



IZVJEŠĆE O REALIZACIJI PROGRAMA RADA I DJELOVANJA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE

1. 1. 2020. - 31. 12. 2020.



U svakoj razvijenoj državi, osim privrede, značajnu ulogu ima kulturna prepoznatljivost. Tehnička kultura je nezaobilazni dio opće kulture i kao takva vrlo je značajna u razvoju pojedinca i društva u cjelini. Za razliku od drugih kultura, tehnička kultura ima značajan utjecaj na kulturu rada i tehničkog stvaralaštva kao i tehnološki razvoj društva. Cilj tehnike je upoznavanje i ovladavanje prirodnim i društvenim zakonitostima, kao i primjena novih dostignuća u rješavanju radnih i životnih problema. S obzirom na stalni tehnološki napredak u području tehničke kulture postoji izražena potreba za cjeloživotnim učenjem.

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 proteklim 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 orientacije i dvije sekcije: Informatička škola „Page“ i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće.

U 2020. godini ZTK Valpovo-Belišće (zajedno sa udrugama i sekcijama) organizirala je i održala ukupno 60 aktivnosti, a evo najznačajnijih:

- „**ZIMA U TEHNICI**“ – **129** učenika
- **DANI IZUMITELJA U MASLAČKU** - 10. - 12. veljače (**40** djece)
- **62. NMT** – **23** učenika
- **MODELARSKA LIGA** ukupno 138 ekipa/**276 učenika**
- **STEM evolucija** 3D modeliranje i printanje - **214 učenika**
- **PRINTANJE ZAŠTITNIH VIZIRA** – **586 komada**
- **DISTANCER 2M** - Hrvatska inovacija (stvorena u ZTKVB) osvojila 1. mjesto na natječaju EU i financiranje rješenja problema socijalne distance u školama
- „**LJETU U TEHNICI 2020**“ ukupno je sudjelovalo **132 polaznika**

Godišnje kroz radionice Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće prođe više od 1000 djece i mladih:

- 2 školska sata – **750** učenik
- više od 5 sati – **190** učenika
- više od 35 sati – **80** učenika
- više od 70 sati – **0** učenika (zbog pandemije)

U provođenju programa javnih potreba u tehničkoj kulturi bilo bi primarno potrebno da gradovi, Valpovo i Belišće, pomognu u stvaranju osnovnih uvjeta za provođenje programa i neposredno financiraju program lokalnih udruga tehničke kulture.

U realizaciji programa javnih potreba tehničke kulture obuhvaćeni su odrasli i djeca.

RAD I AKTIVNOSTI U ZAJEDNICI TEHNIČKE KULTURE VALPOVO - BELIŠĆE

Aktivnosti se odvijaju u slijedećim područjima:

1. CENTAR TEHNIČKE KULTURE MLADIH

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 (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>STRUČNO USAVRŠAVANJE - ROBOTIKA</p> <p>Voditelj radionice elektronike-robotike U CTK Valpovo-Belišće, profesor Marijan Antolović, sudjelovao je stručnom usavršavanju učitelja i mentora u području elementarne robotike u Stubičkim toplicama od 16. do 18. listopada 2020. godine.</p> <p>Stručno usavršavanje organizirala je HZTK u suradnji s Hrvatskim robotičkim savezom.</p> <p>Namijenjeno je učiteljima i mentorima koji će sudjelovati u pripremi natjecateljskih ekipa za županijsku i državnu razinu Robokupa, te provedbi županijskih natjecanja. Usavršavanje se sastojalo od teorijskog dijela i praktičnih vježbi. Obrađene su teme: strujni krugovi s primjerima izrade strujnih krugova na eksperimentalnoj ploči, Arduino, osnove programiranja i praktični primjeri za primjenu u robotici, primjena 3D tehnologija u robotici i 3D oblikovanje aplikacijom Tinkercad, robotičke konstrukcije korištenjem platformi FischerTechnik, LEGO Mindstorm i mBot, te programiranje upravljačkih sklopova robota. Posebno je naglašena potreba kvalitetne</p>

