

**IZVJEŠTAJ O RADU
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE
GRADA BJELOVARA**

za 2020. godinu



Bjelovar,
07.travnja 2021.

Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara ponosi se kontinuiranim radom Zajednice od 1948. godine. Od samog osnutka Zajednica je bazirana na rad s djecom i mladima zbog razumijevanja i stručnosti voditelja na području odgojno-obrazovnog rada u sferi tehničke kulture. Tijekom godine redovito su se održavale smotre, radionice i natjecanja u kojima je bilo obuhvaćeno na stotine mlađih, ali i odraslih Bjelovarčana.

Odgoj u slobodno vrijeme jedan je od najvažnijih zadataka suvremenog odgoja. Slobodno vrijeme je ono vrijeme u kojem je pojedinac oslobođen obveza prema obitelji, školi, poslu i široj zajednici, a koje je namijenjeno *aktivnostima*. Te aktivnosti odlikuje dobrovoljnost sudjelovanja i interesantnost pa u njima pojedinac zadovoljava vlastite sklonosti i razvija sposobnosti. Takve ciljeve nastoji realizirati Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara koja okuplja mlađe Bjelovarčane u zajedničkom cilju – uživanju u druženju i bavljenju tehničkom kulturom. Upravo iz razloga što se brine o kvalitetnom i društveno prihvatljivom provođenju slobodnog vremena djece i mlađeži Bjelovara, Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara zaslužila je poziciju prioriteta Grada Bjelovara. Takav položaj redovito opravdava visokim postignućima članica klubova.

Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara posebnu pažnju posvećuje darovitoj djeci i mladima, a odgojno-obrazovni učinci su značajni budući da motivacija za rad proizlazi iz slobodne volje i kreativnosti pojedinca. Postignuća članica ZTK Grada Bjelovara

(CB radio klub „Bjelovar“, Fotoklub Bjelovar, Modelarski klub Bjelovar, Radio klub „Nikola Tesla“ Bjelovar, Radioamaterski klub „Bjelovar“, Udruga informatičara BBŽ, Zrakoplovni klub Bjelovar) značajna su na gradskoj, županijskoj, ali i međunarodnoj (svjetskoj) razini. Zajednicu tehničke kulture Grada Bjelovara financira Grad Bjelovar prepoznavši važnost djelovanja u tehničkoj kulturi i dajući Zajednici važnost općeg interesa grada. Zajednica je iznimno aktivno uključena u sva gradska zbivanja i manifestacije

Najvažniji ciljevi na kojima se intenzivno radilo tijekom godine, Zajednice tehničke kulture Grada Bjelovara su:

- Poticanje i promicanje djelatnosti tehničke kulture
- Poticanje građanstva na pridruživanje udrugama koje se bave tehničkom kulturom
- Promicanje i unapređivanje stručnog rada i osposobljavanje djelatnika u tehničkoj kulturi i inovatorima
- Omogućavanje znanstveno-tehničkog opismenjavanja s naglaskom na mlađe
- Poticanje izdavačke djelatnosti
- Poticanje i promicanje informatizacije djelatnosti

- Suradnja s drugim udrugama, gospodarskim i drugim organizacijama, školama i državnim tijelima
- Skrb o zaštiti i unapređivanju životnog i radnog okoliša
- Poboljšavanje upravljanja financijama
- Povećavanje prepoznatljivosti ZTKGBJ i prisutnosti u javnosti
- Razvijanje sustava praćenja i vrednovanja
- Suradnja s drugim udrugama i povezivanje s udrugama osoba s invaliditetom i djecom s teškoćama u razvoju, lokalnim zajednicama i privatnim sektorom i s ostalim udrugama civilnog društva zbog prepoznavanja stvarnih potreba takvih osoba i prilagodbe programa
- Izrada unificiranih obrazaca komuniciranja (protokola komuniciranja) za razne aktivnosti
- Poticanje otvaranja adresa elektroničke pošte u svim udrugama koje još nemaju
- Održavanje obuke vezane za osnove korištenja osobnog računala i interneta
- Osnivanje radne skupine za pisanje projekata i za održavanja radionica na tu temu
- Povećati konkurentnost gospodarstva, zaposlenost te osigurati rast temeljen na korištenju vlastitog znanja
- Smanjiti siromaštvo i jačati socijalnu uključenost
- Cjeloživotno tehničko obrazovanje svih dobnih skupina s naglaskom na djecu i mlade
- Organiziranje manifestacija koje potiču gospodarski rast temeljen na korištenju vlastitog znanja.
- Uključivanje socijalno ugroženih skupina u aktivnost tehničke kulture (osobe s invaliditetom, djece i mladih s teškoćama u razvoju, žrtve obiteljskog nasilja, mlađi s rizičnim oblicima ponašanja, starije i nemoćne osobe)

Cilj ovih prioriteta je jačati socijalnu uključenost socijalno ugroženih skupina u aktivnosti tehničke kulture.

Surađuje se s drugim društvenim čimbenicima sredine s ciljem otvaranja vrata prema široj javnosti koja je zainteresirana za razvoj tehnike, tehnologije i znanosti, a dobru suradnju gaji sa Zajednicom tehničke kulture Bjelovarsko – bilogorske županije te Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i ostalim savezima.

ORGANIZACIJA

Organizacijske sastavnice čine: prostor, oprema i kadrovi za rad s članovima svakog kluba ponaosob. Svi klubovi raspolažu opremom koju nadopunjuju i kadrovima koji se stalno usavršavaju.

METODE RADA

U radu se koristi kombinacija metoda, strategija i tehnika poučavanja, npr.:

- učenje otkrivanjem
- diskusije
- vježbe i demonstracije
- razne tehnike suradničkog učenja
- radionički tip rada i dr.
- problemski zadaci
- izrada modela
- terenski radionica
- igre
- PPT prezentacije
- ITC programi

EVALUACIJA

Evaluacija se provodi nakon svakog održanog projekta kako bi se utvrdilo postizanje općih i posebnih ciljeva i zadataka.

Rad djece i mlađeži posebno se prati tzv. dosjeima u kojima se vode bilješke o napredovanju i postignućima članova.

U svrhu evaluacije postavljaju se izložbe i organiziraju se natjecanja gdje je vrednovanje prepusteno javnosti

Zajednica Tehničke kulture Grada Bjelovara potiče na rad slijedeće klubova tehničke kulture:

- **CB radio klub „Bjelovar“**
- **Fotoklub Bjelovar**
- **Modelarski klub Bjelovar**
- **Radio klub „Nikola Tesla“ Bjelovar**
- **Radioamaterski klub „Bjelovar“**
- **Udruga informatičara BBŽ**
- **Zrakoplovni klub Bjelovar**

Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara u pripremi programa rada koristila je prijedloge s Upravnih odbora i programa rada Zajednice tehničke kulture Grada Bjelovara iz prijašnjih razdoblja te se pridržavala zakonskih osnova i kriterija javnih potreba u tehničkoj kulturi.

Programi su organizirani temeljem odobrenih sredstava za programe javnih potreba Grada Bjelovara za tehničku kulturu.

Djelatnost Zajednice čine poticanje i promicanje ukupnih aktivnosti tehničke kulture, uključujući pripremu programa svih aktivnosti u tehničkoj kulturi i sudjelovanje u utvrđivanju prijedloga javnih potreba tehničke kulture u Gradu Bjelovaru, usklađivanje aktivnosti svojih članica radi ostvarivanja svekolikog razvijanja tehničke kulture, ciljeva zajednice i zajedničkih potreba i interesa članica, ostvarivanje programa javnih potreba Grada Bjelovara u tehničkoj kulturi, a posebice stjecanja izvanškolskog tehničkog, tehnološkog, informatičkog, tehničko-gospodarskog i fotografskog znanja i njegova stvaralaštva djece i mladeži te popularizacije znanosti i tehnike. Zajednica Tehničke kulture Grada Bjelovar skrbi o unapređivanju stručnog rada i osposobljavanju stručnih djelatnika tehničke kulture te o unapređivanju postignuća u tehničkoj kulturi. Članice Zajednice razvijaju i promiču tehničku kulturu, sudjeluju u pripremi i izvedbi programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Bjelovara, u znanstvenom i tehničkom opismenjavanju građana u tehničkom odgoju i obrazovanju mladih naraštaja.

Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara dobila je prostor na Trgu E. Kvaternika 7a u Bjelovaru. Prostor je omogućio učinkovito funkcioniranje Zajednice tehničke kulture Grada Bjelovara, a koristimo ga za demonstracije našega rada i razne radionice koje organiziraju klubovi za svoje članove, ali i za šire građanstvo čime populariziramo tehniku, tehnologiju i

znanost u našem gradu. Prostor služi kao multimedijalni centar aktivnosti te aneksi u koje su se smjestile pojedine udruge članice Zajednice. U tom novom multimedijalnom centru okuplja se građanstvo od predškolske do treće životne dobi s posebnim naglaskom na mlade osnovnoškolske i srednjoškolske dobi kojima ovakav način provođenja vremena je i svojevrsna *profesionalna orijentacija – okretanje ka tehničkim i strukovnim zanimanjima koja su deficitarna*. Naglasak je na stvaranju radnih navika te poticanju „rada umom“ i „rada rukama“ što će doprinijeti stvaranju baze radno aktivnih mlađih ljudi te njihovom što uspješnjem uključivanju u privredu čime *doprinosimo ostvarivanju strategije gospodarskog, znanstvenog i tehničko-tehnološkog razvoja Grada Bjelovara*.

OKRUŽENJE U KOJEM ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA BJELOVARA DJELUJE

Institucionalni i normativni okvir Zajednica tehničke kulture grada Bjelovara čine Zakon o tehničkoj kulturi, Zakon o udrugama, Zakon o finansijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija te Statut Zajednice. Osim njih, izuzetnu važnost za djelovanje Zajednice imaju i Pravilnik o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa i osiguravanje sredstava za financiranje javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi kao i drugi podzakonski akti i opći akti Zajednice.

Kako bi ojačali svoju djelatnost na lokalnoj razini, udruge od Zajednice dobivaju pravovremene i stručne informacije i uključivanje u programe Zajednice, posebno u programe cjeloživotnog obrazovanja. Škole, učitelji i mentori su sudionici ili korisnici Zajednice, dok su učenici korisnici tih programa. Svi oni iskazuju interes za nastavak izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja s naglaskom na usvajanje praktičnih kompetencija te očekuju od Zajednice osiguravanje kvalitetnih ljudskih i materijalnih resursa za te programe. Zajednica čini napor u njihovo uključivanje u programe.

