

IZVJEŠĆE
O REALIZACIJI PROGRAMA RADA I DJELOVANJA
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE
1. 1.2021. - 31.12.2021.

Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće je udruga, koja okuplja udruge tehničke kulture na području gradova Valpova i Belišća s ciljem provođenja zajedničkih aktivnosti koje su usmjerene širenju tehničke kulture prema djeci i odraslima. Za te potrebe Osječko-baranjska županija osigurala je prostorne i materijalne uvjete. Zajednica djeluje u Domu tehnike u Valpovu. U zajedničkom djelovanju udruga, ostvaruje se značajan doprinos u realizaciji javnih potreba u tehničkoj kulturi te oblikovanju i ostvarivanju suvremenog koncepta razvitka tehničke kulture kod djece i građana u našoj zajednici. Zajednica tehničke kulture je u dosadašnjem radu svojim programima i aktivnostima ostvarila značajan ugled i razinu postignuća. Za rezultate rada u širenju tehničke kulture u proteklom godinama, volonteri i djelatnici tehničke kulture dobili su niz značajnih priznanja na razini grada, županije, države ali i izvan nje.

Na području županije Osječko-baranjske, po organiziranosti i brojnosti, ZTK Valpovo-Belišće je nakon ZTK Osijek, najveća gradska organizacija tehničke kulture na tom području. ZTK Valpovo-Belišće okuplja 9 udruga građana tehničke orijentacije i dvije sekcije: Informatička škola „Page“ i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće.

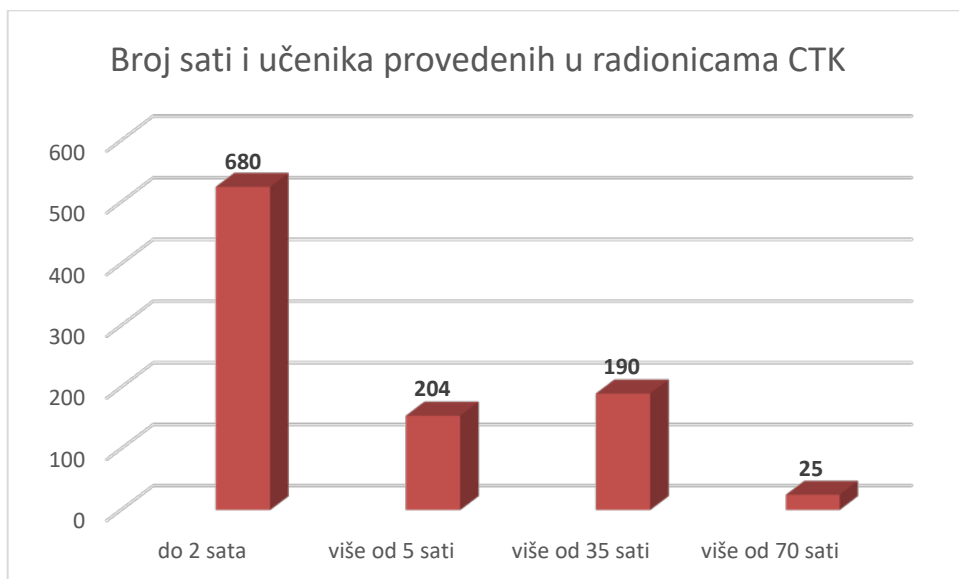
I ova godina je obilježena pandemijom COVID 19 koji je uveliko poremetio aktivnosti u domu tehnike. **Unatoč Coroni** aktivnosti u ZTKVB nisu prestajale, a kroz radionice u Domu tehnike, OŠ na našem području i SŠ Valpovo **prošlo je 1099 djece i mladih.**

U 2021. godini ZTK Valpovo-Belišće (zajedno sa udrugama i sekcijama) organizirala je i održala ukupno 44 aktivnosti, a evo najznačajnijih:

Rb	Aktivnost	Sudjelovalo učenika
1.	„ZIMA U TEHNICI“	25
2.	NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA	25
3.	RADIONICE CTK	62
4.	USKRS U TEHNICI, VESELI KIŠOBRANI	73
5.	RADIONICE U OSNOVNIM ŠKOLAMA	441
6.	MODELARSTVO	78
7.	RANJIVE SKUPINE (MI, ZVONO, ROMI, SOS)	92
8.	LJETO U TEHNICI	190
9.	SREDNJA ŠKOLA, IZVIĐAČI	113
	Σ	1099

Broj sati koje su učenici proveli na radionicama koje je organizirala ZTK Valpovo-Belišće:

- 2 školska sata – 680 učenika
- više od 5 sati – 204 učenika
- više od 35 sati – 190 učenika
- više od 70 sati – 25 učenika



RAD I AKTIVNOSTI U ZAJEDNICI TEHNIČKE KULTURE VALPOVO - BELIŠĆE

Aktivnosti se odvijaju u slijedećim područjima:

1. CENTAR TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE

Centar tehničke kulture je mjesto cijeloživotnog informatičkog i tehničkog obrazovanja djece, mladeži i građana u cilju stjecanja informatičkih i tehničkih znanja i vještina.

U dogovoru sa nastavnicima tehničke kulture ZTK Valpovo-Belišće prezentira svoje aktivnosti u radionicama Centra, po školama na našem području. Na taj način učenici mogu izabrati jednu od ponuđenih aktivnosti:

1. 3D MODELIRANJE I PRINTANJE (priprema za 3D printanje)
2. ROBOTIKA (Arduino, mBot, Micro:bit, programiranje)
3. ELEKTRONIKA (osnove, elementi, lemljenje)
4. MODELARSTVO (nacrti, Unimat strojevi, Modelarska liga)
5. RAKETARSTVO (osnove raketarstva, izrada S6A rakete, lansiranje)
6. FOTOGRAFIJA (osnove fotografije, snimanje digitalnim aparatom, obrada fotografija, izložbe)

U radionicama nastojimo prenijeti polaznicima kvalitetnu i učinkovitu organizaciju rada i najnovije svjetske trendove i programe u tehničkim aktivnostima.

Centar je dobra opremljen, ima kvalitetne voditelje koji se kontinuirano stručno usavršavaju radi pružaju kvalitetne usluge.

Tehničke aktivnosti znatno pridonose razvoju stvaralačkih i radnih sposobnosti učenika, a natjecanja mladih tehničara omogućuju afirmaciju darovitih i talentiranih učenika i time pridonose njihovom ranom otkrivanju.

- Programi tehničke kulture su nadopuna redovnom obrazovanju.
- Stečena znanja i vještine su neophodna u korištenju suvremene tehnike i informatičke tehnologije.
- Polaznici radionica lakše odabiru buduće zvanje te stečena znanja koriste za upis u srednje škole ili fakultete.
- Organizirani rad u radionicama i korisno provođenje slobodnog vremena poboljšava kvalitetu života svih polaznika.
- Programe izvode kvalificirani i stručno osposobljeni članovi udruga i vanjski suradnici.

2. OSPOSOBLJAVANJE STRUČNIH VODITELJA ZA PROVOĐENJE PROGRAMA TEH. KULTURE

Zahvaljujući povećanju sredstava za javne potrebe ove smo godine poslali na osposobljavanje slijedeće voditelje/mentore:

Rb	OSPOSOBLJAVANJE
1.	<p>EDUKACIJA ZA MLADE FOTOGRAFE – PULA 2021.</p> <p>Hrvatski fotosavez i ove godine organizira ljetnu fotoradionicu za mlade pod nazivom Mladi i baština. Riječ je o dugogodišnjem projektu koji okuplja mlade iz cijele Hrvatske s ciljem upoznavanja kulturne baštine i zavičaja u kojem se odvija radionica. Program ovogodišnje fotoradionice „Istra – ambijent, kulturna baština“ odvija se u Puli i različitim lokacijama u Istri, poput rta Kamenjak, od 18. do 25. srpnja 2021.</p> <p>Na ovogodišnjoj radionici sudjelovala je Sara Ađić i Lucuja Špoljarić.</p> <p>O PROGRAMU RADIONICE</p> <p>Radionica uključuje samostalan istraživački rad koji nastaje u suradnički pozitivnom okružju generacijski raznovrsne grupe čiji je rezultat zajednički projekt. Na taj način radionica doprinosi stjecanju njihovih intelektualnih, estetskih i radnih kompetencija, a zbog zajedničkoga suživota pod istim krovom na određeno vrijeme, napreduju i u stjecanju socijalnih kompetencija. Mladi se uče dijeliti zajednički prostor, doživljaje, brige, odgovornosti, radosti i tuge. Također se uče međusobnom poštovanju, suosjećajnosti, povezivanju te kako tražiti i pružiti pomoć te se oslanjati jedni na druge.</p> <p>Program fotoradionice obuhvaća predavanja, tehničku pripremu, edukativne filmove, tematska snimanja digitalnim fotoaparatom na različitim lokacijama, rad s „camerom obscurum“ – snimanje i izradu fotografija u fotolaboratoriju, analize i diskusije, aplikacije na fotopapiru, tekstu, oblikovanje predmeta i organizaciju izložbe. Za provedbu programa osiguran je adekvatan prostor (učionica, fotolaboratorij i ostale potrebne prostorije).</p>

3. **AKTIVNOSTI, NATJECANJA I SMOTRE** su realizirana sukladno dinamici uplate sredstava od strane gradova te uz velik trud i volontiranje ljudi iz udruga tehničke profilacije.

Realizacija programa:

Rb	AKTIVNOST
1.	<p>13. ZIMA U TEHNICI</p> <p>Ova, 13. Zima u tehnici bila je drukčija od dosadašnjih zbog pandemije Covida 19 i pravila stožera o okupljanjima. U radionici su mogli sudjelovati učenici IZ ISTOG RAZREDA I ISTE ŠKOLE.</p> <p>Radionice su započele 11. siječnja, a završile su 15. siječnja 2021. godine i trajale su od 9,00 do 13,00 sati.</p> <p>Učenici su mogli svoje slobodno vrijeme korisno provesti u radionicama Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće i upoznati se sa „čudesnim svijetom tehnike“ u slijedećim radionicama:</p> <p>MODELARSTVO-RAKETARSTVO</p> <p>Radionica koja je ove godine imala najviše polaznika i funkcionirala je sve dane. Voditelji su bili Biljana Pantoš i Davor Milošević. Polaznici su na strojevima Unimat izrađivali tehničke tvorevine po svom izboru.</p> <p>ROBOTIKA-ELEKTRONIKA</p> <p>Voditelj radionice, marijan Antolović pokazao je polaznicima da je programiranje mBotova vrlo zanimljivo.</p> <p>3D MODELIRANJE I PRINTANJE</p> <p>Ovu radionicu odradili su gosti iz ZTK OBŽ Ida Đurkić i Hrvoje Kereta uz asistenciju Tomislava Kudelnjaka. U radionici je korišten program 123dDesing i Ultimaker Cura.</p> <p>Polaznici su modelirali i isprintali na 3D printeru privjesak sa svojim imenom.</p> <p>Neki od polaznika prijavili su se i na ONLINE EDUKACIJA 3D MODELIRANJE</p> <p>FOTOGRAFIJA</p> <p>Fotografi su svoje radne zadatke odrađivali kod kuće. 11. siječnja 2021. raspisana je na Facebook stranici Fotokluba Valpovo</p> <p>TEMA: ROBOT I UMJETNA INTELIGENCIJA.</p>
2.	<p>NOĆ MUZEJA</p> <p>Ovogodišnja, 16. po redu Noć muzeja, održala se u kontekstu zaštitnih epidemioloških mjera izazvanih virusom covid 19. S time u vezi Hrvatsko muzejsko društvo odlučilo je da se manifestacija održi u potpunosti kao Digitalna Noć muzeja u virtualnom okruženju. Tako ove godine nije bilo uobičajenih programa za posjetitelje, nego je prigodni program od 18:00 sati bio izložen na muzejskim facebook stranicama.</p> <p>Svi zainteresirani mogu pogledaju virtualnu izložbu dr. sc. Dinka Župana „Matija Petar Katančić – život i djelo“, digitaliziranu u suradnji sa Draganom Francuzom iz Zajednice tehničke kulture Valpovo – Belišće. Nastavak je ovo dugogodišnje suradnje ZTK Valpovo-Belišće, Muzeja Valpovštine i Grada Valpova.</p>
3.	<p>URUČENA MEĐUNARODNA PRIZNANJA FOTOGRAFIMA</p> <p>Danas (29. siječnja 2021.) su u vijećnici Grada Valpova uručena međunarodna priznanja mladim fotografima. Priznanja su stigla poštom iz Lidica, a na prigodnoj svečanosti priznanja je Luciji, Ivani i Lei uručio gradonačelnik Valpova Matko Šutalo uz nazočnost zamjenice gradonačelnika, Ane Brajnović i mentora.</p> <p>Međunarodna izložba dječjeg likovnog stvaralaštva održava se od 1972. svake godine u češkom gradu Lidicama. Priređuje se u spomen na djecu iz češkog sela LIDICA koju su njemački nacisti ubili 1942. godine. Natječaj je otvoren svim mladim autorima do 16 godina starosti, svake se godine priređuje na posebnu temu u kojoj se mladi autori izražavaju u</p>