	pripreme učenika u pojedinim komponentama natjecanja. Pokazana su neka zanimljiva rješenja iz prakse na temu: kako zainteresirati učenike za robotiku. Potrebno je kontinuirano raditi na osposobljavanju učenik. Ovo je posebno važno obzirom na činjenicu da ove školske godine neće biti natjecanja iz robotike (Korona). Umjesto natjecanja iz robotike (županijski i državni nivo) održat će se samo smotra radova na zadane teme uz prigodne nagrade.
2.	EDUKACIJA ZA MLADE FOTOGRAFE – PULA 2020. VITA JERGOVIĆ NA FOTORADIONICI HFS Ljetne fotoradionice "Istra - ambijent, kulturna baština" Hrvatski fotosavez priređuje u Istri kontinuirano od 1997. godine. Ove godine odvijaju se u Puli od 18. - 29. srpnja 2020. godine



CENTAR
TEHNIČKE
KULTURE
VALPOVO
BELIŠĆE

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>12. ZIMA U TEHNICI 2. – 4. siječnja 2020. - 129 polaznika</p> <p>12. Zima u tehnici punudila je učenicima osnovnih ali i Srednje škole Valpovo radionice fotografije, modelarstva, raketarstva, elektronike-robotike, upravljanja dronom, 3D modeliranja i printanja. Po prvi puta je ponuđen hovercraft (lebdjelica) i robonogomet (u suradnji sa ZTK OBŽ).</p> <p>Radionice su započele 2. siječnja, a završile su 4. siječnja 2020. godine i trajale su samo tri dana od 9,00 do 13,00 sati zbog skraćenog zimskog ferja.</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 radionicama je bilo djece, osim iz našeg područja djelovanja i iz Zagreba, Zadra, Dubrovnika i Petlovca.</p> <p>Sva tri dana radile su sve radionice, a posljednji dan bio je natjecateljski dio. Oni koji su imali najviše sreće, te osvojili neko od prva tri mesta dobili su prikladne nagrade.</p> <p>Programiranje mBota:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Voić Katja 2. Romic Bartol 3. Barić Andrej <p>Fotografija:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lucija Topalović 2. Martin Oršuš 3. Mijo Oršuš <p>Robonogomet:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ekipa A – Lovro Rajčevac i Jan Hemetek <p>Raketarstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Buga Kurtović <p>Hovercraft (lebdjelica):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Filip Lakatoš 2. Ruben Petrović 3. Matko Varžić <p>Osam mentora i voditelja brinulo je o 129 polaznika u radionicama: Goran Kupčerić, Dragan Francuz, Davor Milošević, Filip Babok, Marijan Antolović, Tomislav Kudelnjak, Bojan Fuderer i Ivana Francuz.</p> <p>I ova Zima u tehnici pokazala je ogroman porast interesa djece (i roditelja) za radionice tehničke profilacije u Zajednici tehničke kulture Valpovo-Belišće ali i nedostatak kvalitetnog prostora u Domu tehnike u Valpovu.</p> <p>Hvala svima koji su svojim trudom i zalaganjem omogućili održavanje 12. Zime u tehnici.</p> <p>SREDNJOŠKOLCI U TEHNICI od 9. siječnja</p> <p>Sporazum o suradnji na strukovnim, razvojnim i obrazovnim programima i projektima između Srednje škole Valpovo i ZTKVB počeo se ostvarivati po predviđenim aktivnostima. Nakon uvodnih predavanja do kraja 2019. godine, učenici petkom nastavljaju radionicu robotike u Domu tehnike.</p> <p>Na ovaj način Zajednica osigurava edukaciju učenika pod vodstvom mentora i nastavnika u prostoru koji je pripremljen i opremljen za takvu nastavu.</p>
2.	

3. 2. KOLO CROATIAN MAKERS LIGE

U Zajednici tehničke kulture Valpovo-Belišće održano je 2. online kolo Croatian Makers lige od 2. 12. 2019. do 31.1. 2020.

Croatian Makers liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM).

Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Platforma na kojoj se odvija liga je edukacijski robot mBot (Bluetooth verzija) koja nudi vrlo jednostavan ulazak u svijet robotike, ali omogućava i naprednije korištenje.

Natjecanje je podijeljeno u dvije kategorije: 1.- 5. i 6.- 8. razred osnovne škole. Natjecanja se odvijaju 4 puta godišnje, a discipline su praćenje crte, pronalaženje izgubljenog prijatelja i izbjegavanje prepreka.

Na natjecanju sudjeluju ekipa ZTK Valpovo-Belišće, OŠ Valpovo i OŠ Belišće. Video materijali (snimak natjecanja) podižu se na mreže i sa rezultatima dostavljaju u IRIS

Uspješno smo odradili ovo kolo u posebnim uvjetima. Zbog štrajka i nadolazećih praznika bilo je problema s organizacijom natjecanja. Dodatni problem je bio skraćeni zimski praznici za učenike osnovnih škola, nadoknađivanje sati, dodatno opterećenje učenika (kontrolni radovi, razne obaveze ...), školska natjecanja ... Ovo 2. kolo Croatian Makers lige održali smo u dva dijela: posebno za mlađu skupinu, a posebno za stariju skupinu. Tema kola je složeno kretanje mBota u zamisljenom istraživanju svemira. Radujemo se i očekujemo 3. kolo koje će biti fizičko kolo (vjerojatno) u Belom Manastiru.

Voditelj ekipa je profesor Marijan Antolović.

4. BEZVREMENOST

Fotografska izložba članova Centra vizualnih umjetnosti BATANA, Rovinj Kazališna kavana Belišće 15. – 10. veljače 2020.

Priredivač: Fotoklub Valpovo

Suradnja: CVU Batana Rovinj, ZTK Valpovo-Belišće, Grad Rovinj, TZ Rovinj, Grad Valpovo, Grad Belišće

BEZVREMENOST

Centar vizualnih Umjetnosti „Batana“ Rovinj već desetljećima radi na fotografskoj promidžbi u svom gradu. Tako i ova prigodna izložba fotografi ja ima namjeru da se ljubitelji fotografije u Valpovu i Belišću, upoznaju s radom naših članova. Suradnja klubova uvijek je prožeta većim ili manjim intenzitetom, pogotovo Rovinja i Valpova koji inače održavaju dugogodišnju fotografsku aktivnost.

5. INFORMATIČKA EDUKACIJA 31.1.

Na sastanku u gradu Valpovu nazočili su gradonačelnik Matko Šutalo, tajnik Zvonko Barišić, Voditelj službe finansija Oliver Vazdar, predstavnik odjela za rad s udružama Marko Vuksanić i tajnik ZTKVB.

Dogovorana je informatička edukacija i priprema zaposlenika grada Valpova (do 25) za polaganje osnovnog paketa ECDL-a.

6. 62. ŠKOLSKO/MEĐUGRADSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

62. školsko/međugradsko natjecanje mladih tehničara održano je za učenike od 5. do 8. razreda za H i P kategoriju 5. veljače 2020. godine u Domu tehnike Valpovo. Na natjecanju je sudjelovalo 23 učenika.

Natjecanje je započelo u 8,00 sati po slijedećem rasporedu:

- pisanu provjeru znanja iz predmeta tehnička kultura za razred koji učenik pohađa (30 minuta) – 30 bodova,
- izradu tehničke tvorevine (60 minuta) – 50 bodova i