Kroz programe ZTKGBJ razvijamo vještine i sposobnosti te usvajamo znanja, razvijamo svijest i stavove o važnosti tehnike u svakodnevnom životu aktivnostima koje utječu na okolinu, uz poštovanje sigurnosti, etičkih, gospodarskih, ekoloških i kulturnih načela. Kroz tehniku potičemo razvoj spoznaja i stavova o važnosti očuvanja okoliša i racionalnog korištenja energije za čovjekov svakodnevni život i rad. Programi se odnose na razvijanje stavova o nužnosti korištenja obnovljivih izvora energije te što većeg iskorištenja (recikliranja) dotrajalih proizvoda u svrhu stvaranja novih.

Očekivanja:

- kroz sva područja postavljaju se visoka očekivanja za sve korisnike u skladu s razvojnim mogućnostima, ali primjerena njihovim sposobnostima i afinitetima
- od svih se polaznika očekuje da usvoje temeljna činjenična i konceptualna znanja te da ih nadograđuju i obogaćuju kako bi postigli dublje razumijevanje i korištenje svim složenim vještinama
- kako bi unaprijedili i obogatili učenje, nastojimo povezati škole, akademske zajednice, gospodarski sektor u svrhu pristupa suvremenim znanstvenim spoznajama, tehnologijama i uslugama
- ponašati se društveno odgovorno
- usvojiti temeljna znanja iz područja svijeta rada i poslovanja u svrhu razvoja karijere, prepoznati potrebu i prilike za cjeloživotno učenje
- razumjeti ekonomsko okruženje, razvijati ekonomsku i finansijsku pismenost, upoznati temeljne ekonomске koncepte (stvaranje nove vrijednosti)

UDRUGE U ZTKGBJ

IZVJEŠTAJ O RADU CB RADIOKLUBA "BJELOVAR "

ZA 2020. godinu

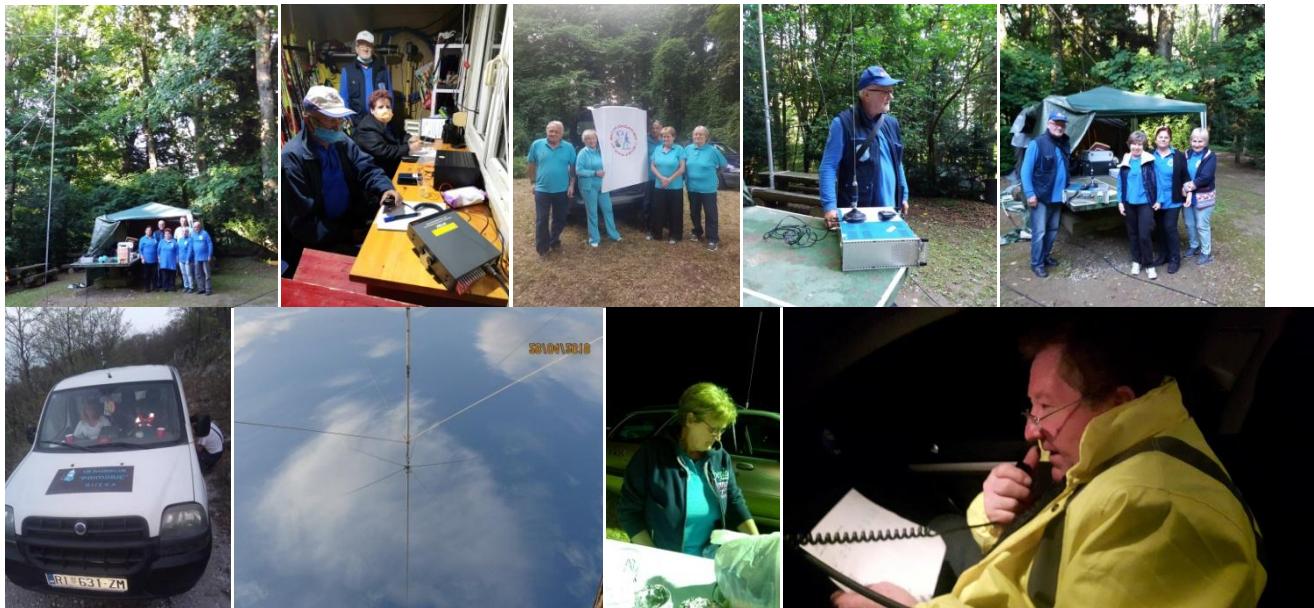
CB Radio klub „Bjelovar“ održao je izvještajnu skupštinu 08.03.2020. godine gdje je usvojen program rada za 2021. godinu i finansijske potrebe za 2021. godinu, kao i izvješće o radu za 2020. godinu jednoglasno. U Zagrebu su se sastali 22. veljače 2020. godine svi klubovi iz hrvatske kako bi dogovorili zajedničke akcije u 2020. godini. Dogovor se nažalost nije ostvario budući da nas je iznenadila pandemija koju nitko nije očekivao. CB Radio klub „Bjelovar“ 8. srpnja 2020. godine sudjelovao je u ljetnoj školi tehničkih vještina u Novom Vinodolskom koje je organizirala Zagrebačka zajednica tehničke kulture. U održanoj radionici po prvi put je prezentiran rad uređaja koji je izrađen za potrebe u slučaju elementarnih nepogoda, a u radionici je sudjelovalo 22 djece.



Učestvovali smo u gradu Bjelovaru povodom Dana Grada s izložbom koja je bila održana u prostorijama kluba koja je bila posjećena koliko je to bilo moguće zbog epidemioloških mjeru koje smo morali poštivati. Zagrebački savez CB radio klubova je organizirao provjeru veza u slučaju elementarnih nepogoda gdje smo učestvovali svi klubovi u Hrvatskoj i Sloveniji, vrijeme nam nije bilo naklonjeno ali akcija je uspjela jer smo uspostavili veze sa svima vrhovima koji su bili stacionirani sa baznim stanicama .



Predsjednik: Drago Pavelić, 098/ 651 640, pavelicbj@gmail.com
Tajnica: Vera Pavelić, 095/ 50 26 323, pavelicbj@gmail.com



Ova godina nažalost ima kratko izvješće jer nismo bili u mogućnosti odraditi akcije sa mladim članovima ali se nadamo da idućoj godini ćemo nadoknaditi što smo propustili u ovoj godini .

Bjelovar, 28. veljače 2021. godine

CB Radio klub Bjelovar

Predsjednik

Drago Pavelić



IZVJEŠTAJ O RADU FOTOKLUBA BJELOVAR ZA 2020. GODINU

Fotoklub Bjelovar je udruga građana koja ostvaruje programe tehničke kulture i kulture u području fotografskog stvaralaštva i izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja. Fotoklub Bjelovar je neprofitna pravna osoba i upisana je u Registar udruga Republike Hrvatske i u Registar neprofitnih organizacija. Fotoklub je povijesni nasljednik Fotokluba Bjelovar, osnovanog 1946. godine.

Fotoklub Bjelovar se udružuje u Zajednicu tehničke kulture Grada Bjelovara, Zajednicu tehničke kulture Bjelovarsko-bilogorske županije i Hrvatski fotosavez i djeluje na području Grada Bjelovara i Bjelovarsko-bilogorske županije.

Odgoj u slobodno vrijeme jedan je od najvažnijih zadataka suvremenog odgoja djece i mladih, kao i cjeloživotne edukacije odraslih. Slobodno vrijeme je ono vrijeme u kojem je pojedinac oslobođen obaveza prema obitelji, školi, poslu i široj zajednici, a koje je namijenjeno aktivnostima koje osoba odabire prema vlastitim sklonostima, kreativnosti i talentu. Te aktivnosti odlikuje dobrovoljnost sudjelovanja i zanimljivost pa u njima pojedinac zadovoljava vlastite sklonosti i razvija sposobnosti koje su kod djece i mladih izvrsna prilika da se proširi znanje, unaprijede vještine, iskaže kreativnost i stvaralaštvo te ukaže na važnost socijalizacije i timskog rada.

Dakle, pogrešno je shvaćanje slobodnog vremena kao vremena pasivnosti i dosade. Posebice je takvo tumačenje opasno za djecu i mladež kada pozitivnom provođenju slobodnog vremena konkuriraju ovisnosti, ulica, delinkvencija i različiti negativni obrasci ponašanja, pasivnost i apatija. Iz navedenih razloga, mladeži valja ponuditi kvalitetne programe i ideje za provođenje slobodnog vremena. Oko takvih nastojanja formirao se Fotoklub Bjelovar koji se trudi okupiti mlade Bjelovarčane na zajedničkom cilju – uživanju u druženju i bavljenju fotografijom, kao i dodatnim aktivnostima koje potiču kreativnost i timski rad.

Upravo zato što brine o kvalitetnom i društveno prihvatljivom provođenju slobodnog vremena djece i mladeži Bjelovara, Fotoklub Bjelovar je zaslužio poziciju prioriteta grada Bjelovara i Bjelovarsko-bilogorske županije. Takav položaj klub redovito opravdava visokim postignućima svojih članova u Hrvatskoj i svijetu.



Predsjednica: Zlata Medak, 091/ 377 86 22, zlatabj@gmail.com
Tajnica: Anamarija Konjević, 091/ 78 45 821, anamarijakonjevic@gmail.com

Fotoklub Bjelovar posebnu pažnju posvećuje darovitoj djeci i mlađeži. Rad Fotokluba organiziran je tako da omogućuje individualiziran pristup svakom članu, samostalnost u radu i

usmjerenje prema osobnim sklonostima i sposobnostima. Posebice je razvijena suradnja s roditeljima članova kluba koji aktivno sudjeluju u raznim aktivnostima kluba, kao što je nabavka sredstava i opreme, postavljanje izložbi, na radionicama i kreativnim radionicama, čime se postiže partnerski odnos između djece, mlađih, mentora i roditelja. Ovaj način rada može poslužiti kao model za druge udruge, kulturna i sportska društva.

Fotoklub Bjelovar intenzivno surađuje s Hrvatskim fotosavezom od 1995. godine. Aktivno uključivanje u sve programe i projekte Hrvatskog fotosaveza pozitivno je djelovalo na rezultate i postignuća članova. Također surađuje s drugim društvenim čimbenicima naše sredine s ciljem otvaranja svojih vrata prema široj javnosti koja je zainteresirana za fotografiju i rad mlađih talentiranih Bjelovarčana.