	<p>tehnika: crtež, slikarija, grafika, fotografija, keramika, kombinirane tehnike (skulpture, radovi načinjeni od metala, keramike, drveta, stakla, tekstila i papira).</p> <p>Hrvatski fotosavez redovito sudjeluje u ovoj izložbi od njenog 30. izdanja 2002. godine, a Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće od 2003. godine (zajedno sa Fotoklubom Valpovo, CTK Valpovo-Belišće, OŠ Valpovo i OŠ Belišće), uglavnom sa fotografijom.</p> <p>2020. godine smo u natjecanje uključili djecu iz Fotokluba Valpovo, CTK Valpovo-Belišće, OŠ M.P. Katančić iz Valpova, OŠ I. Kukuljević iz Belišća, SOS Dječjeg sela Ladimirevci i romskog naselja u Bistrincima. Mladi fotografi su fotografirali na zadanu temu PEJZAŽ (u širem smislu te riječi), koju je odredio UNESCO za 48. Lidice 2019.</p> <p>Po dvije fotografije svakog autora poslane su krajem siječnja 2020. u Lidice.</p> <p>Na 48. međunarodnoj izložbi u Lidicama sudjelovali su mladi iz 78 zemalja svijeta sa ukupno 22.216 radova.</p> <p>Iz Hrvatske je ukupno poslano 533 rada, a povjerenstvo je za radove iz Hrvatske dodijelilo 1 medalju „Ruža Lidica“ i 17 Diploma.</p> <p>U Zajednicu tehničke kulture Valpovo-Belišće stižu 3 međunarodna priznanja za fotografiju: LUCIJA TOPALović, 12 godina, Medalja(OŠ Valpovo)</p> <p>IVANA MATOKOVIĆ, 10 godina, Diploma (Fotoklub Valpovo)</p> <p>LEA ŠKORVAGA, 13 godina, Diploma, (Fotoklub Valpovo)</p> <p>Mentori mladih fotografa su Goran Kupčerić i Dragan Francuz.</p> <p>Nastavak je ovo vrijednih međunarodnih fotografskih priznanja koje mladi autori dobivaju od 2003. godine. Do sada je u ZTK Valpovo-Belišće stigla 30 diploma za pojedinačne radove i 5 „Ruža Lidica“ (ZTK Valpovo, CTK Valpovo, Danijel Jovinac, Petar Čvagić i Oleg Radolić).</p>
4.	<p>REDIZAJN WEB STRANICE ZTKVB</p> <p>www.tehnika-valpovo.hr</p> <p>Na kraju smo ove, po mnogočemu, ružne godine.</p> <p>Mi u ZTK Valpovo-Belišće smo željeli na samom kraju 2020. napraviti nešto dobro. Nakon tri mjeseca rada (kad god se uhvatilo vremena na poslu i kod kuće) uspjeli smo napraviti novu web stranicu Zajednice. Zamjenili smo staru koja je bila postavljena 7 godina.</p> <p>Stranica je rađena u Wix Website Template-u, modrenog je dizajna i prilagođena je pregledu na računalu, tabletu i mobitelu.</p> <p>Sadrži početnu stranu, na kojoj se nalazi i “Zadnja vijest” koja je bitna za aktivnosti radionica CTK, ali i za druge programe i obavijesti. U glavnom izborniku nalaze se stranice: ZTKVB, CTKVB, UDRUGE, GALERIJA, DOKUMENTI i KONTAKT. Svaki naslov sadrži i podstranice, pa tako svaka udruga i radionica CTK Valpovo-Belišće ima svoju stranicu sa informacijama i linkovima na vlastite mrežne stranice.</p> <p>Stranica sadrži preko 500 fotografija, nekoliko kratkih filmova i jako puno dokumenata.</p> <p>Fotografije i video zapise moguće je gledati preko cijelog ekrana.</p> <p>Nije potrebno naglasiti da ćemo stranicu nadopunjavati informacijama koje ćemo dobivati od udruga i materijalima sa aktivnostima u ZTK i CTK.</p> <p>Stranicu je izradio Dragan Francuz uz veliku pomoć Ivane Francuz. Nadamo se da će stranica uspješno prenositi informacije o aktivnostima u ZTK Valpovo-Belišće kao što to radimo i preko ostalih stranica.</p>
5.	<p>63. ŠKOLSKO/MEĐUGRADSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA</p> <p>63. školsko/međugradsko natjecanje mladih tehničara održano je za učenike od 5. do 8. razreda, za H i P kategoriju, 2. i 3. veljače 2021. godine u Domu tehnike Valpovo.</p> <p>Na natjecanju je sudjelovalo 25 učenika uz pridržavanje svih epidemioloških mjera: dezinfekcija ruku i prostora, distanca, zaštitne maske, mjerenje temperature, u većini kategorija sudjelovali učenici iz istog razreda, natjecanje održano u dva dana.</p> <p>Natjecanje je započelo u 8,00 sati po slijedećem rasporedu:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • pisanu provjeru znanja iz predmeta tehnička kultura za razred koji učenik pohađa (30 minuta) – 30 bodova, • izradu tehničke tvorevine (60 minuta) – 50 bodova i • predstavljanje tehničke tvorevine svakog natjecatelja (do 5 minuta) – 20 bodova. <p>Učenici su se natjecali u slijedećim kategorijama i postigli ove rezultate:</p> <p>85 – Modelarstvo i maketarstvo - 5. r (Biljana Pantoš)</p> <p>Naziv djela: KOŠNICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tin Begović 2. Teo Krznarić 3. Anja Bajić <p>86 – Graditeljstvo - 6. r (Biljana Pantoš)</p> <p>Naziv djela: STUPOVI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marin Šafranko 2. Ella Kraus 3. Laura Vanek <p>92 – Fotografija – 5. do 8. r (Goran Kupčerić, Dragan Francuz)</p> <p>CTK Valpovo-Belišće</p> <p>Naziv djela: TMURAN DAN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sara Ađić 2. Ivana Matoković 3. Lucija Topalović <p>92 – Fotografija – 5. do 8. r (Goran Kupčerić, Dragan Francuz)</p> <p>Fotoklub Valpovo</p> <p>Naziv djela: TMURAN DAN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lucija Špoljarić 2. Leona Škrinjar 3. Vita Jergović <p>423 – Automatika – 5. do 8. r (Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak)</p> <p>Naziv djela: Model Morseovog primopredajnika</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matko Varžić 2. Fabijan Medved 3. Matej Grgec <p>424 - Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina – 5. do 8. r (Biljana Pantoš)</p> <p>OŠ Valpovo</p> <p>Naziv djela: Dječja igračka ljuljačka</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nino Lendarić 2. Šimun Vidošić 3. Stipe Vučetić <p>424 - Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina – 5. do 8. r (Biljana Pantoš, Davor Milošević, Bojan Fuderer)</p> <p>CTK Valpovo-Belišće</p> <p>Naziv djela: Dječja igračka ljuljačka</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fran Šimić 2. Lovro Špoljarić 3. Vlaho Ilić <p>Prvoplasirani očekuju poziv za županijski nivo natjecanja.</p> <p>Hvala svima koji su sudjelovali u organizaciji natjecanja.</p>
6.	63. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

U petak 5. ožujka 2021. godine održano je 63. Županijsko natjecanje mladih tehničara u OŠ Jagode Truhelke u Osijeku. Na natjecanju je sudjelovalo 103 učenika iz OBŽ, a iz ZTK Valpovo-Belišće 8 učenika koji su ostvarili najbolje rezultate na Međugradskom natjecanju. Učenici koji su predstavljali našu Zajednicu postigli su izuzetne rezultate, a potrebno je naglasiti da su neki od njih tek 6. razred.

Imamo 1. i 2. mjesto iz fotografije i 2. i 3. mjesto iz automatike. To nije slučajno. I ovaj puta se pokazao kontinuirani višegodišnji i timski rad kao ključ uspjeha mladih tehničara. Ove godine je nastavnica Biljana Pantoš odradila lavovski dio u pripremi natjecatelja sa testovima iz tehničke kulture. Hvala svima koji su sudjelovali u pripremi djece za ovo natjecanje.

1. mjesto - Fotografija/P - LUCIJA ŠPOLJARIĆ, 6.r. - Fotoklub Valpovo / Goran Kupčerić, Dragan Francuz

2. mjesto - Fotografija/P SARA AĐIĆ, 6.r. - Fotoklub Valpovo / Goran Kupčerić, Dragan Francuz

2. mjesto - Automatika/P - FABIJAN MEDVED, 8.r. - CTK Valpovo-Belišće / Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak

3. mjesto - Automatika/P - MATKO VARŽIĆ, 8.r. - CTK Valpovo-Belišće / Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak

4. mjesto - Automatika/P - MATEJ GRGEC, 7.r. - CTK Valpovo-Belišće / Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak

8. mjesto - Modelarstvo TT/P - NINO LENDARIĆ, 7.r. - CTK Valpovo-Belišće / Biljana Pantoš, Davor Milošević, Bojan Fuderer

14. mjesto - Modelarstvo TT/P - FRAN ŠIMIĆ, 7.r. - CTK Valpovo-Belišće / Biljana Pantoš, Davor Milošević, Bojan Fuderer

12. mjesto - Graditeljstvo/ H - MARIN ŠAFRANKO, 6.r. - OŠ Valpovo / Biljana Pantoš
Fotografi su za temu imali "Ritam".

7. PRIZNANJA ZTK VALPOVO-BELIŠĆE ZA 2020. GODINU

Povjerenstvo za dodjelu priznanja Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće u sastavu: Dragan Milec, Goran Kurtović i Dragan Francuz sastala se 9. ožujka 2021. godine.