	<ul style="list-style-type: none"> • predstavljanje tehničke tvorevine svakog natjecatelja (do 5 minuta) – 20 bodova. <p>Učenici su se natjecali u slijedećim kategorijama:</p> <p>86 – Graditeljstvo - 6. r (Biljana Pantoš)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luka Vicić, 2. Fran Šimić, 3. Šimun Vidušić <p>92 – Fotografija – 5. do 8. r (Goran Kupčerić, Dragan Francuz)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sara Ađić 2. Buga Kurtović 3. Stela Marković <p>423 – Automatika – 5. do 8. r (Tomislav Kudelnjak, Marijan Antolović)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matko Varžić 2. Matej Grgec 3. Borna Budai <p>424 - Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina – 5. do 8. r (Davor Milošević, Bojan Fuderer)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mateo Đurković 2. Marija Dmitrašinović 3. Fran Ivanković <p>Prvoplasirani očekuju poziv za županijski nivo natjecanja.</p>
7.	<p>IDEJNI PROJEKT: GRADNJA DOMA TEHNIKE VALPOVO</p> <p>Projekt za izgradnju Doma tehnike seže u daleku 1990. godinu. Nakon mnogo ideja, sastanaka, savjetovanja i sudjelovanjima na radionicama za pisanje projekata krenulo se u završnicu priprema za njegovu realizaciju. Gospodin Grgić sudjelovao je sa predstavnicima ZTK Valpovo-Belišće od 2016. do 2020. godine na nekoliko sastanaka u Upravnom odjelu za prosvjetu, kulturu, šport i tehničku kulturu OBŽ. Prve sastanke inicirao je bivši gradonačelnik grada Valpova, gospodin Leon Žulj. Paralelno sa predstavljanjem projekta rješavalo se i problem legalizacije zgrade Doma tehnike Valpovo. Uz dosta problema oko rješavanja određenih pitanja oko legalizacije (obeštećenje porodice koja je tražila povrat imovine), pa do pitanja financiranja.</p> <p>Konačno su na sastanku u županiji (25. 10. 2019.) tajnik ZTK OBŽ i gospodin Dragan Milec uspjeli argumentirano prezentirati županu, gospodinu Ivanu Anušiću, potrebu za gradnjom Doma tehnike. Nakon toga sastanka župan projekt stavlja u strategiju razvoja OBŽ, a županijske službe rješavaju problem obeštećenja i legalizacije.</p> <p><u>Izvještaj sa sastanka održanog u Regionalnoj razvojnoj agenciji (31.1.2020.)</u></p> <p>Tema: priprema dokumentacije za financiranje energetske obnove zgrade Doma tehnike u Osijeku i izgradnje nove zgrade Doma tehnike u Valpovu.</p> <p>Vrijeme održavanja sastanka: 31.1.2020. godine u 9:00 sati.</p> <p>Mjesto sastanka: ured ravnatelja Županijske razvojne agencije Osječko-baranjske županije, Stjepana Radića 4, Osijek.</p> <p>Sudionici: ravnatelj ŽRA OBŽ (agencija) Tomislav Barbarić sa suradnicima, tajnik ZTK OBŽ (zajednica – županijska zajednica) Ivo Grgić i predstavnik ZTKVB (zajednica – gradska zajednica) Goran Kurtović.</p> <p>Predstavnici Zajednice upoznali su ravnatelja Agencije s organizacijom i aktivnostima Zajednice te potrebama Zajednice za adekvatnim prostorom za rad udruga i radionica za djecu i mlade.</p> <p>Postavilo se pitanje mogućnosti financiranja izgradnje Doma tehnike u Valpovu i energetske obnove Doma tehnike u Osijeku. Ravnatelj agencije istaknuo je mogućnost financiranja izgradnje Doma tehnike u Valpovu putem dvije mogućnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prva kroz Strategiju razvoja OBŽ kroz naredno razdoblje financiranja i