Kvalitetu svoga rada Fotoklub Bjelovar potvrđuje i licencem za stručnu praksu iz područja fotografije te pripremom i polaganjem majstorskih ispita u suradnji s Obrtničkom komorom i Ministarstvom znanosti i obrazovanja.

Fotoklub Bjelovar se kontinuiranim radom potvrdio kao jedan od najuspješnijih klubova te vrste u Hrvatskoj. Postignuća članova dosižu i svjetsku razinu, a odgojno-obrazovni učinci su značajni budući da motivacija za rad proizlazi iz slobodne volje i kreativnosti pojedinca.



Očekivanja:

- kroz sva područja postavljaju se visoka očekivanja za sve korisnike u skladu s razvojnim mogućnostima, primjerena njihovim sposobnostima i afinitetima te sukladno njihovoj dobi
- od svih se polaznika očekuje da usvoje temeljna činjenična i konceptualna znanja te da ih nadograđuju i obogaćuju, kako bi postigli dublje razumijevanje i korištenije, svim složenim vještinama
- kako bi unaprijedili i obogatili učenje, nastojimo povezati škole, akademske zajednice i gospodarski sektor u svrhu pristupa suvremenim znanstvenim spoznajama, tehnologijama i uslugama
- društveno odgovorno ponašanje
- usvojiti temeljna znanja iz područja svijeta rada i poslovanja u svrhu razvoja karijere, prepoznati potrebu i prilike za cjeloživotno učenje
- razumjeti ekonomsko okruženje, razvijati ekonomsku i finansijsku pismenost, upoznati temeljne ekonomski koncepte (stvaranje nove vrijednosti)
- usvajanje komunikacijskih i neverbalnih područja izražavanja i sudjelovanje u svakodnevnim novim situacijama te za suočavanje s izazovima suvremenog svijeta
- poticati izlaganje argumentiranog stava prema različitim kulturnim i supkulturnim fenomenima te poticanje otvorenosti i interkulturalnosti
- poticanje timskog rada i sposobnosti snalaženja u novim situacijama

Obilježavanje Noći muzeja

Nastavno na obilježavanje Noći muzeja članovi Fotokluba Bjelovar su održali kreativnu radionicu otiska sove na majice i platnene vreće.

Sudjelovali su: Tea Mikšec, Hrvoje Grguljaš, Tea Čale, Davina Krajinović, Ksenija Ivanović, Nevena Stojčić, Silvija Ivanović, Anamarija Konjević

Tijekom cijele godine se u Fotoklubu Bjelovar odvijaju programi vezani uz zaštitu okoliša kroz Projekt Ekologija duha.

Ekologija duha

02.02. Međunarodni dan zaštite močvara

Močvare su zbog svoje bioraznolikosti iznimno važna staništa kojima se često ne pridaje potrebna pozornost. Kako bi se podigla svijest o vrijednosti močvarnih područja i važnosti njihova očuvanja, svojim programima svake godine



Predsjednica: Zlata Medak, 091/ 377 86 22, zlatabj@gmail.com
Tajnica: Anamarija Konjević, 091/ 78 45 821, anamarijakonjevic@gmail.com

ukazujemo na vrijednost i ljepotu močvara.

22.03. Svjetski dan voda

Slanjem dopisnica upozoravali smo na štednju vode i očuvanje od onečišćenja, pokušali smo utjecati na mlade da štede i cijene vodu kao neprocjenjivo bogatstvo.

Od 22.05. Svjetski dan biološke raznolikosti

Članovi kluba dugi niz godina aktivno sudjeluju u zaštiti kockavice, koja je kod nas ugrožena biljka. Ove godine smo slanjem dopisnica i poklanjanjem plakata odgojno-obrazovnim ustanovama željni upoznati ljudi s ovom biljkom i ukazati na važnost očuvanja nje same i njezina staništa.

Članovi Radio kluba Nikola Tesla upoznali su članove Fotokluba Bjelovar s načinom i mogućnostima rada 3d printer-a.

Članovi Fotokluba koji su sudjelovali su: Nevena Stojčić, Hrvoje Grguljaš, Anamarija Konjević, Aleksandra Keserin, Tea Čale i Davina Krajinović

Hrvatski fotosavez proveo je u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici, u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, Program stručnog usavršavanja namijenjen učiteljima tehničke kulture, odnosno voditeljima programa za mlade u osnovnim školama i udrugama. Sudjelovalo je 18 voditelja fotosekcija u udrugama i osnovnim školama iz Varaždina, Koprivnice, Čakovca, Zagreba, Rovinja, Vidovca, Bjelovara, Vinkovaca, Kutine i Rijeke.

Program je zamišljen kao zorni prikaz provedbe natjecanja u fotografiji na državnoj razini u sklopu Državnog natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske, te su sudionici programa prošli sve faze natjecanja onako kako u njima sudjeluju i učenici. Izložba fotografija nastalih u tome programu naslovljena je „Industrijska arheologija“.

Stručni skup - radionica za predstavnike članica Saveza, Krapje, 18. – 21.5.2020.

Hrvatski fotosavez već nekoliko godina priređuje stručni skup - radionicu za predstavnike svojih članica kojemu je cilj podsjetiti predstavnike udruga na odredbe novog Zakona o udrugama, Zakona o finansijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija, o načinu financiranja udruga iz javnih izvora, kvalitetnom vođenju udruga tehničke kulture, planiranju i provedbi programa javnih potreba u tehničkoj kulturi, te stvoriti prepostavke za jačanje programskih sadržaja udruga i Hrvatskog fotosaveza.

Prisustvovala je Anamarija Konjević.

Upoznavanje s radom 3d printera

Izložba fotografija Industrijska arheologija

Stručni skup - radionica za predstavnike članica Saveza, Krapje



Tradicijski ribolov, Repušnica

Otvorene izložbe „Naš zavičaj“

Ivanska

Ljetna fotoradionica za mlade „Istra – ambijent, kulturna baština“

Radionica Svjetlo, Krapje

Dani romske kulture, Grubišno Polje

Predsjednica: Zlata Medak, 091/ 377 86 22, zlatabj@gmail.com
Tajnica: Anamarija Konjević, 091/ 78 45 821, anamarijakonjevic@gmail.com

U suradnji sa Hrvatskim fotosavezom članovi Fotokluba Bjelovar na području Parka prirode održana je cijelodnevna radionica Tradicijskog ribarenja.

Sudjelovali su: Hrvoje Grguljaš, Filip Bosnar, Anamarija Konjević, Ksenija Ivanović, Nevena Stojčić

U suradnji s Općinom Ivanska, članovi Fotokluba Bjelovar iz Ivanske su postavili izložbu „Naš zavičaj“ u centru Općine. Autori izložbe: Aleksandra Keserin, Tomislav Pavlek i Vladimir Pavlek

Otvorenju izložbe su, uz autore, prisustvovali Matko Meštrović, Hrvoje Grguljaš

Hrvatski fotosavez već 20 godina priređuje Ljetnu fotoradionicu za mlade u Istri, namijenjenu osnovnoškolcima i srednjoškolcima iz cijele Hrvatske. Ovogodišnja radionica održana je od 9. do 21. srpnja, a u izvještajnom razdoblju provedene su pripreme za njezino održavanje – pripremljen je ilustrirani letak, koji sadrži sve informacije o programu, te zajedno s pozivom za slanje predprijava za sudjelovanje poslan članicama Saveza. Na osnovi predprijava je (sukladno raspoloživim smještajnim kapacitetima, kriteriju spolne ravnopravnosti, teritorijalne raznovrsnosti, dosadašnjoj programskoj suradnji s Hrvatskim fotosavezom) formirana skupina sudionika.

Radioniku Svjetlo koju Hrvatski fotosavez priređuje nekoliko godina za redom u sklopu Dana europske baštine u Krapju, sudjelovali su i članovi Fotokluba Bjelovar: M. Meštrović, F. Bosnar

Program radionice obuhvaća uvodno predavanje, snimanje digitalnim fotoaparatom i izradu svjetlosnih instalacija od bundeva, izložbu "svjetlosnih instalacija", noćno snimanje.

Članovi Fotokluba Bjelovar (sudjelovali su trodnevnoj radionici u Krapju, Lonjsko polje pod nazivom „Svjetlo“. Tijekom te radionice izrađivane su skulpture od tikava, koje su uz pomoć svjetla svjeća pretvarane u eksponate koji su fotografirani digitalnom tehnikom korištenjem različitih perspektiva. Snimljen je obilan materijal koji je namijenjen za pripremu izložbi u kojima se nastoji zabilježiti kulturna baština i običaji Hrvatske. Ova radionica povezuje nekoliko tehnika i metoda uz krajini cilj, prikaz igre svjetla i sjene na prirodnim materijalima u nedirnutom podneblju Lonjskog Polja.

Fotordionica je održana u Grubišnom Polju u suradnji s udrugom romskih zajednica

Članovi Fotokluba koji su popratili manifestaciju: Matko Meštrović, Katarina Gorše, Anamarija Konjević



Ljetne fotoradionice za mlade

Program stručnog usavršavanja voditelja programa za mlade u području fotografije „Primjeri prakse“ Bjelovar

Dan Grada Bjelovara

**Otvorene izložbe Šibenske tvrđave
Početak fotoradionice
Portreti – snimanje studijskom rasvjetom**

Smrznuti prozori Krapje

„Četiri dana u prosincu“

Radionica za djecu Ptice Lonjskog Polja

Članovi Fotokluba Bjelovar sudjelovali su u višednevnim radionicama

- PULA
- GORSKI KOTAR
- BIJELE I SAMARSKE STIJENE
- CRNI LUG
- MRZLA VODICA
- LONJSKO POLJE

Program stručnog usavršavanja „Primjeri prakse“ obuhvatio je stručna tematska predavanja i praktičan rad – upoznavanje s fimo masom, modeliranje, izradu uporabnih predmeta, upoznavanje s tehnikom enkaustike na fotopapiru, izradu vlastite kompozicije, prezentaciju radova, diskusiju, pedagoški osvrt, analizu i evaluaciju programa. Članice Fotokluba koje su sudjelovale u programu su Katarina Gorša, Anamarija Konjević, Ksenija Ivanković

Otvorena je izložba fotografija „Šibenske tvrđave“ nastala u programu Hrvatskog fotosaveza.