Razmotreni su svi prijedlozi koji su dostavljeni na raspis za dodjelu priznanja. Povjerenstvo na osnovi Pravilnika o priznanjima Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće predlaže Izvršnom odboru ZTK Valpovo-Belišće donošenje odluke o dodijeli priznanja za 2020. godinu. Upravni odbor ZTKVB potvrdio je odluku povjerenstva na svojoj 18. sjednici održanoj 12. ožujka 2021. godine kako slijedi:

Diplomu ZTK Valpovo-Belišće, koja se dodjeljuje pojedincima i organizacijama za rezultate ostvarene na smotrama, natjecanjima i drugim oblicima tehničkih aktivnosti natjecateljskog karaktera u prethodnoj godini, dobivaju učenici:

1. Luka Vicić - Županijsko natjecanje
2. Sara Ađić - Županijsko natjecanje
3. Buga Kurtović - Županijsko natjecanje
4. Matko Varžić - Županijsko natjecanje
5. Mateo Đurković - Županijsko natjecanje
6. Marija Dmitrašinović - Županijsko natjecanje
7. Lucija Topalović - Lidice – međunarodno priznanje (medalja)
8. Ivana Matoković - Lidice – međunarodno priznanje
9. Lea Škorvaga - Lidice – međunarodno priznanje

Zahvalnicu ZTK Valpovo-Belišće, koja je javno priznanje u obliku zahvale koja se dodjeljuje pojedincima, ustanovama i organizacijama za znakovit prinos razvitku tehničke kulture,

dobivaju osobe koje su 2020. godine sudjelovale na printanju i distribuciji zaštitnih vizira protiv COVID-a 19:

1. Gabrijela Mikulić
2. Ivana Francuz
3. Danijel Šovagović
4. Miroslav Kupanovac
5. Tomislav Kudeljnjak
6. Bojan Fuderer
7. Ivo Grgić

Plaketu ZTK Valpovo-Belišće, koja se dodjeljuje pojedincima, pravnim osobama i drugim organizacijskim oblicima za izuzetne rezultate u promicanju tehničke kulture ostvarene u prethodnoj godini, dobivaju:

BILJANA PANTOŠ - Plaketu ZTKVB zaslužila je nastavnicu tehničke kulture iz OŠ Valpovo – Biljana Pantoš. Biljana je svojim radom, promicanjem i organiziranjem prezentacija CTKVB pridonijela velikom odazivu djece u radionice CTK.

U doba pandemije, kada nije bilo dozvoljeno održavati radionice CTK, biljana je organizirala djecu iz istog razreda i dovela ih u Dom tehnike Valpovo. Na taj način nastavljen je kontinuitet rada radionica. Redovno sudjeluje u svim aktivnostima, a napose u organiziranju natjecanja Mladih tehničara u Domu tehnike i modelarskoj ligi. Biljana je i mentor u CTK - radionici modelarstva, od ove školske godine.

MIROSLAV ŠPIRANOVIĆ - Miroslav Špiranović je član FK Valpovo, ali plaketu dobiva za potpuno drugu djelatnost od fotografske. Miroslav je inovirao Distancer 2M.

Kada se lani pojavio koronavirus, Europska je unija objavila natječaj kako bi se pokušalo naći rješenje za održavanje distance između ljudi u vrijeme pandemije, a da to ne budu fizičke prepreke. Miroslav je došao na ideju o elektronskom uređaju koji bi sam javljao – svjetlom, zvukom ili vibracijom – da ste preblizu druge osobe. Projekt SYNERGY dodijelio je vouchere za financiranje inovativnih ideja koje rješavaju društvene probleme uzrokovane pandemijom COVID-19 virusa Distanceru 2M.

Sama inovacija je izrađena uz pomoć Znanstveno-tehnološkog parka Sveučilišta u Rijeci "StepRi", tvrtke "Tera Tehnopolis" d.o.o. i Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, a uz Špiranovića sudjelovali su i Tomislav Kudeljnjak i Dragan Francuz.

D2M osvojio je Grand prix "Budi uzor za najbolju inovaciju" na natječaju pod nazivom "Budi uzor 2020."

Povelja ZTK Valpovo-Belišće, koja se dodjeljuje istaknutim pojedincima koji su svojim stručnim i društvenim djelovanjem u dužem vremenskom razdoblju, dali izuzetan doprinos razvitku tehničke kulture, djelatnosti udruga tehničke kulture odnosno unapređenju djelovanja Zajednice i time značajno pridonijeli promicanju njenog položaja i ugleda, dobivaju:

MATO JERKIĆ - Mato je rođen 23. 2. 1954. u Belišću. Osnovnu školu završio je u Belišću, a gimnaziju u Valpovu. Nakon srednje škole, zaposlio se 1975. godine u Kombinat u Belišću u redakciji tvorničkog lista. Godine 1976. nastavio je školovanje u Novinarskoj školi Instituta za novinarstvo u Beogradu koju je s uspjehom završio. U redakciji tvorničkog lista radio je 16 godina na novinarskim poslovima i poslovima tehničkog urednika. Godine 1991. imenovan je za direktora Narodnog sveučilišta "Ivo Lola Ribar" u Valpovu, te za glavnog i odgovornog urednika Radio Valpova. 2015. godine vraća se u Belišće na radno mjesto glavnog urednika Beliškanskog lista, gdje i sada radi.

Sportom, kajakom, počeo se baviti vrlo rano, a članstvo u Kajak klubu Belišće započeo je 1966. godine i ono traje do današnjih dana, dakle punih 55 godina. Nakon prestanka natjecateljskog perioda, od 1976. godine aktivno je radio u upravnom odboru Kajak kluba

kao član iz omladinskih redova, a od početka osamdesetih godina, biran je na funkciju tajnika kluba i to od 1983.-1989. U tom razdoblju, u klubu je djelovala i radionica za popravak čamaca, vesala i sportske opreme, a dvije godine radila je i radionica za izradu sportskih čamaca za mlade kajakaše i kanuiste. Velik dio administrativnog posla i brige za alate, uređaje i materijale, bio je obaveza tajnika. U isto vrijeme, bio je i predstavnik Kajak kluba u Općinskoj organizaciji Narodne tehnike u Valpovu, koja je okupljala sve klubove i udruge koje su se bavile tehničkim aktivnostima. Od tada, pa do današnjih dana, njegove veze, kontakti, sudjelovanje i rad u organizaciji Tehničke kulture na našem području nisu prestajale.

Nakon pauze od 5 godina, zbog rata i obaveza na radiju, ponovno je biran za tajnika Kajak kluba i tu je funkciju uspješno obavljao od 1995. do 2018. godine. Dakle, na dužnosti tajnika, operativca u klubu proveo je ukupno 31 godinu. O rezultatima i sportskim uspjesima kluba sve je poznato, a uz velike sportske rezultate, nikada nije prekinuta i ona tehnička značajka ovoga sporta i rada u klubu, kroz radionice za održavanje opreme, izradu i popravak vesala, sjedalica i drugog.

Uz tajničke poslove, bio je organizator brojnih velikih natjecanja u Belišću i Slavoniji i Baranji, a međunarodni kajakaški sudac je od 1987. godine te je vodio brojna velika kajakaška natjecanja u našoj zemlji, od Univerzijade, pa do svjetskih kupova i Svjetskih vojnih igara na Jarunu u Zagrebu. Uz aktivnost u Kajak klubu i ZTK Valpovo-Belišće, višegodišnji je predstavnik i u ZTK OBŽ, gdje je također redovito zastupao interese naše sredine. Dugi niz godina je redovito izvještavao i pisao o aktivnostima u tehničkoj kulturi, radu s mladima, te na taj način dao doprinos promidžbi radu udruga i tijela ZTK Valpovo-Belišće.

JOSIP KOVAČ - Josip Kovač je rođen u Belišću 16.svibnja 1921. godine. Obrazovanje:

- Pučku školu završio je u Belišću.
- StrojobravarSKI zanat izučio i završio u Belišću.
- Realna gimnazija u Osijeku
- Studij zaštite na radu

Zaposlenja:

- U Remontnoj radionici Belišće i u Rakovici (strojbravar, zavarivač)
- Rukovoditelj skladišta
- U Personalno kadrovskom odsjeku ŠIR-a Belišće (personalni referent/kadrovik)
- Tvornički odbor Narodne tehnike Belišće –Glavni odbor Narodne tehnike za Hrvatsku (tajnik volonter, tajnik plaćenik)

Radne funkcije:

- Direktor poduzeća „Dunav“ Batina
- Direktor poduzeća „Atest“ Osijek
- Rukovoditelj ciglane u Zmajevcu

Društvena angažiranost:

- Predratni sindikalni aktivist (prije 1941.)
- Sudionik antifašističkog pokreta (hapšen, zatočen u logorima Jasenovac i Sisak)
- Aktivni nogometaš
- Sokolaš
- Sportski funkcionar
- Tajnik fiskulturnog društva „Proleter“ Belišće
- Osnivač Narodne tehnike 1948. /volonter, član Republičkog Glavnog odbora NT
- Prvi sekretar Tvorničkog odbora Narodne tehnike Belišće 1950. godine)
- Tajnik boračke organizacije
- Ugledni vinogradar i vinar/seoski turizam
- Humanitarni djelatnik

	Svoje umirovljeničke dane živi u Osijeku, Cvjetkova 51 A. Josip Kovač je najstariji živi rođeni Belišćanin.
8.	REDOVNA IZVJEŠTAJNA SKUPŠTINA ZTKVB (12.3.) Održali smo redovnu izvještajnu Skupštinu ZTK Valpovo-Belišće u epidemiološkim uvjetima. Uz izvješće o radu za 2020. godinu tajnik Zajednice prezentirao je i statističke podatke od 2000. – 2020. Godine.
9.	STATISTIKA ZTK Valpovo-Belišće 2000.- 2020. Sve statističke podatke možete vidjeti na donjoj poveznici! https://ztkvalpovobelisce.wixsite.com/ztkvb/ztkvb
10.	MICRO:BIT U 8 RAZREDIMA (26.3.) Ovogodišnji „Uskrs u tehnici“ započeli smo u OŠ Valpovo među učenicima 8 razreda (sudjelovalo 17 učenika). Nastavnica tehničke kulture Biljana Pantoš dogovorila je termine, a voditelj radionice robotike-elektronike pri CTK Valpovo-Belišće, prof. Marijan Antolović, održao je prvu u nizu radionica.
11.	RADIONICA IZRADE PISANICA (29.3.) Ove godine uoči Uskrsa učenici razredne nastave PŠ Ivanovci imali su posebnog pomoćnika u izradi pisanica. U pomoć im je priskočio robot iz Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće koji je posebno vješt u crtanju markerima na jaja, bila ona plastična ili od pravih koka (sudjelovalo je 38 djece). Robot se smjestio u hodniku škole i kroz nekoliko sati rada marljivo i bez greške nacrtao razne motive na više od pedeset pisanica. Dok je robot radio svoj posao, učenici su slušali o ljudskim naporima u stvaranju robota koji će ih zamijeniti u radu i olakšati im svakodnevni život, a sami su se prisjetili svojih, sada već mnogobrojnih, susreta s robotima za usisavanje, igru i izradu raznih predmeta. Dok je robot bez imalo muke precizno izrađivao zadane crteže, učenici su mogli vidjeti da jednoga takvoga robota čine samo tri motora, malena upravljačka jedinica, plastično 3D isprintano kućište i običan marker koji se često nađe i u njihovim pernicama. Naredbe za robota dolazile su iz prijenosnog računala putem USB kabela, a program koji je upravljao robotom bio je potpuno besplatan i vrlo jednostavan Inkscape. Radionicu je u dogovoru s ravnateljem škole i Centrom tehničke kulture Valpovo-Belišće vodio učitelj informatike Tomislav Kudeljnjak. Ova aktivnost jedna je u nizu aktivnosti u sklopu eTwinning projekta Webučionica kroz koju učenici upoznaju različite digitalne alate. Iako su učenici 2., 3. i 4. razreda upoznali broje alate, susret s robotom ih je razveselio i potaknuo na postavljanje brojnih pitanja o njegovim mogućnostima, ali i na promišljanje o sličnim robotima i inovacijama.
12.	RADIONICE CTK U OSNOVNIM ŠKOLAMA – 176 učenika Programi tehničke kulture u radionicama CTK Valpovo-Belišće su nadopuna redovnom obrazovanju, a stečena znanja i vještine neophodna su u korištenju suvremene tehnike i informatičke tehnologije. Ovako organizirano i korisno provedeno vrijeme poboljšava kvalitetu života djece. Djeci se uz to olakšava odabir budućeg zvanja, te upis u srednje škole ili fakultete. Nakon školskih praznika nastavili smo aktivnosti Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće, ali ovaj puta u OŠ Ivana Kukuljevića Belišće, OŠ M. P. Katanića Valpovo i OŠ Velišlovci, a ne u radionicama u Domu tehnike.

