola iz Istarske i Primorsko-goranske županije sa njihovim mentorima.

Radionica iz robotike za učenike osnovnih i srednjih škola koja će se organizirati tijekom cijele godine iz mobilne robotike u ukupnom trajanju od 30 sati. Radionica je namijenjena za učenike osnovne i srednje škole koji se žele baviti robotikom.

### 10.5. Klub maketara Pula 2004

Organizirati tečaj za dobivanje osnovnih znanja na području plastičnog maketarstva u cilju promicanja kreativnosti učenika (osnovnih i srednjih škola) i popularnosti tehničke kulture.

Organizirati takmičenje među članovima kluba i na nivou grada Pule (Pula 2021). Učenici samostalno izrađuju radove uz pomoć mentora, prezentacija radova, ocjenjivanje radova, izrada diploma, nagrada (makete), medalje i proglašenje pobjednika. Takmičenje je podijeljeno na juniore i seniore ovisno o godinama, sukladno pravilniku. Kategorija u mjerilima: 1\72, 1\48, 1\32, 1\35, u temama: avioni, tenkovi, civilna vozila, brodovi, vinjete, figure, te kategorije ovisno o mjerilu i temi.



## PREGLED POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA OSTVARENJE PROGRAMA TEHNIČKE KULTURE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI ZA 2021. GODINI

Financijska raspodjela proračunskih sredstava Istarske županije za ostvarenje programa tehničke kulture po korisnicima u 2021. godini i to za:

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1) ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE ISTARSKE ŽUPANIJE I PULE              |                      |
| - Materijalni trošak i program                                      | 140.850,00 kn        |
| 2) SAVEZ UDRUGA INOVATORA ISTARSKE ŽUPANIJE                         | 92.200,00 kn         |
| 3. RADIO-AMATERIZAM ISTARSKE ŽUPANIJE                               | 3.350,00 kn          |
| 4) RONILAČKI SAVEZ ISTARSKE ŽUPANIJE                                | 26.650,00 kn         |
| 5) JEDRILIČARSKI SAVEZ ISTARSKE ŽUPANIJE                            | 26.650,00 kn         |
| 6) SAVEZ AUTOKLUBOVA ISTRA  | 8.000,00 kn          |
| 7) FOTO TEHNIKA ISTARSKE ŽUPANIJE                                   | 5.100,00 kn          |
| 8) ASTRONOMIJA ISTARSKE ŽUPANIJE                                    | 5.900,00 kn          |
| 9) ŽUPANIJSKI OLDTIMER SAVEZ ISTRE                                  | 3.000,00 kn          |
| 10) STRUKOVNE UDRUGE ISTARSKE ŽUPANIJE                              | 22.600,00 kn         |
| 11) CENTAR ZA POPULARIZACIJU ZNANOSTI I INOVACIJA ISTARSKE ŽUPANIJE |                      |
| - Fizika i kemija plus  | 15.100,00 kn         |
| - Programiranje u školama   | 41.900,00 kn         |
| 12) ZVJEZDARNICA VIŠNJAN  | 125.700,00 kn        |
| <hr/>   |                      |
| <b>Sveukupno:</b>   | <b>517.000,00 kn</b> |

S poštovanjem,

Tajnik:  
Anton Pletikos