Hrvoje Grguljaš, Matko Meštirović i Leon Hribljan su nekoliko subota za redom prenosili svoja iskustva snimanja uz pomoć rasvjete članovima kluba i zainteresiranim građanima. Članovi Fotokluba koji su sudjelovali na radionicama su: Tea Čale, Marija Vukmanović, Anamarija Konjević, Davina Krajinović, Katarina Gorša, Ksenija Ivanović, Dora Tišljarić, Dorotea Ileković, Lela Remenarić, Paulina Kovačević, Tea Mikšec, Marta Kojić

U Krapju je održana radionica za mlade gdje su rađeni kemogrami i korištena tehnika enkaustike.

Članovi Fotokluba koji su sudjelovali na toj Fotoradinici su: Katarina Gorša, Anamarija Konjević

Ovaj projekt postao je tradicija Fotokluba Bjelovar. Ove godine održana je adventska izložba radova suradnika Fotokluba koji su tijekom godine održavali kreativne radionice.

Učenici I. osnovne škole izradili su crteže ptica Lonjskog polja za godišnji kalendar Parka prirode Lonjsko polje



Predsjednica: Zlata Medak, 091/ 377 86 22, zlatabj@gmail.com
Tajnica: Anamarija Konjević, 091/ 78 45 821, anamarijakonjevic@gmail.com



BIJELE I SAMARSKE STIJENE



TRADICIJSKI RIBOLOV- REPUŠNICA



Predsjednica: Zlata Medak, 091/ 377 86 22, zlatabj@gmail.com
Tajnica: Anamarija Konjević, 091/ 78 45 821, anamarijakonjevic@gmail.com



FOTORADIONICA STUDIJSKE RASVJETE - PORTRETI

* * *

Članovi Fotokuluba Bjelovar redovito izlažu na već poznatim lokacijama u Gradu i u organizaciji Hrvatskog fotosaveza:

- Gradski muzej Bjelovar
- Ekonomski i birotehnički škola Bjelovar
- Trgovačka i komercijalna škola Bjelovar
- Gimnazija Bjelovar
- Dječji vrtić Ciciban
- prostor i Galerija Fotokluba Bjelovar
- otvoreni prostori grada Bjelovara
- Općina Ivanska
- Udruga mladih Ivanska



SURADNJA, PUBLIKACIJE i MEDIJSKA POPRAĆENOST RADA

Naš rad su popratili ovi mediji: HTV, Zvono, Bjelovarski list, Jutarnji list, Večernji list i Školske novine.

* * * *

Predsjednica Fotokluba Bjelovar kroz cijelu godinu surađuje s Hrvatskim fotosavezom i aktivna je sudionica svih programa za mlade koje provodi Hrvatski fotosavez.

Članovi Fotokluba aktivni su u svim programima Hrvatskog fotosaveza.

* * * * *

Fotoklub Bjelovar intenzivno surađuje:

Udrugom mladih Ivanska – razmjena iskustava, izložbi i razvijanje timskog rada

Zajednicom tehničke kulture Grada Bjelovara

* * * * *

Sjednicom tijela Fotokluba Bjelovar u 2020. godini održana je redovna godišnja skupština na kojoj su usvojeni Izvještaj o radu i Financijski izvještaj, prijedlog Upravnog odbora u vezi primanja novih članova u Fotoklub Bjelovar. Usvojen je Plan rada i financijski plan Fotokluba Bjelovar za 2020. godinu.

U 2019. godini imali smo 2 sjednice Upravnog odbora u kojima su, uz ostalo, utvrđeni prijedlozi Izvještaja o radu za 2020. godinu, Plan rada i financijski plan za 2021.godinu.

U skladu s novim zakonskim propisima i Statutom kluba u razdoblju od 2020. do 2024. godine Fotoklub Bjelovar će intenzivno raditi na osiguranju i praćenju sredstava iz drugih izvora. Zastupnica u Hrvatskom fotosavezu je Zlata Medak

Zastupnici u Zajednici tehničke kulture Grada Bjelovar su: Zlata Medak i Anamarija Konjević.

Zastupnici u Zajednici tehničke kulture Bjelovarsko-bilogorske županije su: Hrvoje Grguljaš i Zlata Medak.

Predsjednica:

Zlata Medak



IZVJEŠTAJ O RADU MODELARSKOG KLUBA BJELOVAR ZA 2020. GODINU

Modelarski klub Bjelovar programom rada pruža najmlađim članovima edukaciju i osnovne za uvod u zrakoplovno i raketno modelarstvo. Upravo iz razloga što kontinuirano radimo, Modelarski klub Bjelovar aktivno se uključuje u sve programe i projekte koji su od javnog interesa na razini Grada Bjelovara, BBŽ-a, HZS-a, čija smo punopravna članica .

Odgorno obrazovni program integrira rad u stjecanju znanja u modelarstvu iz oblasti - zrakoplovne i raketne tehnike.

Za bolji i stručni rad mentori i voditelji kluba obavezno pohađaju seminare, kako bi što bolje educiran i sposobljen kadar mogao prenijeti stečeno znanje na najmlađe.

Prisutni smo na gotovo svim prezentacijama i otvorenim radionicama u Gradu Bjelovaru gdje prezentiramo rad kluba.

Na otvorenim radionicama mladi nas prepoznaju i aktivno se uključuju u klub gdje dobivaju osnovna znanja o tehničkoj kulturi.

Svake godine održimo nekoliko natjecanja u sklopu radionica tako da najmlađim članovima kluba prezentiramo modele kao edukativni program, organizatori smo natjecanja iz raketnog i zrakoplovnog modelarstva

Modelarski klub Bjelovar programima ima za glavni cilj kroz seminare i radionice educirati mladež tako da su pojedine grane tehničke kultura dostupne svakom djetetu koje je prepoznalo da svoje slobodno vrijeme provedu na usavršavanju u zrakoplovnom modelarstvu.

Kategoriju F1-H popularnu i omiljenu među mladima A1 izrađujemo gdje članovi stječu osnovna iskustva o izradi modela od upoznavanje sa nacrtima, konstrukcije i samog sastavljanja modela jedrilice .

Naši članovi su učenici koji su svoje sklonosti prema tehničkoj kulturi pronašli kod nas u klubu kada im te grane tehnike nisu u izbornim programima školovanja .



Modelarski klub prati programe i osposobljava članove da se mogu ravnopravno natjecati u svim kategorijama koje se održavaju na Državnim natjecanjima.

U klubu godišnje organiziramo više otvorenih radionica kako bismo potaknuli mlade na rad, da sami mogu izraditi tehničku tvorevinu i otkloniti nedostatke i bolje se pripremiti za slijedeće programe koje ih prate u izradi modela .

U 2020. godini radionicu kluba bilo je uključeno 12 učenika.

Modelarski klub Bjelovar (na području grada Bjelovara i Bjelovarsko- bilogorske županije) želi potaknuti veću uključenost opće populacije, a osobito djece i mlađih bavljenjem tehničkom kulturom u njenim različitim područjima, a sukladno Javnim potrebama u tehničkoj kulturi.

Modelarski klub Bjelovar razvija projekte iz elektrotehnike. Učenici su zainteresirani za RC upravljanje sve do upoznavanja i primjene elektroničkih sklopova koji se koriste u zrakoplovnom modelarstvu

Projekti iz djelokruga rada kronološki navodimo :

- Seminar izrade modela- F1N 150
- OTVORENA RADIONICA 01.04 2020. Grad Bjelovar (paviljon)
Aktivnost kluba na otvorenom , lansiranje modela i edukacija najmlađih članova.

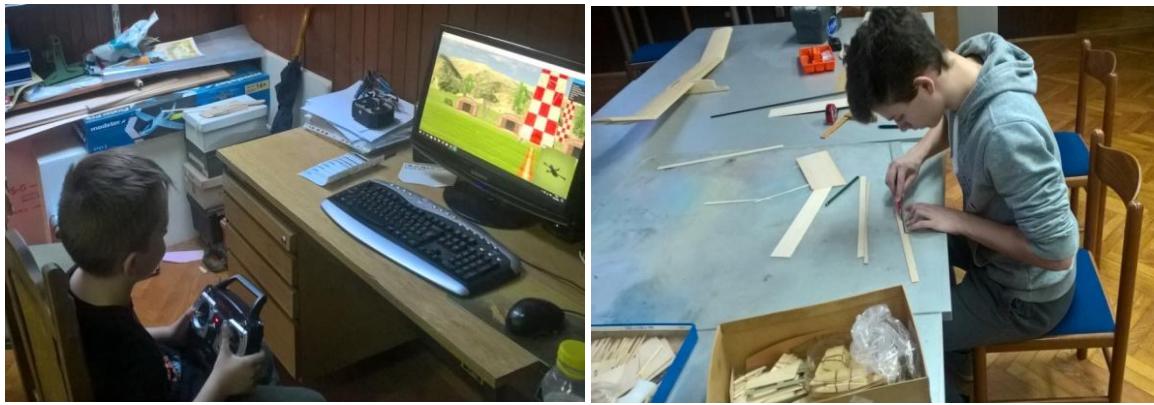
- Seminar izrada modela F1 H (A1)
 - Radionica izrada kit modela za najmlađe članovi. Upoznavanje sa alatima i materijalima, sastavljanje tvorevine, lijepljenje, obrada i reglaža. priprema rc aviona za montažu motora, servisiranje.
- Seminar izrada slobodno - letećeg modela iz stiropora (STIRODUR)
 - Mladi članovi - edukacija i osnove na RC modelima - Simulatora
- Velika zainteresiranost je za rad na simulatoru koji omogućava autentično upravljanje s modelima -zrakoplova, jedrilica i popularnih - dronova.



- Naši članovi koji su redovito prisutni u radu klubu i pohađaju seminare stječu znanja i vještine za izradu vlastite tvorevine iz oblasti raketnog i zrakoplovnog modelarstva.

Modelarski klub Bjelovar u 2020. godini održava radionice
s djecom - učenicima - članovima kluba

Projekti i djelatnosti koje su zastupljene u klubu



Radionica mk Bjelovar - RAKETNO MODELARSTVO





Predsjednik: Mihael Pavlović, 091/ 204 94 01, mihael.pavlovic@bj.t-com.hr
Tajnik: Matija Kordić, mk.bj@hi.t-com.hr

DAN GRADA BJELOVARA 2020. god

POSTAVLJANJE - RADOVA MODELA ZRAKOPLOVNOG I RAKETNOG MODELARSTVA.