Na ovakav način rada prisilila nas je odluka o zabrani okupljanja i nemogućnost sudjelovanja djece na radionicama ako su iz različitih razreda i mjesta. Mi zapravo pokrivamo predviđene sate informatike (6) predviđenih u nastavi iz tehničke culture. ZTK Valpovo-Belišće posjeduje dovoljno opreme za rad na terenu u razredu, a programe izvode kvalificirani i stručno osposobljeni članovi udruga i vanjski suradnici. Sa ravnateljima Osnovnih škola i nastavnicima tehničke kulture Biljanom Pantoš, Vanjom Vujnovićem i Velimirom Kunzinomom dogovoreno je predavanje iz područja STEM-a po dva školska sata u svakom razredu. Predavač je profesor Marijan Antolović za područje Micro:bita i mBota, a nastavnik Tomislav Kudeljnjak za područje 3D modeliranja i 3D printanja.

13.
ZABORAVLJENA INDUSTRIJSKA BAŠTINA
IZLOŽBA FOTOGRAFIJA 06.04.2021. - 30.04.2021.
Knjižnica Augusta Cesarca, Šubićeva ulica, Zagreb
Fotoklub Valpovo prijavio se na ovaj projekt sa fotografijama iz 2008. godine kada je održana radionica „Industrijska arhitektura Belišća“. Fotografije su nastale u krugu tadašnje tvrtke Belišće d.d. i pokazuju zaboravljenu industrijsku arhitekturu. Iste godine je postavljena i izložba fotografija u tadašnjoj zgradi gradskog poglavarstva grada Belišća. Dio fotografija koje možete pogledati postavljen je na izložbi.
U okviru projekta „65 plus“ u suradnji s Udrugom za promicanje slobode, ljudskih prava i kvalitetnog života IDIA, organizirana je izložba o zaboravljenoj industrijskoj baštini. Nakon prve izložbe održane u rujnu i listopadu 2020. godine u kojoj je prikazana industrijska baština Grada Zagreba, na ovoj izložbi naglasak je stavljen na šire područje Hrvatske te je tako uz Grad Zagreb, prikazana industrijska baština Belišća, Siska, Labina, Pule...
Autori fotografija:
Veljko Čvagić, Goran Dojkić, Ingrid Družeta, Gordana Đurić, Dragan Đurković, Ana Francuz, Dragan Francuz, Čedomil Gros, Vesna Ivezić, Goran Kovačić, Nada Luketić Miloš, Ankica Magačić, Dejan Štifanić, Manuela Vladić Maštruko, Ljilja Vrbešić, Josip Weissenber.

14.
RAZVESELIMO KIŠOBRANE – 23. travnja 2021.
("Noć knjige 2021")
U organizaciji Gradske knjižnice i čitaonice Belišće, ZTK Valpovo-Belišće i Fotokluba Valpovo održana je 23. travnja 2021. godine kreativna radionica za sve zainteresirane građane Belišća. Sudionici radionice, **njih 18**, oslikavalo je jednoboje kišobrane raznim motivima kao što su knjige, slova, cvijeće, geometrijski oblici i slično, a za to su koristili vodootporne boje. Na radionici su sudjelovali i učenici 4. razreda OŠ Ivana Kukuljevića Belišće. Nastavak je ovo dobre suradnje ZTK Valpovo-Belišće i GKiČ Belišće.

15.
NASTAVLJAJU SE RADIONICE CTK U OSNOVNIM ŠKOLAMA – 158 učenika
Nastavili smo sa radionicama STEM-a i u svibnju 2021. godine. Na rasporedu su bile radionice Microbit, mBot i 3D modeliranje i printanje.

Datum/broj sati	Broj učenika	Aktivnost	OŠ
6. 5. /2	12	3D	Belišće
6.5. /2	17	3D	Belišće
6.5. /2	18	mBot	Valpovo
7.5. /2	16	3D	Valpovo
11.5. /2	16	Microbit	Veliškovci
17.5. /2	19	3D	Belišće
24.5. /2	16	3D	Belišće
25.5. /2	13	3D	Veliškovci

	26.5. /2	31	mBot	Belišće
		158		
	Aktivnosti su odrađivane po unaprijed dogovorenom rasporedu sa nastavnicima tehničke kulture.			
16.	<p>ODRŽANO 3. KOLO CML (NATJECANJE ROBOTIČARA)</p> <p>3. kola Croatian Makers lige u školskoj godini 2020./2021. održano je on line u Valpovu u prostorijama CTKV-B od 12.4.2021. do 20.5.2021. To je bilo on line kolo. Ove godine sva su kola on line kola i održavaju se u svakom centru posebno u određeno vrijeme, najčešće u trajanju od tridesetak dana. Natjecanje je imalo dva dijela. U prvom dijelu učenici su dobili zadatak u pismenom obliku. Zadatak je bio da mBot pređe određeni put pod zadanim uvjetima i izvrši u naprijed zadane zadatke. Kako je ovo treće i posljednje kolo u ovoj školskoj godini, zadatak je bio nešto složeniji. Samo natjecanje je provedeno s vremenskim odmakom. Zbog epidemioloških mjera (istovremeno u učionici mogu biti samo učenici iz istog razreda), učenici su pristupili završnom natjecanju pojedinačno (svi su iz različitih razreda!). Učenici su programirali u novoj verziji programa mBlock (v 5.3) te upotrebljavali napredne mogućnosti programiranja (rad s varijablama i blokovima). Poslije pisanja programa učenici su testirali programe i mBot-ove. Svaki je učenik mogao testirati program proizvoljan broj puta. Snimana su tri najbolja rezultata svakog učenika, za konačni poredak uzet je najbolji rezultat. U ovom kolu sudjelovali su učenici Noa Falamić, Teo Falamić (Belišće), Dorijan Vukosavljević, Lovro Habjanović i Lovro Špoljarić (Valpovo). Najbolji rezultat postigao je Lovro Špoljarić.</p>			
17.	<p>MODELARSTVO 2021. – 78 učenika u lipnju 2021.</p> <p>Modelarstvo, gradnja fizičkih reprodukcija građevina, strojeva, brodova i sl. (modeli ili makete), obično umanjenih u određenom mjerilu; također maketarstvo. U pojedinim se djelatnostima razlikuje pojam modela od pojma makete, no najčešće se ti nazivi rabe kao istoznačnice. Primjenjuju se i grade za ispitivanje estetskih, funkcionalnih, tehničkih i tehnoloških odlika nekog objekta prije no što uđe u proizvodnju (u arhitekturi, građevinarstvu, brodogradnji, strojarstvu, automobilskoj i zrakoplovnoj industriji, itd.) ili kao vrsta zabave i sporta. (razlikujemo automodelarstvo; brodomaketarstvo; raketno modelarstvo; zrakoplovno modelarstvo; željezničko modelarstvo) (Tehnička enciklopedija)</p> <p>U našem slučaju je to rad na Unimat strojevima i izrezivanje nekog modela (ove godine je to F16) od 3 mm šperploče po isprintanom nacrtu na samoljepivom papiru. Dva učenika moraju što kvalitetnije obraditi materijal i spojiti ga u model aviona.</p> <p>Radionice modelarstva organizira ZTK Valpovo-Belišće povodom 75 godina rada i djelovanja naše krovne organizacije Hrvatske zajednice tehničke kulture, koja jednim dijelom snosi i troškove ovih radionica u sklopu „Dana tehnike 2021.“</p> <p>Sudjeluju učenici iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ Valpovo, OŠ Belišće i OŠ Veliškovci. Učenike za ovu tehničku aktivnost pripremaju nastavnici tehničke kulture, a samu radionicu vode mentori iz CTK Valpovo-Belišće. Aktivnosti smo započeli u 6a i 7a razredu (ukupno 41 učenik), te u 5a i 8a (ukupno 37 učenika) OŠ M.P. Katančić Valpovo pod blok satom tehničke kulture. Sve je organizirala nastavnica Biljana Pantoš, a sata modelarstva obišao je i ravnatelj Dalibor Košutić.</p> <p>Zanimljiva je činjenica da na radionicama koje organizira CTK Valpovo-Belišće u Osnovnim školama za vrijeme dva sata tehničke kulture, učenici (uglavnom) ne žele koristiti odmor između dva školska sata.</p>			
18.	<p>"STEM VJEŠTINE, KORAK U BUDUĆNOST" – svibanj, lipanj 2021.</p> <p>Jačanje STEM vještina u osnovnim školama i razvoj Regionalnih znanstvenih centara za osnovnoškolski odgoj i obrazovanje u STEM području</p>			

	<p>Većinu radnog vremena radili smo na zajedničkom projektu sa gradom Valpovom i OŠ Valpovo (sa područnim školama. Riječ je o projektu Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU.</p> <p>Pošto već 6 godina odrađujemo radionice iz STEM područja na našem području djelovanja (Valpovština) poslali smo naše radionice iz tog područja gradovima Valpovo i Belišće. Projekt mora biti predan do kraja lipnja, a nositelj može biti lokalna uprava ili OŠ. Mi smo u ovom slučaju partner.</p>
19.	<p>FOTOGRAFIJA TIA BIROVLJEVIĆ DRUGA U ŽUPANIJI</p> <p>Natjecanje u amaterskom fotografiranju za učenike osnovnih škola s područja Osječko-baranjske županije pod nazivom „FOTO ZNALAC“ je završilo!</p> <p>Ukupno je sudjelovalo 130 fotografija od kojih je 75 fotografija sudjelovalo u 1. kategoriji sa zadanom temom „Proljeće u mom kraju“, a 55 fotografija u 2. kategoriji sa „Otvorenom temom“ koja je ujedno bila Facebook nagradni natječaj.</p> <p>Fotografije te njihovi pobjednici i novi foto znalci su:</p> <p>Kategorija – „Proljeće u mom kraju“</p> <p>1. mjesto osvojila je Ana Brkić, učenica Osnovne škole Franje Krežme iz Osijeka sa fotografijom Pješačkog mosta preko rijeke Drave u Osijeku;</p> <p>2. mjesto osvojila je Tia Birovljević, učenica Osnovne škole Ivana Kukuljevića iz Belišća sa fotografijom cvijeta maka u polju te</p> <p>3. mjesto osvojila je Silvia Gorjanac, učenica Osnovne škole Zmajevac sa fotografijom otpalih latica.</p> <p>Tia Birovljević je polaznica fotoradionice CTK Valpovo-Belišće, a veliku pomoć u kreiranju svog fotografskog izražaja dobila je i od GOBEL-a.</p>
20.	<p>LJETO U TEHNICI 2021.</p> <p>„Ljeto u tehnici 2021.“ održano je od 5. do 18. srpnja 2021. godine od 9 do 12 sati u Domu tehnike Valpovo. Sudjelovalo 190 polaznika iz: Osijeka, Zagreba, Dublina, Ladimirevaca, D. Miholjca, Valpova, Belišća i okolnih mjesta.</p> <p>Deset mentora i voditelja u deset dana odradili su s djecom preko 50 školskih sati.</p> <p>Polaznicima je na raspolaganju bilo 10 radionica:</p> <p>PONEDJELJAK - 5. srpnja SOLARNI HELIKOPTER</p> <p>UTORAK - 6. srpnja FOTOGRAFIJA</p> <p>SRIJEDA - 7. srpnja 3D MODELIRANJE I PRINTANJE</p> <p>ČETVRTAK - 8. srpnja BOJANJE AIRBRUS KISTOVIMA</p> <p>PETAK - 9. srpnja DRONOVI, SLOŽI LEGO MINDSTORMS ANDROIDA</p> <p>PONEDJELJAK - 12. srpnja LEMLJENJE</p> <p>UTORAK - 13. srpnja MODELARSTVO</p> <p>SRIJEDA - 14. srpnja NOGOBOT I VITEŠKI BOJ</p> <p>ČETVRTAK - 15. srpnja RAKETARSTVO</p> <p>PETAK - 16. srpnja AMATERSKA RADIO GONIOMETRIJA</p> <p>ZAKLJUČAK:</p> <p>Ovogodišnje „Ljeto u tehnici“ organizirano je u vrijeme smanjenja mjera vezanih uz pandemiju. Zbog velikog broja upita djece i roditelja, te online prijave i poziva, ovogodišnje „Ljeto“ organizirali smo na dva tjedna (10 dana) kako bi svi zainteresirani mogli sudjelovati u radionicama. Po prvi puta imali smo radionice Bojanje airbus kistovima i Amaterska radio goniometrija.</p> <p>„Ljeto“ je organizirano s ciljem poticanja učenika za izvannastavno stjecanje kompetencija i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti, timskog rada.</p> <p>Tehničke aktivnosti znatno pridonose razvoju stvaralačkih i radnih sposobnosti učenika, a</p>

	<p>ovakve radionice omogućuju afirmaciju darovitih i talentiranih učenika i time pridonose njihovom ranom otkrivanju.</p> <p>Programi tehničke kulture su nadopuna redovnom obrazovanju. Stečena znanja i vještine su neophodna u korištenju suvremene tehnike i informatičke tehnologije. Polaznici radionica lakše odabiru buduće zvanje te stečena znanja koriste za upis u srednje škole ili fakultete.</p> <p>Organizirani rad u radionicama i korisno provođenje slobodnog vremena poboljšava kvalitetu života svih polaznika.</p> <p>Programe su izvodili kvalificirani i stručno osposobljeni članovi udruga i vanjski suradnici. Roditelji i djeca pokazali su velik interes za ovako organizirane radionice sa stručnim voditeljima i najnovijim svjetskim tehnologijama koje se primjenjuju u kabinetima.</p> <p>Radionice su odradili: Goran Kupčerić, Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak, Zvonimir Hajnc, Davor Milošević, Bojan Fuderer, Ivana Francuz, Dragan Francuz, Ivo Novak i Božidar Babić.</p> <p>Na svim radionicama djeca su upoznata sa našom krovnom organizacijom, Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, koja ove godine slavi 75 godina rada i djelovanja.</p> <p>Većina djece koja su prvi puta sudjelovala na radionicama CTK izrazila su želju uključivanja u aktivnosti početkom školske godine.</p> <p>Svaki polaznik dobio je majicu sa znakom CTK Valpovo-Belišće, a prije rastanka i jedan sladoled za osvježenje.</p> <p>Do početka školske godine planiramo odraditi „Ljeto u tehnici 2020.“ u „Zvonu“ Belišće, romskom naselju u Bistrincima i u SOS Dječjem selu Ladimirevci.</p> <p>Zahvaljujemo roditeljima koji su uputili djecu u naše radionice, te mentorima i voditeljima koji su brinuli da svi programi budu provedeni.</p>
21.	<p>SERVISIRANJE OPREME</p> <p>Kolovoz je iskorišten za servisiranje opreme u Domu tehnike. Ukupno je pregledano 40 računala i na njima je uređen i softver i hardver. Pregledana su i dva 3D printera, a probno je pokrenut i novi 3D na bazi smole.</p> <p>Pregledani su i mBoti, lego robot i ostala oprema koja se koristi u radionicama CTK.</p>
22.	<p>ERASMUS +</p> <p>ZTK Valpovo-Belišće su u sklopu projekta ERASMUS+ Kodiranje robota - jezik budućnosti, 31. kolovoza 2021. posjetili profesori iz SŠ Valpovo kao i njihovi partneri u projektu, također profesori u srednjim školama iz Turske, Italije, Portugala i Rumunjske.</p> <p>Cilj projekta je suradnja u inovacijama i razmjena dobre prakse između škola, a uloga ZTK Valpovo-Belišće u ovome slučaju bila je prezentirati neke od projekata koji su se odradili skupa sa polaznicima programa koje zajednica nudi. Posjet je zbog užurbanog rasporeda bio kratak, a gostima su prikazani neki od najzanimljivijih projekata vidljivi na fotografijama.</p> <p>Prikazanim projektima predstavljene su velike mogućnosti i prilagodljivost različitih vrsta 3D ispisa (FDM i SLA tehnologije ispisa), robot za oslikavanje pisanica baziran na Arduino platformi smješten u 3D ispisano kućište, lebdjelice kontrolirane daljinskim putem koje su također 3D ispisane, bežičnim putem upravljani čamac izrađen tehnikom 3D ispisa i ojačan staklenim vlaknima, nekoliko dronova s mogućnostima prijenosa videa iz prvoga lica uživo na projektor, ekran, naočale ili mobitel te airbrush set kojim je moguće ukrasiti figurice, modele i tehničke tvorevine koje polaznici radionica izrađuju na modelarstvu. Posjetiteljima smo uručili 3D ispisane biste Nikole Tesle da ih podsjeća na ovaj posjet.</p> <p>Srednjoj školi zahvaljujemo na još jednoj uspješnoj suradnji, a gostima želimo što skoriji povratak u Hrvatsku u pratnji učenika iz svojih škola koji ovoga puta nisu bili prisutni.</p>
23.	<p>UPISI U RADIONICE</p>

	<p>Radionice započinju u subotu 25. rujna 2021. u 10,00 sati</p> <p>ELEKTRONIKA-ROBOTIKA</p> <p>3D MODELIRANJE I PRINTANJE</p> <p>FOTOGRAFIJA</p> <p>MODELARSTVO-RAKETARSTVO</p> <p>Programi tehničke kulture su nadopuna redovnom obrazovanju.</p> <p>Stečena znanja i vještine neophodna su u korištenju suvremene tehnike i informatičke tehnologije.</p> <p>Olakšajte svojoj djeci odabir budućeg zvanja, te upis u srednje škole ili fakultete.</p> <p>Organizirano i korisno provođenje slobodnog vremena poboljšat će kvalitetu života Vaše djece.</p> <p>Programi izvede kvalificirani i stručno osposobljeni članovi udruga i vanjski suradnici.</p>
24.	<p>BILI SMO NA 15. SAJMU</p> <p>Valpovački poduzetnički centar d.o.o. organizirao je 15. Valpovački sajam obrtništva i malog poduzetništva koji je održan u subotu, 25. rujna 2021. u Valpovu, na javnoj površini (ispred robne kuće – Valma).</p> <p>Na sajmu je sudjelovala i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće. Na dva štanda predstavili smo radionice CTK i tehničke tvorevine koje su nastale u našim radionicama. Posjetitelji su bili upoznati i sa našom krovnom organizacijom HZTK, koja ove godine slavi 75 godina postojanja.</p> <p>Sajam se održava petnaestu godinu za redom i okuplja proizvođače i pružatelje usluga obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, obrtnika, malih i srednjih poduzetnika, udruga, banaka i drugih. Sajam je bio izložbeno-prodajnog karaktera.</p>
25.	<p>ZAPOČELE RADIONICE CTK U DOMU TEHNIKE I OSNOVNIM ŠKOLAMA</p> <p>Početkom nove školske godine započeli smo aktivnosti u radionicama CTK u Domu tehnike Valpovo, ali i Osnovnim školama.</p> <p>Nastavom su obuhvaćeni učenici od 5. do 8. razreda, te učenici Srednje škole Valpovo. U pravilu se svako područje pokriva sa dva školska sata. Kompletanu opremu potrebnu za izvođenje nastave (Unimat strojevi, materijali, alati, prijenosna računala, 3D printeri i ostalo) mentori nose sa sobom u određenu školu.</p> <p>Krenuli smo u OŠ Matije Petra Katančića u Valpovu. U dogovoru sa ravnateljem Daliborom Košutićem i nastavnicom Biljanom Pantoš, praktičnu nastavu održavaju voditelji radionica CTK Valpovo-Belišće. Radionice po dva školska sata bile su 27. i 28. rujna 2021. u 6b, 7b, 8a, 6a i 7a. Predavanja i praktični dio nastave o microbitovima odradio je profesor Marijan Antolović sa ukupno 107 učenika.</p> <p>Nastava obuhvaća predavanje i praktični dio iz područja za koje škole nisu opremljene: modelarstvo, elektronika, robotika, mBot, microbit, 3D modeliranje i 3D printanje.</p> <p>Slijedeći mjesec započet će radionice u OŠ Ivana Kukuljevića u Belišću i OŠ u Veliškovcima. Cilj nam je do kraja školske godine u svakom razredu odraditi po 6 školskih sati. Na ovaj način svaki učenik ima priliku upoznati nove tehnologije u tehničkoj kulturi, nastaviti usavršavanje u radionicama CTK Valpovo-Belišće i možda, nakon završetka OŠ, upisati neku od tehničkih srednjih škola.</p>
26.	<p>DJEČJI TJEDAN (4. – 8. 10. 2021.)</p> <p>Dječji tjedan je tradicionalna godišnja akcija i aktivnost posvećena djeci. Svojim programskim sadržajima i akcijama Dječji tjedan svake godine obuhvaća sve više djece i odraslih.</p>