IZLOŽBA MK Bjelovar - Dana Grada Bjelovara





PROSTOR MK BJELOVARA



Zainteresirani za rad na simulatoru -ZTK-e Grada Bjelovar DAN GRADA 2020. god



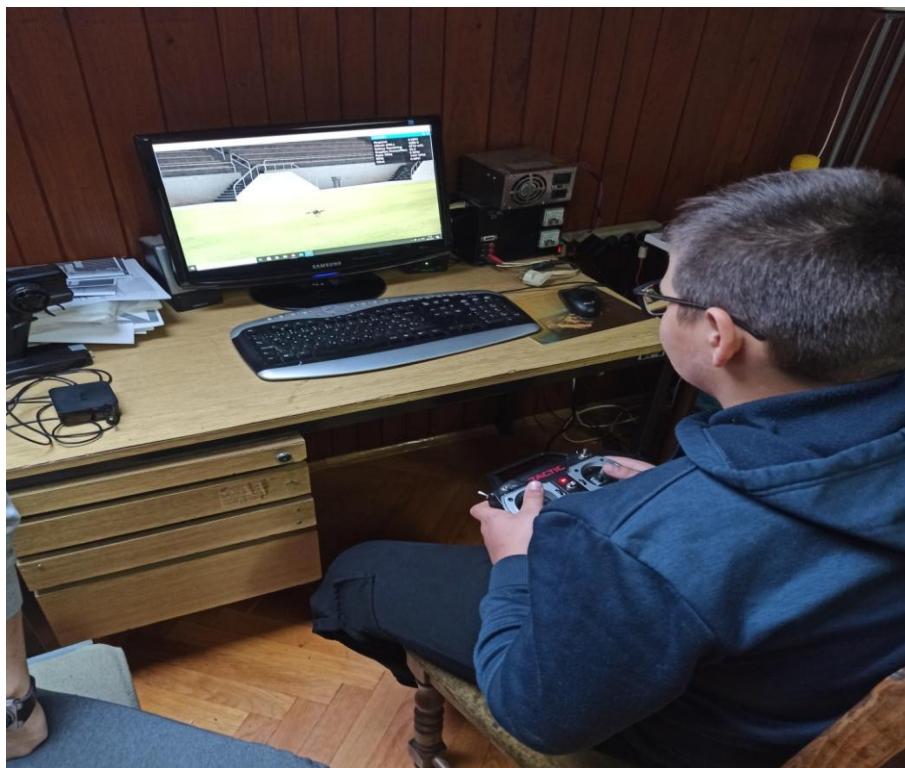
PREZENTACIJA RADOVA



RADIONICA kluba



Rad na simulatoru





Radionica -- Izrada modela



Rad u radionici kluba





AKTIVNOST KLUBA PRIJE COVID-19



**AKTIVNOST KLUBA I RAD S DJECOM ODVIJA SE CIJELU GODINU SVAKE SUBOTE
OD 14 DO 17 SATI**

- **OTVORENE RADIONICE** - prezentiranje aktivnosti rada modelarskog kluba Bjelovar
Cilj - predstavljanje i zainteresirati mladež uključivanjem u razne izvanškolske aktivnosti. Svake godine tradicionalno održavamo ovu aktivnost. Kroz radionicu na otvorenom prostoru sajmlađim članovima na poligonu prezentiramo naš rad i vještine od izrade modela do reglaž.
- Sajam vještina i tehnike (izložba) u organizaciji ZTK Grada Bjelovara. Otvorena radionica iz oblasti zrakoplovnog modelarstva, najbolji način približiti aktivnost kluba i zainteresirati mlađe da se uključe u rad kluba .
- **Modelarski sajam Austrija** – Nabava materijala za rad u klubu.
Na ovakvim sajmovima aktivno pratimo nove tehnologije, komponente i dostignuća, kako bi nove tehnologije primijenili kod izrade modela u zrakoplovnom i raketnom modelarstvu .



- Edukativna natjecanja iz raketnog i zrakoplovnog modelarstva obavljamo na – otvorenim poligonima gdje su uključeni učenici iz osnovnih i srednjih škola .
- Međunarodna natjecanja pohađamo radi edukacije, nabave i materijala
 - natjecatelji Međunarodnih natjecanja su učenici srednjoškolci
- Naši članovi, učenici osnovnih škola, najčešće su nastavak školovanja nastavili upisima na tehničkim usmjeranjima.

❖ Modelarstvo prolazi kroz promjene

- Zrakoplovno modelarstvo privlači ljude najrazličitijih profila i dobnih skupina.
- Ima učenika, studenata, ljudi srednje dobi, umirovljenika, inženjera, liječnika, obrtnika, učitelja, trgovaca...
- Natjecanja su prilika za putovanje, druženja, lakši odabir budućeg usmjerjenja ili nastavak školovanja u tehničkim usmjeranjima.
- Najmlađima otvara put u spoznaji za upoznavanja i primjeni različitih materijala i komponenti koji im kasnije služe za primjenu ili razmjenu iskustava .

Bjelovar 28. veljače 2021 . godine

MK. Bjelovar



IZVJEŠTAJ O RADU RADIO KLUBA „NIKOLA TESLA“ BJELOVAR ZA 2020. GODINU

Radio klub "Nikola Tesla" osnovan je 1956. godine. Klub je neprofitna udruga koja zajedno s ostalim udrugama u sastavu Zajednice tehničke kulture Grada Bjelovara daje aktivan doprinos izvanškolskom tehničkom osposobljavanju djece, omladine i odraslih, poglavito u području amaterske radiokomunikacijske tehnike.

Temeljni ciljevi udruge su popularizacija radiokomunikacijske tehnike, te cjeloživotno osposobljavanje za učinkovito korištenje tehničko-tehnoloških dostignuća iz amaterske radiokomunikacijske tehnike.

I Programom rada za 2020. godinu, usvojenim na godišnjoj skupštini, definiran je kao prioritetni zadatak usvajanje novih tehnika rada - digitalne radiokomunikacije i SDR-a (software defined radio).

Sukladno tome, u natječaju ZTK Grada Bjelovara prijavljena su i prihvaćena tri projekta, svi iz područja digitalizacije, tako da je prošle godine nabavljen moderni SDR uređaj ICOM 7300, postavljena internet infrastruktura i pristupilo se automatizaciji antenskih sustava na lokaciji O. Kučere 1.



II Zajednica tehničke kulture Grada Bjelovara krajem 2019. godine nabavila je 3D printer, a tri člana RK "Nikola Tesla" osposobljeni su i zaduženi za rad na njemu. Kada je krajem ožujka 2020. godine u Hrvatskoj pokrenuta inicijativa da se 3D printeri koriste za izradu medicinske zaštitne opreme, odmah smo se uključili u akciju i za Gradski



Predsjednik: Željko Bukvić, 098/ 902 26 98, zelbukvic@gmail.com
Tajnik: Mario Mlečka, 091/ 235 565, mmlecka@gmail.com

stožer CZ u mjesecu travnju izradili 55 vizira namijenjenih domovima zdravlja BBŽ i Grada Bjelovara, Općoj bolnici Bjelovar i Zavodu za javno zdravstvo. Ove akcije zabilježili su lokalni mediji i HTV.

Također, za Stožer civilne zaštite Grada Bjelovara, početkom školske godine 2020./21. izrađeno je 120 vizira za nastavnike bjelovarskih škola.

Krajem rujna u programu obilježavanja Dana Grada Bjelovara održani su i Dani tehničke kulture u okviru kojih je bila i radionica izrade vizira za ugrožene dobne skupine.

Ukupno je u 2020. godini izrađeno 200 vizira.



III Nakon proglašenja pandemije koronavirusa COVID-19 i potresa u gradu Zagrebu, HRS je aktivirao 22. ožujka 2020. Hrvatski radioamaterski sustav veza u kriznim situacijama (skraćeno HRSVKS). Radioamateri iz cijele Hrvatske provjeravaju mogućnosti uspostave veza na kratkovalnom području (KV) na frekvenciji 3675 KHz, te koristeći radioamaterske repetitore na ultrakratkovalnom području (UKV i UHF). Klub koji je po rasporedu upravna stanica, koristi pozivni znak 9A0HRS i poziva ostale stanice po županijama prema abecednom redu. Naš je klub nekoliko puta bio upravna stanica. Režim rada mijenja se tijekom godine, a pojačan je nakon razornog potresa na Baniji / Banovini. S obzirom na to da su na snazi bile odluke Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske o ograničavanju kretanja, razmjena informacija putem radioamaterske mreže kao podrednog sustava, pokazala je svu opravdanost.



IV Od 27. do 29. rujna održani su Dani tehničke kulture Zajednice tehničke kulture grada Bjelovara. Radio klub "Nikola Tesla" uključio se u program radionicom izrade vizira na 3D printeru i izložbom starih radio uređaja i radova konstruktora članova kluba. Na ovoj su izložbi posjetitelji mogli vidjeti konstrukciju Vladimira Božaka LINEAR 144 MHz 300 W, ARG prijemnike 144 MHz koje je konstruirao Branko Vidović i stare radiouređaje iz privatne zbirke Ivice Bode: Motorolu MX360, jedan od prvih uređaja za vezu 105. brigade u Domovinskom ratu, i RUP12, vojni WHF uređaj male snage (10W) bivše JNA. Bio je izložen i Geloso G4/214, KV prijemnik iz prve polovice šezdesetih godina 20. stoljeća za opsege 80 - 10 m, koji je također dio povijesti Radio kluba "Nikola Tesla".

28. rujna 2020. održano je predavanje "Korištenje Zello aplikacije u radioamaterske svrhe" na kome su prikazani rad i mogućnosti ove aplikacije, namijenjene glasovnoj komunikaciji pomoću VOIP tehnologije (VOIP - Voice over Internet Protocol). Zello se koristi za komunikaciju između prijatelja, poslovne komunikacije, u radioamaterizmu, kao i u izvanrednim situacijama (poplave, požari, potresi...) i danas u svijetu ima čak 140 milijuna korisnika. Posebno je bilo riječi o projektu Zello kanala 9A RADIOAMATERI i načinu na koji se zainteresirani mogu uključiti.