	<p>Uvijek se održava u prvom punom tjednu listopada i traje sedam dana.</p> <p>Trajni ciljevi Dječjeg tjedna su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usmjeriti pozornost najšire javnosti prema ostvarivanju prava, potreba i aktivnosti s djecom i za djecu, - organizirati u tim danima posebne i prigodno odabrane igre, priredbe i stvaralačke aktivnosti djece i za djecu, - pokrenuti nove akcije od šireg značaja za razvoj i odgoj djece, - poticati volonterski društveni i stručni rad odraslih s djecom, te i aktivnu participaciju djece u aktivnostima lokalne zajednice i šire. <p>Moto Dječjeg tjedna je lijepa i prepoznatljiva izreka, koja izražava odnos odraslih prema djeci: „Ljubav djeci prije svega!“</p> <p>Ovoj manifestaciji se i ove godine priključila i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće sa svojim radionicama namjenjenima djeci.</p> <p>Neke radionice pomogli su odraditi voditelji iz ZTK OBŽ.</p> <p>4. 10. 2021. - SOS Dječje selo: 3D modeliranje i printanje, modelarstvo, zmajevi (Marijan Antolović, ZTK OBŽ)</p> <p>6. 10. 2021. - SOS Dječje selo: Fotografija (Dragan Francuz, Ivana Francuz, Marijan Antolović)</p> <p>7. 10. 2021. - Romsko naselje Bistrinci: 3D modeliranje i printanje (Ida Đurkić, Hrvoje Kereta, Dragan Francuz, Ivana Francuz)</p> <p>8. 10. 2021. - SOS Dječje selo: programiranje micro:bit (Marijan Antolović, Dragan Francuz, Ivana Francuz)</p>
27.	<p>„JOTI“ ODREDA IZVIĐAČA "IOVALLIOS" u DOMU TEHNIKE (18.10.2021.)</p> <p>U dugogodišnjoj suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Valpovo - Belišće tradicionalno provodimo našu izviđačku akciju JOTI. Sama provedba akciji JOTI ne bi bio moguća bez našeg dugogodišnjeg partnera u provedbi ove aktivnosti, Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće ustupa nam svoj prostor i računala s kojih se možemo umrežiti i istovremeno ostvarivati i do dvadeset veza i kontakata sa skautima širom svijeta. Naime na ovoj najvećoj svjetskoj skautskoj akciji sudjelovalo je preko 4 miliona skauta iz 180 zemalja svijeta, povezani internetom i članstvom u skautima/ izviđačima. Osim stjecanja praktičnih vještina kao što je povezivanje i dopisivanje (chat) putem interneta, izviđači razvijaju ovom akcijom i komunikacijske vještine i praktične izazove koje je Svjetska skautska organizacija postavila pred sudionike. Akcija je bila posebno zabavna i atraktivna našim najmlađim članovima iz družine poletaraca "Petar Pan", koja su uz pomoć starijih izviđača iz družine „Karašica“ kroz ovaj način tehnologije stekli izviđačke prijatelje među vršnjacima iz Hrvatske i svijeta.</p> <p>Svjetski skautski pokret je 1995. godine, kada je po prvi puta krenula akcija Jamboree on the Internet (JOTI) pokazao svoju vitalnost i dinamičnost držeći korak sa dostupnom tehnologijom kada je dopunio svoju akciju „Jamboree on the Air (JOTA)“ koja je okupljala od 1957. godine skaute diljem svijeta putem radio valova, na novi medij komunikacije – INTERNET. Ponosni smo na činjenicu da smo aktivno sudjelovali na svakoj od akcija Jamboree on the Internet (JOTI) od njenih početaka 1995. godine do ovogodišnje 26. po redu.</p> <p>Zahvaljujemo se Zajednici tehničke kulture Valpovo-Belišće što smo uz dugogodišnju suradnju uspješno proveli i ovaj JOTI i vjerujemo kako ćemo i dalje uspješno surađivati.</p>
28.	<p>RADIONICA ZA ČLANOVE UDRUGE „MI“ - 19.10.2021.</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće danas je (19.10.2021.) organizirala radionicu u želji za uključivanjem osoba s invaliditetom u svakodnevicu. Na radionici u Domu tehnike u</p>

	<p>Valpovu sudjelovali su korisnici i članovi udruge osoba s invaliditetom "MI" Valpovo i zaposlenici ZTK Valpovo-Belišće.</p> <p>Susret je održan kao nastavak suradnje sa udrugom „MI“.</p> <p>Radionica je počela dolaskom deset članova i korisnika udruge u prostor Doma tehnike, gdje su ih dočekali Ivana i Dragan Francuz.</p> <p>Aktivnost je započela spajanjem modela helikoptera, koji je svaki polaznik mogao ponijeti kući. Nakon toga pokušali su na strojevima za rezanje stiropora izrezati ukrase za Božić, a što im je izazvalo veliku radost. Zadnja aktivnost bila je piljenje šperploče na Unimat strojevima. Rad na strojevima demonstrirali su Josip Marković i Nikola Čelina koji su kao sudionici „Javnih radova“ u ZTK Valpovo-Belišće, unazad nekoliko godina, imali priliku steći iskustvo i sudjelovati na natjecanjima modelarske lige. Svi članovi udruge izrezali su nekoliko jednostavnih oblika na strijevima.</p> <p>Cilj ove edukacije bio je osobe s invaliditetom naučiti znanjima i vještinama kako bi se što bolje uključili u život lokalne zajednice te ih osnažiti za samostalniji život.</p> <p>Nama u Domu tehnike bilo je ovo još jedno zadovoljstvo rada sa osobama s invaliditetom i poziv za nastavak ovakvih radionica.</p>
29.	<p>MICROBIT U 4. RAZREDU – 19.10.2021.</p> <p>Profesor Marijan Antolović prokomentirao je ovako radionicu u 4. razredu OŠ Veliškovci: "Bilo je super"</p> <p>U dogovoru sa nastavnicom Majom Bratuševac, 19. listopada 2021. održana je radionica micro:bita sa 12 učenika. Bio im je to prvi susret sa programiranjem i sve je oduševio. Dva školska sata prošla su puno brže nego prije, a slijedeći puta očekuje ih 3D modeliranje.</p>
30.	<p>3D PRINTANJE U 4. RAZREDU - 26.10.2021.</p> <p>Profesor Marijan Antolović odradio je radionicu 3D modeliranja i printanja u 4. razredu OŠ Veliškovci.</p> <p>U dogovoru sa nastavnicom Majom Bratuševac, 26. listopada 2021. održana je radionica sa 12 učenika. Bio im je to prvi susret sa programiranjem u 3D sučelju. Dva školska sata prošla su kao tren.</p>
31.	<p>BILI SMO U "ZVONU" - 28.10.2021.</p> <p>Danas (28.10.2021.) smo bili gosti u Inkluzivnoj kući Zvono u Belišću. Dogovorili smo radionicu zajedno sa ZTK OBŽ.</p> <p>U Zvono smo stigli nešto prije 10 sati i slijedilo je upoznavanje sa 13 članova udruge. Nas četvoro (Ida i Hrvoje iz Osijeka, Dragan i Ivana iz ZTK Valpovo-Belišće) smo pripremili radionicu koja bi trebala biti zanimljiva većini članova. (Na kraju se pokazalo da smo svi uživali u radu).</p> <p>Počeli smo sa spajanjem kućice koja je imala znak Zvona, a koju će u slobodno vrijeme svatko obojati po svojoj želji. Nakon ovog, jednostavnijeg zadatka, trebalo je spojiti helikopter. On je iziskivao dosta truda i korištenje bušilice. Svi su bušili i spajali... i uspjeli. I na kraju uslijedilo je rezanje stiropora na stroju. Izrezivali su se božićni ukrasi za bor i prozore.</p> <p>Svi smo bili jako zadovoljni što smo se ponovno vidjeli i nismo skrivali želju za organiziranjem nove radionice u Inkluzivnoj kući Zvono u Belišću.</p>
32.	<p>ERASMUS + (2 nastavak) – 29.10.2021.</p>

	<p>ZTK Valpovo-Belišće su u sklopu projekta ERASMUS+ Kodiranje robota - jezik budućnosti, 29. listopada 2021. posjetili profesori iz SŠ Valpovo kao i njihovi partneri u projektu, također profesori u srednjim školama iz Turske, Italije, Portugala i Rumunjske. Cilj projekta je suradnja u inovacijama i razmjena dobre prakse između škola, a uloga ZTK Valpovo-Belišće u ovome slučaju bila je RFIB komunikacija.</p> <p>RFID (Radio-frequency identification) je tehnologija koja koristi radio frekvenciju kako bi se razmjenjivale informacije između prijenosnih uređaja/memorija i host računala. RFID sustav obično se sastoji od Taga/Labele/ koja sadrži podatke, antena koja komunicira s tagovima, i kontroler koji upravlja i nadzire komunikacijom između antene i pc računala.</p> <p>Tagovi/Labele/PCB nalaze se na ambalaži ili na samom proizvodu i predstavljaju bazu podataka koja putuje zajedno s proizvodom.</p> <p>RFID sistem sastoji se od 3 primarne komponente: Tagovi / Labele / Matične ploče, Antene, Kontrolori.</p> <p>Srednjoj školi zahvaljujemo na još jednoj uspješnoj suradnji, a gostima želimo što skoriji povratak u Hrvatsku u pratnji učenika iz svojih škola koji ovoga puta nisu bili prisutni.</p>
33.	<p>HRVATSKI ASTRONOMI OTKRILI NOVI METEORSKI ROJ!</p> <p>Kako prenosi Središnji ured za astronomske telegrame (CBAT) Međunarodne astronomske unije (IAU), 28. listopada, dr. DENIS VIDA sa Sveučilišta Western Ontario (Denis je inače „odrastao“ u Domu tehnike Valpovo) i Damir Šegon iz Hrvatske meteorske mreže (HMM) prijavili su izboj meteora sa radijantom u Perzeju odnosno 14 meteora koje su zabilježile kamere Globalne meteorske (GMN) mreže u noći 24. listopada ove godine.</p> <p>Polovina meteora je opažena u prvih 30 minuta aktivnosti, a aktivnost je trajala ukupno 3 sata. Potraga za matičnim tijelom ovih meteora prema orbitalnim elementima za sada nije dala rezultata.</p> <p>Novi meteorski roj službeno je upisan u Radnu listu meteorskih rojeva Međunarodne astronomske unije (IAU) pod brojem 1131 te je nazvan Listopadski zeta Perzeidi (OZP). Roj snimljen i iz Hrvatske</p> <p>Globalna meteorska mreža je projekt izrastao iz Hrvatske meteorske mreže i danas na globalnoj razini broji više od 300 kamera u preko 30 zemalja svijeta.</p> <p>Pet od četrnaest meteora zabilježile su kamere Hrvatske meteorske mreže i to u Humu (Istra), Zadru, Virovitici, Đakovu, Ogulinu, Požegi te na Mosoru (Split), Čiovu, Korčuli i Hvaru na brdu Humac ponad Jelse.</p> <p>Projekt Hrvatske meteorske mreže je proteklih godina dijelom financiran i održavan kroz Hrvatski astronomski savez odnosno Javne potrebe u tehničkoj kulturi Republike Hrvatske (Hrvatsku zajednicu tehničke kulture i Ministarstvo znanosti i obrazovanja).</p> <p>(Preuzeto sa https://www.dnevno.hr/)</p>
34.	<p>ZTK Valpovo-Belišće u projektu „GENERACIJA NOW“</p> <p>Generacija NOW se provodi s ciljem pružanja najmodernijih oblika edukacije mladima kako bi oni, uz pomoć najnovije tehnologije, razvijali svoju kreativnost i inovativnost.</p> <p>Ustanovama uključenim u projekt doniramo modernu Internet of Things (IoT) opremu, pristup internetu s besplatnim podatkovnim prometom te financijsku donaciju kako bi mogli izraditi svoje kreativne projekte i radove.</p> <p>Idući koraci u projektu su donacija opreme novouključenima te edukacija s kojima krećemo kroz studeni i prosinac.</p> <p>Hrvatski Telekom (HT) i Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM) pokrenuo je novi donacijski natječaj Generacija NOW. U projektu mogu sudjelovati sve osnovne (1. – 8. razred) i srednje škole (trogodišnje i četverogodišnje škole) te knjižnice i udruge, bez obzira jesu li prije sudjelovale u sličnim projektima.</p> <p>U sklopu donacijskog natječaja, HT i IRIM će osigurati:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Donaciju Internet of Things edukacijske opreme 2. Novčanu donaciju za kupnju dodatne opreme za realizaciju projektnih ideja i pokrivanje troškova projekta 3. Edukaciju za korištenje IoT opreme 4. Stručnu mentorsku podršku za izradu IoT projekata <p>U ovogodišnji projekt Generacija NOW uključili smo 60 novih ustanova koje do sada nisu sudjelovale u projektu Generacija NOW i 109 ustanova koje su kroz sudjelovanje u prethodno provedenim projektima Generacija NOW opremljene edukacijskom tehnologijom za sudjelovanje u projektu. Kao i svake godine do sada, dobne skupine podijeljene su u 3 kategorije; osnovna škola 1. do 4. razred, osnovna škola 5. do 8. razred i srednja škola. Sudionici projekta Generacija NOW za vrijeme trajanja projekta sudjelovat će na edukacijama o korištenju opreme, mentorirati učenike u izradi 2 projekta pomoću donirane opreme i uživati podršku IRIM-ovih edukatora za sve vrijeme trajanja projekta koji će se provoditi od studenog 2021. do kraja lipnja 2022. godine.</p> <p>Donosimo popis ustanova koje su odabrane za sudjelovanje u projektu Generacija NOW 2021./2022. (https://croatianmakers.hr/)</p>
35.	<p>NASTAVAK AKTIVNOSTI INDUSTRY 4.0 U CTK Valpovo-Belišće</p> <p>ERASMUS+ projekt 28.10.2021.</p> <p>Održana je radionica u sklopu projekta "Robotika i etika u tehnologiji". Partneri u projektu su bile obrazovne ustanove u Portugalu, Bugarskoj, Turskoj, Belgiji i Italiji.</p> <p>Cilj samoga projekta je suradnja za inovacije i razmjenu dobre prakse. U SŠ Valpovo ustanove (Većinom srednje škole) su poslale svoje predstavnike koji su osim obilazaka tehnoloških tvrtki u Osijeku pohađali i radionicu u organizaciji ZTK Valpovo Belišće.</p> <p>Radionicu su vodili Tomislav Kudeljnjak iz ZTK i Lucian Vranković koji je u ZTK VB pohađao radionice skoro 10 godina, a sada je vrlo perspektivan učenik srednje škole. Tema radionice bile su RFID i NFC tehnologije pa su tako polaznici pomoću Arduino platforme izradili uređaj za čitanje i autorizaciju RFID kartica koji se može koristiti za otključavanje vrata, evidenciju prisustva, utvrđivanje identiteta kućnih ljubimaca i sl.</p> <p>Na kraju projekta polaznici su izradili personalizirane RFID kartice koje im mogu poslužiti kao moderne digitalne posjetnice budući da se približavanjem mobilnom telefonu na mobilni telefon automatski spremaju podaci koje je vlasnik kartice unio na čip kartice i tako ih odlučio podijeliti na najbrži i najlakši mogući način - direktno u imenik telefona. Polaznici su tako na RFID kartice spremali svoje brojeve mobitela, email adrese, imena škola u kojima su zaposleni i personalizirane poruke, a na radionicama smo se dotakli teme bankovnih kartica koje također koriste tu tehnologiju te sigurnosti podataka općenito.</p> <p>RADIONICE ZA SREDNJOŠKOLCE</p> <p>U Suradnji sa SŠ Valpovo učenici viših razreda usmjerenja Tehničar za elektroniku u ZTKVB će dolaziti na predavanja kojima će im se olakšati izrada njihovih završnih radova budući da će im se pružiti konkretna znanja koja se tiču njihovih projekata. Tako će na radionicama biti govora o koračim motorima i načinima upravljanja njima, servo motorima, DC motorima i H-mostu kojim se može precizno upravljati brzinom motora i smjerom vrtnje, Arduino platformi i sl.</p> <p>TK</p>
36.	<p>PUT U SVEMIR</p> <p>5. do 7. studenoga 2021.</p> <p>Članovi Upravnog odbora ZTK Valpovo-Belišće i osobe koje sudjeluju u aktivnostima udruga, ukupno dvadeset i jedna osoba, sudjelovali su na stručnom skupu u Stubičkim Toplicama.</p> <p>Na skupu su održana predavanja vezana za astronomiju i astronautiku sa naglaskom na korištenju najnovijih tehnologija 4.0 Industrijske revolucije.</p>

	<p>Prvi predavač bio je veliki popularizator astronomije i astronautike Ante Radonić sa temom „Astronautika danas i sutra“, sa naglaskom slanja bespilotnih letjelica na planete sunčevog sustava.</p> <p>Gospodin Radonić je od 1972. voditelj planetarija u Tehničkom muzeju u Zagrebu. Održao je preko 500 predavanja, objavio više od 300 popularno znanstvenih članaka iz astronomije i astronautike. Sudjelovao je na oko 300 radijskih emisija (npr. „Andromeda“) i 50 televizijskih nastupa.</p> <p>Drugi predavač bio je dr. astrofizike Ivica Skokić sa temom „Nova postignuća u astronomiji“. U predavanju je komparirao rad AD Anonymus i svjetska postignuća u astronomiji u proteklih tridesetak godina. Uspio je pokazati svjetski vrh aktivnosti i otkrića članova društva koje radi u potpunoj samozatajnosti.</p> <p>Gospodin Skokić je stasao u Domu tehnike Valpovo. Jedan je od osnivača AD Anonymus. Zajedno sa Denisom Vidom i Goranom Kurtovićem sudjelovao je u projektima meteorskih mreža i otkrivanju supernovih. Radio je u Republici Češkoj na zvjezdarnici. Sudjelovao sa svjetskim stručnjacima na Almi u Čileu (preko dvije godine) na proučavanju Sunca. Trenutno radi kao postdoktorant na Geodetskom fakultetu u Zagrebu.</p> <p>I dalje aktivno sudjeluje u radu Astronomskog društva „Anonymus“ Valpovo.</p> <p>Ante Radonić: https://youtu.be/saJFf1NTh2U</p> <p>Ivica Skokić: https://youtu.be/OsDxpsvnMNM</p>
37.	<p>OKRUGLI STOL – INOVACIJE I ISTRAŽIVANJE KAO POKRETAČ RAZVOJA</p> <p>Petak, 19.11.2021. u 11:00h</p> <p>Valpovački poduzetnički centar d.o.o., u sklopu projekta „Razvoj poduzetništva u gradu Valpovu kroz informiranje i umrežavanje“, sufinanciranog od strane Europskog fonda za regionalni razvoj, održao je prvi Okrugli stol na temu – Inovacije i istraživanje kao pokretač razvoja. Okrugli stol će se baviti temama: kako tehnološke inovacije utječu na naš svakodnevni život, inovacije kao osnovna poluga društveno-ekonomskog razvoja na području Grada Valpova, kako iskoristiti inovatore pojedince da pokrenu inovacije na razini poduzeća, koje financijske potpore mogu pomoći razvoju inovacija da postanu konačan proizvod, kako funkcionira ZTK Valpovo-Belišće u povezivanju inovatora sa poduzetnicima, koliko inovacije u software domeni mogu potaknuti implementaciju tehnoloških inovacija, koji je put od inovacije, do implementacije i postizanja kvalitete kao garanta mogućeg izvoza, iskorištenje istraživačko-razvojnih projekata u cilju podizanja konkurentnosti regionalne industrije.</p> <p>Voditelj okruglog stola bio je prof. dr. sc. Željko Hederić, redovni profesor na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.</p> <p>Ostali sudionici: David Zovko, Darko Čanadić, Goran Kurtović, Ivan Aleksi, Vanja Miličević, Miroslav Špiranović, Ivan Vlainić, Zvonko Borić i Dragan Francuz.</p> <p>https://www.vpc.hr/okrugli-stol-inovacije-i-istrazivanje.../</p>
38.	<p>ROBOTIKA U SREDNJOJ ŠKOLI VALPOVO (kraj listopada i prosinac 2021.)</p> <p>U Srednjoj školi Valpovo održana je radionica: uvod u robotiku. Radionici je prisustvovalo 10 učenika iz usmjerenja elektrotehničara i tehničar za elektroniku te dva učenika opće gimnazije. Radionica je trajala ukupno 4 školska sata. Učenici su programirali mBot robot i testirali njegov rad u realnim uvjetima. Robot je slijedio crtu, pronalazio prepreke, pronalazio put u složenijim situacijama, koristio svjetlosne i zvučne signale. mBot je slijedio program učenika i/ili daljinskog upravljača. Pokazana je i komunikacija dva robota. Ovom radionicom učenici su dobili uvid u osnove programiranja robota te „osjetili čari“ upravljanja robotom.</p> <p>STEM (Science-znanost, Technology-tehnologija, Engineering-inženjerstvo i Mathematics-matematika) je akronim nastao u Americi. To je kurikulum kojim se povezuje učenje</p>