V U mjesecu kolovozu RK "N. Tesla" bio je organizator tradicionalnog UKV natjecanja "Bilogora" na frekvenciji 144 MHz. U natjecanju su u četiri kategorije sudjelovale 93 stanice, od čega 58 domaćih i 55 stranih iz Slovenije, Italije, Mađarske, Češke, Slovačke, Poljske, Srbije i Bugarske.



Predsjednik: Željko Bukvić, 098/ 902 26 98, zelbukvic@gmail.com
Tajnik: Mario Mlečka, 091/ 235 565, mmlecka@gmail.com

VI Iz epidemioloških razloga planirane programske aktivnosti iz područja amaterske radiogoniometrije su otkazane, tako da u 2020. nije održan Bilogorski ARG festival, kao ni proljetni i jesenski ARG kampovi za mlade.

Željko Bukvić,
predsjednik RK "Nikola Tesla"



IZVJEŠTAJ O RADU RADIOAMATERSKOG KLUBA BJELOVAR ZA 2020. GODINU

Aktivnost članova kluba tijekom 2020.godine odvijala se po Planu aktivnosti kluba za 2020. godinu.

Klub je održao izbornu i redovitu izvještajnu godišnju Skupštinu na kojoj je bilo prisutno 11 članova. Nakon kraćih diskusija sva ponuđena izvješća za 2020. godinu i planovi za 2021.godinu su usvojeni. Izvršen je izbor novog rukovodstva kluba. Zapisnik sa Skupštine dostavljen je ZTKGBJ, ŽZTKBBŽ, HRS-u i Uredu državne uprave u BBŽ koje je donijelo RJEŠENJE kojim se odobrava klubu upis promjena statuta, djelatnosti, osoba ovlaštenih za zastupanje u Registar udruga RH i ovjerava se Statut kluba.

U Zagrebu je održana redovita godišnja izvještajna Skupština HRS-a u radu koje je sudjelovao predsjednik kluba Vladimir Matulović. O radu Skupštine predsjednik kluba upoznao je članove IO i predsjednika NO kluba .

U Bjelovaru je održana Skupština ZTKGBJ na kojoj su ispred kluba prisustvovali Valentak Đuro i Matulović Vladimir.

Na lokaciji Šimljanik, održana je provjera radio veza u kriznim situacijama. Provjeru su odradili Đuro Valentak, Vladimir Matulović na UKV području i Levak Vilim na KV području. Na UKV području nije se čuo niti jedan učesnik dok je na KV veza održena sa upravnom stanicom. Organizator provjere je Državna uprava za zaštitu i spašavanje.

Izvršena je montaža novih antena, dizanje antenskih stupaca i uređenje same lokacije za predstojeća natjecanja. Radovi su izvođeni na natjecateljskoj lokaciji Šimljanik u vremenu od 09.00 do 19.00 sati. Učestvovali su Vilim Levak, Valentak Đuro, Pavao Šporčić, Kraus Zlatko i Vladimir Matulović.



Predsjednik: Vladimir Matulović, 091/ 538 09 48, vladimir.matulovic@gmail.com
Tajnik: Vilim Levak, 099/ 207 03 40, vilim.levak@gmail.com

16./17.lipnja 2020.godine, u vremenu od 14.00 sati 16.lipnja do 14.00 sati 17.lipnja učestvovali smo u natjecanju u organizaciji 1.IARU regionala i u domaćim natjecanjima i to:

a) 50 MHz

osvojeno 6.mjesto ukupno i 2.mjesto od HR ekipa

b) 9Aactivity contest 6.period

na 145 MHz osvojeno 9.mjesto

na 432 MHz osvojeno 7.mjesto / 2.mjesto od HR ekipa

na 1296 MHz osvojeno 6.mjesto / 2.mjesto od HR ekipa

c) AlpeAdria UHF/SHF contest

na 70 cm 16.mjesto / 4.mjesto od HR ekipa

na 23 cm 11.mjesto / 3.mjesto od HR ekipa

d) Antunovo

na 145 MHz 14.mjesto

06./07. listopada 2020. godine, u vremenu 14.00 sati 06.10. do 14.00 sati 07.10. učestvovali smo u natjecanju u organizaciji 1.IARU regionala na UHF/SHF području. Rezultati su slijedeći:

a) Multi Low Power 435 MHz.....3. mjesto

b) Multi 1,3 GHz osvojeno 6. mjesto/ 3. mjesto od HR ekipa

PREDSJEDNIK KLUBA

Vladimir Matulović



**IZVJEŠTAJ O RADU UDRUGE INFORMATIČARA
BJELOVARSKO_BILOGORSKE ŽUPANIJE
ZA 2020. GODINU**

Redovna izborna skupština UIBBŽ u 2020. godini

Dana 12.3.2020. godine održana je redovita Izborna skupština Udruge. Na skupštini se raspravljalo o dosadašnjem radu i uspjesima udruge, te izvršen izbor.

Za predsjednika Udruge izabran je dosadašnji predsjednik **Branko Raičković**, učitelj informatike a za tajnicu **Marina Balen**, učiteljica informatike i ravnateljica OŠ Mate Lovraka Veliki Grđevac.



Na skupštini je odabran i novi Upravni i Nadzorni odbor, te su dogovorene daljnje aktivnosti udruge.

ON - LINE

Stupanjem epidemioloških mjera Stožera civilne zaštite sve aktivnosti udruge se prebacuju na on-line okruženje.

Otkazuju se sve radionice, tečajevi i natjecanja do dalnjega.



Robotika U Centru izvrsnosti BBŽ

1. mjesto na 62. Državnom Natjecanju mladih tehničara iz Automatike osvojio je Petar Bajšić, učenik 2.oš Bjelovar mentor: Branko Raičković

Petar Bajšić je redoviti polaznik Robotike u sklopu Centra izvrsnosti BBŽ.

UIBBŽ je uključena u rad Centra od njegovog postanka, kako s predavačima Eminom Grmić, Brankom Raičkovićem, Davorkom Medvedović, tako i sa popratnim Hardverom.



13.	Andelina Lukenda	6.	Milena Bajić	Donji Lapac	Ličko-senjska	8	OŠ Donji Lapac
-----	------------------	----	--------------	-------------	---------------	---	----------------

Robotsko spašavanje žrtve									
Ostvareno mjesto	Ime i prezime	Raz.	Mentor	Grad	Zupanija	Bodovi	Naziv tehničke tvorevine	Škola	Mentor iz udruge
1.	Ivan Dijanić	7.	Irena Gimpelj Gal	Velika Gorica	Zagrebačka	20	Pametno vozilo	OŠ Nikole Hribara	Ivica Kolarčić, Udruga Robofreak
2.	Maksim Stanković Šprajc	5.	Biserka Papa - Neskusil	Karlovac	Karlovačka	18		OŠ Dubovac	Marija Škrtić, ZTK Karlovac
3.	Borut Patčev	8.	Irena Ivezković	Zagreb	Grad Zagreb	16	Flipper	OŠ Ive Andrića	Ivica Kolarčić, Robofreak
4.	Enzo Kutić	8.	Marino Munda	Vodnjan	Istarska	15	Sumo borba robota	OŠ Vodnjan	Dragan Pantić, Društvo za robotiku Istra
5.	Maja Unetić	6.	Neda Matković	Zagreb	Grad Zagreb	11	Traktor_na_daljinsko_upravljanje	OŠ Mate Lovraka - Zagreb	Ivica Kolarčić, Udruga HDR
6.	Bartol Babić	8.	Tonkica Maras	Split	Splitsko-dalmatinska	9	GAMEBOY	OŠ Trstnik	Toni Jagnjić, ZTK grada Splita
7.	Noa Nemet	7.	Ivan Drokan	Slatina	Virovitičko-podravska	8		OŠ Eugena Kumičića - Slatina	
7.	Žan Resman	8.	Branko Vučinović	Čakovec	Međimurska	8		I. osnovna škola - Čakovec	

Automatika									
Ostvareno mjesto	Ime i prezime	Raz.	Mentor	Grad	Zupanija	Bodovi	Naziv tehničke tvorevine	Škola	Mentor iz udruge
1.	Petar Bajšić	8.	Goran Kruno Kukolj	Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska	20	Ponovi niz	II. osnovna škola - Bjelovar	Branko Raičković, Udruga informaticara BBŽ
2.	Martin Božić	8.	Ivan Dejanović	Andrijaševci	Vukovarsko-srijemska	19	Igračka za pogadanje mase	OŠ Ivana Brlić-Mažuranić Rokovci - Andrijaševci	
3.	Šaša Ovčarić	5.	Branko Vučinović	Čakovec	Međimurska	17	Mjerač udarca	I. osnovna škola - Čakovec	
4.	Luka Cundeković	7.	Viviana Vretenar	Velika Gorica	Zagrebačka	16	Thorov udarac	OŠ Jurja Habdelića	Vladimir Cundeković, Informatički klub "VEL_IK"
5.	Matej Potkovac	7.	Aleksandar Bojanc-Štembergar	Osijek	Osječko-baranjska	13	Potraga za masom	OŠ Retfala	
5.	Leon Usmani	5.	Krešimir Hamer	Otoslavje	Krapinsko-zagorska	13	Pogodi masu predmeta	OŠ Oroslavje	Igor Znika, Udruga za darovitost Dar. Zagreb
6.	Luka Matko	7.	Predrag Matko	Ozalj	Karlovačka	12	Kamen po kamen	OŠ Slava Raškaj	Predrag Matko, Udruga Tehno OZ
7.	Borna Žarković	8.	Blanka Dužman	Pula	Istarska	11	Igra križić, kružić	OŠ Kašteljer - Pula	Dragan Pantić, Društvo za robotiku Istra





Mipro 2020 - online

Na ovogodišnjem međunarodnom stručnom skupu iz mikroelektronike predstavljen je rad članova UIBBŽ pod naslovim **MIKRO:BIT-NA BIOMETRIJA**

Za indirektno mjerjenje visine objekta korist se uređaj klinometar. Za izračun visine je potrebno izmjeriti inklinaciju. Zatim izračunati visinu pomoću udaljenosti od objekta i tangensa izmjereneog kuta.

Micro:bit je malo računalo veličine kutije šibica. U sebi sadrži mnogobrojne senzore koji se mogu iskoristiti na različite načine, serijsku i radio komunikaciju te displej za prikaz rezultata. Kako na micro:bit možemo priključiti senzor kuta elevacije, mogućnost izračuna tangensa kuta kao i ostalih izračuna i prikaza istih na displeju, možemo ga u potpunosti iskoristiti za ovakav način mjerjenja. Naravno treba napisati softversku aplikaciju te prilagoditi mjerne jedinice.

Salon inovacija Bjelovar



Ovogodišnji salon inovacija Bjelovar 2020, održan je online. Za te potrebe je Hrvatska gospodarska komora, županijska komora Bjelovar izradila posebnu web stranicu, na kojoj je prezentacija cijelog Salona

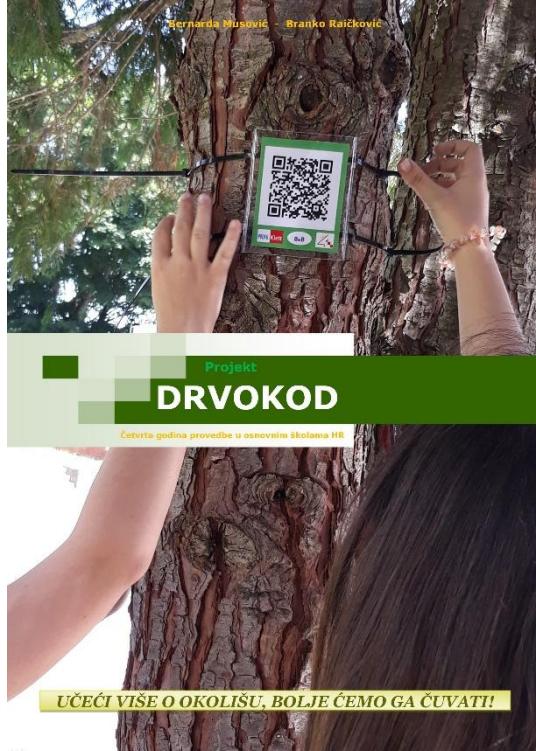
<https://inovacije.hgk.hr/Agenda/Session/4158>

U svrhu promidžbe rada i afirmaciji tehničke kulture Grada i Županije tiskan je i promotivni letak



Letak

Povodom četiri godine rada na projektu tiskan je Letak DRVOKOD



Ovaj letak je podijeljen svim sudionicima projekta, kao i svima zainteresiranim.



CARNET-ova korisnička konferencija



Ovogodišnja konferencija je održana u on-line okruženju od 4.- 6.11.2020. Članovi naše udruge izložili su svoj dosadašnji rad i postignuća u sklopu rada s računalnim mjerenjem različitih fizikalnih veličina.

EU javni natječaj

Ove godine se naša udruga prvi put javila na EU natječaj.

U PODRUČJU:

Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a

Osnivanje BJELOVARSKOG ROBOTIČKOG CENTRA

>>>Rezultati Natječaja se još uvijek očekuju<<<



Nagrade za Projekt

Učenici IV. osnovne škole i članovi UBBŽ nagrađeni su za izuzetan rad



Nakon četiri godine rada na projektu, koji je postao jedan od većih školskih projekata u Hrvatskoj u koji su se uključilo preko 30 škola diljem Hrvatske. Učenici Ema Sekulić, Mirna Oslovar i Mihael Dašek koji su vrijedno radili na projektu nagrađeni su mini BlueTooth slušalicama.

Generacija NOW

Nagradni natječaj IRIM-a i T.com-a



<https://izradi.croatianmakers.hr/competition/nagradni-natjecaj-digitalna-igracka-generacija-now-2020-2021/>

Naša ideja je bila da napravimo tradicionalnu igru križić-kružić u stilu 21. stoljeća. Koristili smo samo materijale i uređaje koji su nam bili dostupni u arduino kompletu. Igrače su predstavljali 2 arduina mkr1000. Svaki od njih je imao kod koji je predstavljao svog igrača (križić ili kružić). Križić je bila plave, a kružić crvene boje. Ploča je



napravljena od pleksiglasa i dimenzije je 46 cm x 46 cm. Svjetlo kružića radi tako da se na ploči nalazi cjevčica od pleksiglasa u koju smo stavili crvenu svjetleću diodu. Svjetlo križića svijetli jer smo unutar cjevčice kružića stavili valjak od pleksiglasa i izbušili rupu u sredini i stavili plavu svjetleću diodu unutar valjka. Na vrhu valjka križića stavili smo ljepljivu traku i odrezali rupe da budu u obliku križića. Na kraju svih tih osamnaest svjetlećih dioda (2 diode po polju) smo spojili na breadboard i dodali važeće otpornike. Oba arduina stoje i priključena su na razvodnu ploču iz koje smo povukli sve žice na breadboard. Kod je bio drugačiji za oba arduina, ali su u osnovi bili isti. Jedan se arduino fokusirao na igrača koji je upravljao križićem, a drugi kružićem, te su oba slali svoje informacije na server te na stranicu koju održava i vodi Udruga informatičara Bjelovarsko-bilogorske županije. Htjeli smo nešto drugačije za izradu, umjesto da smo izmišljavali igru odlučili smo se posvetiti unapređivanju neke već postojeće igre. Ponosni smo što smo uspjeli izraditi u kratkome roku iako uvijek ima mjesta za poboljšanje.

Sav materijal komplete arduina i ruter s internetom i donaciju od 1.000,00 kn donirao je T-com.

Državna nagrada Faust Vrančić



Ministarstvo
znanosti i
obrazovanja

Godišnja Državna nagrada za tehnički kulturu

za iznimian doprinos razvoju i unapređivanju tehničkog odgoja i obrazovanja građana Republike Hrvatske, posebno mladim, uz pomoć izvanškolskih i izvannastavnih aktivnosti u prirodoslovnim, tehničkim i drugim znanstvenim područjima kojima se razvijaju

sposobnosti, znanje i vještine za znanstveno-tehničko i radno stvaralaštvo te ostvaruje znanstveno i tehničko opismenjivanje, osposobljavanje i usmjeravanje za izbor zanimanja u području prirodoslovja i tehnike, za 2019. godinu dodijeljena je **Branku Raičkoviću**.

U Bjelovaru 30.3.2021. god.

Predsjednik Udruge informatičara BBŽ
Branko Raičković



IZVJEŠTAJ O RADU ZRAKOPLOVNOG KLUBA BJELOVAR ZA 2020. GODINU

ZRAKOPLOVNI KLUB iz Bjelovara, osnovan je 1994. godine i iza njega ne postoji duga i slavna povijest. Nekadašnji Aero klub u Bjelovaru postojao je davnih poratnih godina. Sponzoriran od raznih institucija onog vremena, nije uspio ostaviti neki dublji trag među ovdašnjim stanovnicima.

1995. godine u drugom mjesecu uzletište novoga zrakoplovnog kluba je uređeno, a na njemu danas postoje objekti, hangar, Tower i gotovo sedamsto metara uređene piste.

U godinama nakon osnutka, klub je u nekim trenutcima brojao gotovo stotinu članova. Prva škola, pod svojim krilima je imala petnaest učenika i samo jedan zrakoplov.

Prvi aeromiting održan na ovom aerodromu 1996. godine s tek nekoliko zrakoplova. Sljedeća godina sa sobom je donijela izvrsnu organizaciju i 132 polijetanja u samo jednom danu.

Svaka je nova godina do danas donijela nove uspjehe, a najveći od njih su godišnje organizacije Zmajadi i Aeromitinga, gdje se okupljaju mnogobrojni mladi potencijalni piloti, upoznaju se sa radom kluba, aktivno sudjeluju u izradi vlastitih zmajeva, te stječu vještine i iskustva upravljanja istim, tehnički izrade letjelica, a uče i o vremenu te meteorološkim prilikama i tako svoje slobodno vrijeme provode kvalitetno.

Aerodrom "Brezovac" namijenjen je za prihvat i otpremu zrakoplova najveće dopuštene uzletne mase do 2300 kg kojima se obavlja posebni zračni promet ili se koriste za školovanje letačkog osoblja. Operator AERODROMA "Brezovac" je Zrakoplovni klub "Bjelovar" iz Bjelovara.



Zrakoplovni klub Bjelovar zajednici nudi slijedeće programe:

1. Aeromiting 1 puta godišnje na kome građanstvo može vidjeti izbliza kako izgledaju mikro laki zrakoplovi, zrakoplovi generalne avijacije i eksperimentalni zrakoplovi raznih vrsta. Građanstvo po želji možeći na probni let odabranom vrstom letjelice, fotografirati iz zraka i upoznati se sa detaljima funkcije zrakoplova,
2. AeroReli 1 puta godišnje na kome piloti mogu provjeriti svoj dostignuti stupanj iskustva u letenju kao i steći nova iskustva u različitim uvjetima koji se na višednevnom Aeroreliju mogu pojavit, vremenski uvjeti, izdržljivost
3. Sportska natjecanja pilota u preciznom slijetanju i drugim disciplinama gdje piloti mogu provjeriti razinu vlastite ekspertize koju su razvili tokom svoje letačke karijere. Građanstvo ima prilike vidjeti kako lete sportski piloti kad se natječu,
4. Predavanja na tribinama koje organiziraju razne institucije sa temom SRZ letenja i letenja uopće,
5. Predavanja na temu letenja u osnovnim i srednjim školama u skladu sa programima tehničkog obrazovanja djece i mladih,
6. Pilotsku školu u kojoj se obrazuju novi piloti SRZ kategorije I (avioni) i II (motorni zmajevi),
7. Fotografiranje iz zraka objekata od interesa,
8. Pretraživanje terena iz zraka po potrebi institucija koje se time bave a sa ciljem pronalaženja ili identifikacije različitih objekata.

Zrakoplovni klub Bjelovar je udruga građana koja je osnovana sa ciljem promocije i izvođenja sportskog letenja u društvenoj zajednici u kojoj djeluje.



Predsjednik: Vladimir Jasek, 098/ 323 766, vlando.jasek@gmail.com
Tajnik: Darko Vranešić, 098/ 239 155, darko.vranesic@kristal.hr

Osnovna je djelatnost ZK Bjelovar slijedeća:

- Obuka pilota SRZ Kat.I II III ,
- Organizacija natjecanja u letačkim sportovima,
- Sudjelovanje u natjecanjima u letačkim sportovima koji organiziraju drugi aeroklubovi u RH, Rekreativno letenje,
- Organizacija priredbi za građanstvo sa sadržajem demonstracije mogućnosti različitih kategorija zrakoplova,
- Organizacija i sudjelovanje u predavanjima na temu letenja i letačkih aktivnosti u društvenoj zajednici,
- Sudjelovanje u programima obrazovanja djece i mladih na temu letenja i letačkih aktivnosti,
- Ostale aktivnosti vezane na letenje i letačke sportove.