	<p>prirodoslovlja, tehnologije, inženjerstva i matematike. Razlog popularizacije ovakvog načina učenja je nedostatak učenika u pojedinim područjima STEM-a. Na kraju to znači nedostatak radne snage na osnovnim djelatnostima modernog društva, jer na djelovanju STEM područja bazira se cijela naša civilizacija i život. Nedostatak interesa za STEM područje pokušava se povećati interesom među učenicima u školama. Poznato je da su školski sustavi zastarjeli i da ne prate trendove u zapošljavanju pa je stoga, potrebno je mijenjati školske sustave kako bi se poboljšala kvaliteta učenja i poučavanja. Ono što STEM razlikuje od tradicionalnog obrazovanja je to da se znanstvene metode mogu primijeniti na svakodnevne situacije u životu.</p> <p>mBot robot je posebno dizajniran edukacijski alat za stjecanje znanja i vještina u STEM području. Omogućuje jednostavan ulazak u svijet robotike, elektronike i programiranja. Set sadrži 38 sastavnih dijelova koji se moraju složiti kako bi robot bio spreman za korištenje. Time se stječe iskustvo rada s hardverom (proučavanje uputa, pričvršćivanje dijelova, spajanje žica i senzora).</p> <p>Softver za programiranje mBot robota zove se mBlock. To je grafički softver za programiranje u kojem se program izrađuje povlačenjem i spajanjem blokova kôda. Programirati se može način kretanja robota, rad motora, komunikacija među robotima, svijetljenje dioda, senzori i drugo.</p> <p>Učenici razvijaju međusobnu komunikaciju i suradnju. Ovo se odnosi na učenike ali je potaknuto potrebom određenih akcija mBota. Uči se da se složeni zadaci rješavaju kombinacijom dva ili više sudionika u procesu rada.</p> <p>Marijan Antolović</p>
39.	<p>SAJAM TEHNIČKE KULTURE TEHNICOOOLUM - 10.-11.12.2021.</p> <p>ZTK Valpovo-Belišće sudjelovala je na Tehnicoolumu prezentirajući svoje aktivnosti na štandu. Prezentatori su bili Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak i polaznici radionica CTKVB.</p> <p>Sajam tehničke kulture organiziran je s ciljem kako bi se potaknuo interes kod djece i mladih za bavljenje tehničkom kulturom i znanosti STEM područja. Sajam je namijenjen djeci i mladima, od početnika koji se tek odvažuju za bavljenje tehnikom i ovladavanjem vještinama početne tehničko-tehnološke pismenosti, preko polaznika koji žele proširiti svoje znanje i ovladati vještinama naprednog korištenja, pa do stručnih osoba i pedagoga kojima su STEM znanosti i tehnička kultura profesionalni izbor.</p> <p>Ovogodišnji 2.TEHNICOOOLUM bio je mjesto održavanja sajamskih izložbi, kreativnih i edukativnih radionica (30-tak radionica na temu: robotika, modelarstvo, maketarstvo, informatika, elektronički i digitalni sklopovi, promet, fotografija, izrada predmeta od metala, plastike, papira, slame, 3D printanje, dronovi...itd), izložbi dostignuća iz djelokruga rada udruga proisteklih iz tehničke kulture, zajednica i centara tehničke kulture.</p>
40.	<p>SREDNJOŠKOLCI U RADIONICI CTK</p> <p>Nastavljajući suradnju sa SŠ Valpovo, dvanaest učenika započelo je sa subotnjim tečajevima robotike u CTK te uz pomoć i vodstvo mentora rade na usvajanju novih znanja koja će im pomoći u izradi njihovih maturskih radova.</p> <p>Uvodni sati temeljili su se na predstavljanju ideja za radove koje je s učenicima osmislio nastavnik Boris Puljek, dipl.ing. Učenici će se u svojim radovima susresti s raznim tehničkim izazovima pa je stoga bilo potrebno detaljno razgovarati o vrstama motora, senzora i ostalih sklopova koji će se koristiti u radovima kako bi se i daljnje radionice usmjerile i organizirale u tome smjeru.</p> <p>Uvodna radionica započela je predstavljanjem Arduino platforme, njezinih mogućnosti, ali i ograničenja. Razgovaralo se o digitalnim i analognim ulazima/izlazima, vrstama napajanja samoga Arduina, o posebnom napajanju koje je potrebno kako bi se upravljači motora</p>

	<p>napajali neovisno o Arduinu te o nekim čestim greškama prilikom korištenja Arduino UNO mikrokontrolera.</p> <p>Usporedili smo sličnosti i razlike PLC-a i Arduina te vrlo brzo započeli s programiranjem i upravljanjem koračnim motorima. Prilikom pisanja koda, svaka linija koda je objašnjena te joj je dodan komentar uz razne napomene kako se što može izmijeniti i modificirati kako bi u budućnosti bolje odgovaralo učeničkim projektima.</p> <p>Na sljedećim satima obradit će se upravljanje servo i istosmjernim motorima, kontrola njihove brzine i smjera gibanja, ali i mnoge sitne zamke koje za programere početnike predstavlja sintaksa jednog programskog jezika.</p>
41.	<p>MICROBIT U 4 RAZREDU</p> <p>Profesor Marijan Antolović uveo je 6. prosinca 2021. učenike 4 razreda OŠ Valpovo u svijet micro:bita. Projekt microbit u 4 razredima započet je u dogovoru s nastavnikom Davorom Miloševićem.</p>
42.	<p>IVI VINCETIĆ MEĐUNARODNA DIPLOMA ZA FOTOGRAFIJU</p> <p>Jučer, 9. prosinca 2021. godine, održana je svečana dodjela diploma autorima i mentorima nagrađenih radova za 49. Međunarodnu izložbu Lidice u Češkoj tijekom 2021. godine.</p> <p>Nagrade je uručio veleposlanik Republike Češke u Republici Hrvatskoj, Njegova Ekselencija gospodin Milan Hovorka. Svečana dodjela održala se u Muzeju suvremene umjetnosti u Zagrebu.</p> <p>Na 49. međunarodnoj izložbi u Lidicama sudjelovali su mladi iz 72 zemlje svijeta sa ukupno 11.213 radova.</p> <p>Iz Hrvatske je ukupno poslano 247 radova, a povjerenstvo je za radove iz Hrvatske dodijelilo 1 medalju „Ruža Lidica“ i 10 Diploma.</p> <p>U Zajednicu tehničke kulture Valpovo-Belišće stiže međunarodno priznanje za fotografiju: IVA VINCETIĆ iz Belišća, 11 godina, Diploma (OŠ Belišće).</p> <p>Mentori mladih fotografa su Goran Kupčerić i Dragan Francuz.</p> <p>Međunarodna izložba dječjeg likovnog stvaralaštva održava se od 1972. svake godine u češkom gradu Lidicama. Priređuje se u spomen na djecu iz češkog sela LIDICA koju su njemački nacisti ubili 1942. godine. Natječaj je otvoren svim mladim autorima do 16 godina starosti, svake se godine priređuje na posebnu temu u kojoj se mladi autori izražavaju u tehnikama: crtež, slikarija, grafika, fotografija, keramika, kombinirane tehnike (skulpture, radovi načinjeni od metala, keramike, drveta, stakla, tekstila i papira).</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće sudjeluje od 2003. godine (zajedno sa Fotoklubom Valpovo, CTK Valpovo-Belišće, OŠ Valpovo i OŠ Belišće), uglavnom sa fotografijom.</p> <p>Ove godine smo u natjecanje uključili 14 mladih autora iz Fotokluba Valpovo, CTK Valpovo-Belišće, OŠ M.P. Katančić iz Valpova, OŠ I. Kukuljević iz Belišća i SOS Dječjeg sela Ladimirevci. Mladi fotografi su fotografirali na zadanu temu ROBOTI I UMJETNA INTELIGENCIJA, koju je odredio UNESCO za 49. Lidice 2021.</p> <p>Po dvije fotografije svakog autora poslane su krajem siječnja u Lidice.</p> <p>Nastavak je ovo vrijednih međunarodnih fotografskih priznanja koje mladi autori dobivaju od 2003. godine. Do sada je u ZTK Valpovo-Belišće stigla 31 diploma za pojedinačne radove i 6 „Ruža Lidica“ (ZTK Valpovo, CTK Valpovo, Dinko Jukić, Danijel Jovinac, Petar Čvagić i Oleg Radolić).</p>
43.	<p>14. ZIMA U TEHNICI 2022.</p> <p>U prosincu 2021. pripremamo 14. Zimu u tehnici.</p>

	<p>Osam mentora i voditelja brinut će o preko 130 polaznika (očekivani broj djece) polaznika u radionicama: Goran Kupčerić, Dragan Francuz, Davor Milošević, Filip Babok, Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak, Bojan Fuderer i Ivana Francuz.</p> <p>I ove pripreme Zime u tehnici pokazatelj su ogromnog porasta interesa djece (i roditelja) za radionice tehničke profilacije u Zajednici tehničke kulture Valpovo-Belišće.</p> <p>Radionice bi započele 3. siječnja, a završile su 8. siječnja 2022. godine i trajale bi od 9,00 do 13,00 sati po dva sata.</p> <p>Na raspolaganju su vam sljedeće aktivnosti:</p> <p>MODELARSTVO 3.1.</p> <p>RAKETARSTVO 4.1.</p> <p>FOTOGRAFIJA 5.1.</p> <p>ROBOTIKA-ELEKTRONIKA 7.1.</p> <p>LASER i 3D PRINTANJE 8.1.</p>
44.	<p>LAMPIONADA BELIŠĆE 2021.</p> <p>100 LAMPIONA ZA GRAD BELIŠĆE – 19. prosinca 2021.</p> <p>Organizator:</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće, TZ Grada Belišća</p> <p>Ekipa za lampione: Ivana Francuz, Ivica Mihaljević, Goran Živković, Goran Dojkić i Dragan Francuz.</p> <p>Na lampionadi je sudjelovao velik broj građana grada Belišća, koji već tradicionalno očekuju ovu aktivnost od ZTK Valpovo-Belišće.</p> <p>Do kraja godine (ovisno o vrenenskim uvjetima) planiramo lampionade u Valpovu, SOS Dječjem selu Ladimirevci i romskom naselju u Bistrincima.</p>

4. UDRUGE TEHNIČKE KULTURE

U Zajednici tehničke kulture Valpovo - Belišće udruženo je 9 udruga i dvije sekcije s područja Gradova Valpova i Belišća.

1. Astronomsko društvo „Anonymus“
2. Auto klub Valpovo
3. Društvo energetičara Belišće
4. Društvo inženjera i tehničara Belišće
5. Društvo kemičara i tehnologa Belišće
6. Fotoklub Valpovo
7. Informatički klub Hal Valpovo
8. Kajak klub Belišće
9. Radio klub Belišće
- Informatička škola Page Valpovo
- Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće

U 9 udruga učlanjeno je preko 800 građana sa područja gradova Valpova i Belišća te prigradskih naselja, s tendencijom povećanja broja članova napose u članicama koje svojim aktivnostima privlače mlade. Sve udruge učlanjene u ZTK Valpovo - Belišće su djelovale i provodile svoje aktivnosti i programe sukladno usvojenim planovima i programima na svojim godišnjim skupštinama. Redovna izvješća o svojim aktivnostima iznose na redovnim sastancima Upravnog odbora ZTK Valpovo.

5. OBJEKTI I OPREMA TEHNIČKE KULTURE

ZTK Valpovo - Belišće raspolaže objektom u kome se nalazi oprema za provođenje programa te organizira rad od zajedničkog interesa za stanovništvo Gradova Valpova i Belišća te pripadajućih prigradskih naselja.

Zajednicom tehničke kulture upravlja Upravni odbor na čelu s predsjednikom. Tajnik ZTK Valpovo - Belišće je profesionalno uposlen i zadatak mu je na najdjelotvorniji način operativno provoditi usvojene programe. Uz tajnika je zaposlen i administrativni djelatnik koji uz administrativne poslove obavlja i ostale poslove po potrebi. Nadzorno tijelo je Nadzorni odbor koji kontrolira rad Izvršnog odbora i tajnika te funkcioniranje cijelog Doma određenog u člancima Statuta. Predsjednik ZTKVB, članovi UO, članovi Nadzornog odbora obavljaju svoje poslove dragovoljno kao volonteri. Uz njih u ZTK djeluje i desetak suradnika koji rade kao osposobljeni voditelji pojedinih radionica tehničke kulture.

Uz redovne aktivnosti, prema planu i programu, središnju pozornost zauzima i aktivnost za postepeno uređenje prostora Doma tehnike. Njegovim renoviranjem veliku korist imale bi sve udruge, članice ZTKVB, ali i šira društvena zajednica u cjelini.

Valpovo, 28. prosinca 2021. godine

*Tajnik ZTKVB:
Dragan Francuz*

*Predsjednik ZTKVB:
Zvonko Borić*