Predsjednik: Vladimir Jasek, 098/ 323 766, valdo.jasek@gmail.com
Tajnik: Darko Vranešić, 098/ 239 155, darko.vranesic@kristal.hr

Pored ostalih događanja, vatrogasna vježba zauzima u aktivnosti našeg kluba veoma važno mjesto. Cilj je ove aktivnosti periodično provjeriti spremnost ZK Bjelovar i svih institucija grada Bjelovara za izvanredne situacije koje se objektivno mogu dogoditi a zahtijevaju suradnju aerodroma, vatrogasaca, policije, hitne pomoći i službe 112. Tokom vatrogasne vježbe, testira se vrijeme odziva uključenih institucija, analiziraju se rezultati i donose zaključci. Po potrebi se pokreću aktivnosti poboljšanja funkcije cijelog sustava sa ciljem da može odgovoriti hitnim potrebama.

Događanja u zrakoplovnom klubu ove su godine bila popraćena različitim medijima, novinama, televizijskim vijestima, internetom i fotografijama.

Ostvarila se odlična suradnja sa ostalim udrugama i klubovima domaćim i međunarodnim.

Održavaju se klupska natjecanja i sudjelovalo se u ostalim natjecanjima.

Ostvaren je projekt Grada Bjelovara

Održana je redovna godišnja skupština.

Učestvovali zrakoplovima u koloni pobjednika.

Na aerodrom Brezovac u 2020. godini obavljen je 786 polijetanja i slijetanja

1.mj., 2019	Stručno usavršavanje	Stručno usavršavanje voditelja, pilota, servisi letjelica i zmajeva kako bi se pripremili za sezonu	Vladimir Jasek,...
2. mj., 2020.	Radionice	Održavanje nastave za buduće pilote održana su 2 sata nastave	Vladimir Jasek...
3.mj., 2020.	Priprema za sezonu	Uređivanje piste, okoliša, i prostorija kluba za sezonu, Zmajadu, i aktivnosti tijekom ljeta. Sudjelovali su članovi kluba, uređena je sala, obojan je hangar kako bi se iz zraka i visine mogle vidjeti oznake kako bi piloti uspješno slijetali i polijetali s piste. Osigurana je na taj način sigurnost kako pilota tako i građana, učesnika i djece koji posjećuju aerodrom tijekom godine.	ČLANOVI KLUBA
12.mj., 2020.		Priprema za narednu godinu, Izrađen plan rada 2021. Suradnja sa ZTKGBJ	Vladimir Jasek,članovi kluba

Predsjednik:
Vadimir Jasek



ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE
GRADA BJELOVARA

DANI TEHNIČKE KULTURE

— 26.-29.09.2020.



— 26.09.

ZTKGBJ

- 10:00-12:00 PROJEKCIJA FILMOVA IZ PROGRAMA UDRUGA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA UDRUGA ČLANICA
17:00-19:00
- 09:00-13:00 PRINTANJE ZAŠTITNIH VIZIRA ZA UGROŽENE SKUPINE

CB radio klub „Bjelovar“

- 10:00-12:00 PREZENTACIJA RADA NA C.B. RADIO UREĐAJIMA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA MLADIH C.B. KONSTRUKTORA
17:00-19:00

Fotoklub Bjelovar

- 10:00-12:00 OTVORENJE IZLOŽBE ŠIBENKE TVRĐAVE IZ PROJEKTA HRVATSKOG FOTOSAVEZA
17:00-19:00 RADIONICA GRADITELJSKA BAŠTINA
- 10:00-12:00 SNIMANJE PORTRETA
17:00-19:00

Modelarski klub Bjelovar

- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA - MODEL A ZRAKOPLOVNOG I RAKETNOG MODELARSTVA
10:00 -12:00 PREZENTACIJA SIMULATORA LETENJA. EDUKACIJA - VOŽNJA RC MODELA

Radio klub „Nikola Tesla „, Bjelovar

- 10:00-12:00 PREZENTACIJA DIGITALNE TEHNIKE RADA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA STARIH RADIO UREĐAJA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA NAŠIH KONSTRUKTORA
17:00-19:00

— 27.09.

ZTKGBJ

- 10:00-12:00 PROJEKCIJA FILMOVA IZ PROGRAMA UDRUGA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA UDRUGA ČLANICA
17:00-19:00

CB radio klub „Bjelovar“

- 10:00-12:00 PREZENTACIJA RADA NA CB RADIO UREĐAJIMA
17:00-19:00 IZLOŽBA C.B. OPREME, C.B. UREĐAJA I OSVOJENIH PRIZNANJA C.B. RADIO KLUBA NA DRŽAVnim I MEĐUNARODnim TAKMIČENJIMA

Fotoklub Bjelovar

- 10:00-12:00 OTVORENA IZLOŽBA ZA POSJETU - ŠIBENKE TVRĐAVE IZ PROJEKTA HRVATSKOG FOTOSAVEZA
10:00-12:00 SNIMANJE PORTRETA
17:00-19:00

Modelarski klub Bjelovar

- 10:00-12:00 PROJEKCIJA IZ PROGRAMA RADA I AKTIVNOSTI MODELARSKOG - KLUBA
10:00 -12:00 PREZENTACIJA SIMULATORA LETENJA. EDUKACIJA - VOŽNJA RC MODELA

Radio klub „Nikola Tesla „, Bjelovar

- 10:00-12:00 PREZENTACIJA DIGITALNE TEHNIKE RADA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA STARIH RADIO UREĐAJA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA NAŠIH KONSTRUKTORA
17:00-19:00

— 28.09.

ZTKGBJ

- 10:00-12:00 PROJEKCIJA FILMOVA IZ PROGRAMA UDRUGA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA UDRUGA ČLANICA
17:00-19:00

Fotoklub Bjelovar

- 10:00-12:00 OTVORENA IZLOŽBA ZA POSJETU - ŠIBENSKIE
TVRĐAVE IZ PROJEKTA HRVATSKOG FOTOSAVEZA
10:00-12:00 SNIMANJE PORTRETA
17:00-19:00

Modelarski klub Bjelovar

- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA - MODELA ZRAKOPLOVNOG I
RAKETNOG MODELARSTVA.
10:00-12:00 PREZENTACIJA SIMULATORA LETENJA.
EDUKACIJA - VOŽNJA RC MODELA

Radio klub „Nikola Tesla“ Bjelovar

- 10:00-12:00 PREZENTACIJA DIGITALNE TEHNIKE RADA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA STARIH RADIO UREĐAJA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA NAŠIH KONSTRUKTORA
17:00-19:00

— 29.09.

ZTKGBJ

- 10:00-12:00 PROJEKCIJA FILMOVA IZ PROGRAMA UDRUGA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA UDRUGA ČLANICA
17:00-19:00

Fotoklub Bjelovar

- 10:00-12:00 OTVORENA IZLOŽBA ZA POSJETU - ŠIBENSKIE
TVRĐAVE IZ PROJEKTA HRVATSKOG FOTOSAVEZA
10:00-12:00 SNIMANJE PORTRETA
17:00-19:00

Modelarski klub Bjelovar

- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA - MODELA ZRAKOPLOVNOG,
RAKETNOG MODELARSTVA
- RC modeli
- Raketoplani
- Jedrilice A1
Sobni modeli naših članova
- F1 N 150
- F1 N

Radio klub „Nikola Tesla“ Bjelovar

- 10:00-12:00 PREZENTACIJA DIGITALNE TEHNIKE RADA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA STARIH RADIO UREĐAJA
17:00-19:00
- 10:00-12:00 IZLOŽBA RADOVA NAŠIH KONSTRUKTORA
17:00-19:00

**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE
GRADA BJELOVARA
Trg Eugena Kvaternika 7
OIB: 67256973346**

Bjelovar, 31. ožujka 2021. godine

**FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ ZA RAZDOBLJE
01.01.2020. - 31.12.2020.**

PRIHODI:

Dotacija iz proračuna Grada Bjelovara	95.000,00
Prihodi dr. neprofitnih organizacija – ZTK BBŽ	6.000,00
Kamate banke	0,12

UKUPNO: 101.000,12

RASHODI:

Naknade troškova službenih putovanja	4.200,00
Usluge telefona, pošte i prijevoza	5.867,54
Usluge promidžbe i informiranja	644,71
Komunalne usluge	114,33
Spomenička renta	204,24
Zakup poslovnog prostora	3.948,12
Usluge student servisa	5.911,80
Grafičke i tiskarske usluge, usluge kopiranja i uvezivanja	1.160,50
Uredski materijal	4.666,93
Otpis sitni inventar (pisači)	2.839,89
Reprezentacija	838,00
Članarine	300,00
Bankarske usluge	1.865,45
Dotacije povezanim neprof. organizacijama (prilog 1.)	76.500,00
Amortizacija	3.248,75

UKUPNO: 112.310,26

Manjak prihoda nad rashodima u 2020. godini iznosi **11.310,14** kuna, Pokriven je viškom prihoda iz prethodnih godina tako da višak na kraju 2020. godine iznosi **23.272,50** kuna.

Stanje žiro računa na dan 31.12.2020. godine iznosi **15.732,52** kn.

Obveze prema dobavljačima iznose **1.166,79** kn i sastoje se od redovnih faktura za 12. mjesec, koje su plaćene u siječnju 2021. godine.

Zajednica tehničke kulture grada Bjelovara u 2020. godini:

- održane su dvije redovne godišnje Skupštine na kojima su usvojeni Izvještaj o radu i finansijski Izvještaj, prijedlog Upravnog odbora u vezi primanja novih članica u Zajednicu.
- Usvojen je Plan rada i finansijski plan Zajednice za 2021.godinu.

U 2020.godini imali smo 4 sjednice Upravnog odbora na kojima se, uz ostalo, utvrdio prijedlog Izvještaja o radu za 2020. godinu, Plan rada i finansijski plan za 2021.godinu.

U skladu s novim zakonskim propisima i Statutom Zajednice u razdoblju od 2020. do 2024. godine Zajednica će intenzivno raditi na osiguranju i praćenju sredstava iz drugih izvora.

Izvještaj o radu za 2020. godinu pripremile su predsjednica ZTKGBJ Zlata Medak i tajnica ZTKGBJ Anamarija Konjević.

Predsjednica ZTK Grada Bjelovara:

Zlata Medak