	<p>2. fonda ITU aglomeracije (Integralna Teritorijalna Ulaganja)</p> <p>Uputio je predstavnike Zajednice na jedinice lokalne uprave, koji bi tome prethodno trebali dati suglasnost kao i nadležni Ured u OBŽ nešto više informacija. Prema tome trebalo bi se obratiti sljedećim tijelima i osobama:</p> <p>Upravni odjel za turizam, kulturu i sport – pročelnica Tatjana Rot Ured ITU aglomeracije u gradu Osijeku Osijek – Kornelija Mlinarević Uredi gradonačelnika Valpova i Belišća.</p> <p>Posebno je napomenuo ravnatelj agencije da grad Valpovo treba odrediti gradnju Doma tehnike kao prioritet grada, a bilo bi dobro da tome da podršku i grad Belišće na odboru ITU aglomeracije. Predloženo je da se provjeri GUP grada Valpova kako bi se funkcionalno i građevinski uklopio u Plan grada.</p> <p>Sastanak je završio u 10:00 sati.</p>
8.	<p>FOTOGRAFSKI TEČAJ</p> <p>Fotoklub Valpovo i ZTKVB organiziraju polazni fotografski tečaj za djecu, mlade i zainteresirane građane kako bi educirali građane i dobili nove članove u klub.</p> <p>Imaš li fotoaparat? Danas je gotovo besmisленo pitanje. Prikladnije bi bilo: čime fotografiraš? Ali pravo pitanje je: znaš li fotografirati?</p> <p>Današnja tehnologija stvara bezbrojne mogućnosti „bilježenja trenutka vremena“ na najrazličitijim tehničkim napravama. No i za jedno i za drugo treba znati neke osnovne upute da bi na kraju dobili zadovoljavajući proizvod – fotografiju.</p> <p>Fotoklub Valpovo pokreće fotografski tečaj za članove Fotokluba Valpovo i za sve građane koji žele naučiti nešto više o postavkama na fotoaparatu.</p> <p>PRIJAVE:</p> <p>Ako ste zainteresirani možete se prijaviti na broj 651-380 svaki dan do 15,00 sati; na mail: ztk.valpovo.belisce@gmail.com ; osobno u Domu tehnike Valpovo ili jednostavno dođite srijedom u 18,00 sati u Dom tehnike na sastanak članova Fotokluba Valpovo.</p> <p>POČETAK TEČAJA:</p> <p>Tečaj započinje u srijedu 12. veljače 2020. u 18,00 sati u Domu tehnike Valpovo. Polaznici bi trebali ponijeti svoj fotoaparat, a ako ga nemaju fotografirati će klupskim fotoaparatom.</p> <p>CIJENA TEČAJA:</p> <p>Za članove FKV je besplatno, a za ostale jednogodišnja članarina.</p> <p>PREDAVAČ:</p> <p>Voditelji tečaja je Veljko Čvagić iz Fotokluba Valpovo koji će polaznike u DESET školskih sati voditi kroz tajne dobre fotografije i korištenja digitalnog aparata.</p>
9.	<p>DANI IZUMITELJA U MASLAČKU - 10. - 12. veljače (40 djece)</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće započela je ovogodišnje "Dane tehnike" u vrtiću "Maslačak" u Belišću. Ovogodišnja tema bila je "Izumitelji".</p> <p>Zaposlenici vrtića pripremili su starije dobne skupine za naš dolazak od 10. - 12. veljače 2020. pa su najmlađi građani Belišća izradili robote od kartona i nacrtali Fausta Vrančića i Nikolu Teslu (svi smo bili iznenađeni kvalitetom). U radionicama je svaki dan sudjelovalo 40-ak djece.</p> <p>U ponedjeljak su Ivana i Dragan pričali djeci o izumiteljima i izumima, a povodom toga u predvorju je postavljena izložba učeničkih radova, a vani izložba fotografija. Što su radili i izumili Vrančić i Tesla bilo je jako zanimljivo i predavanje se slušalo otvorenih usta. Izum padobrana bilo je nešto veliko, a svi su znali da se padobran koristi u avionu. Zbog toga su svi dobili zadatak obojati stilizirani avion na papiru, izrezati ga i spojiti.</p> <p>Slijedeći dan je Tomislav prezentirao najnovije tehnološke "izume": 3D printer, Lego robote, dronove, lebdjelicu, robota koji se smije i igra nogomet, heksapode i "veliko čudo" - lebdjelicu. Zainteresirani mališani nekoliko su puta predavanje prekidali pljeskom. Svi su na</p>

	<p>dar dobili "čarobnu" narukvicu isprintanu na 3D printeru od filimenta koji na temperaturi mijenja boju.</p> <p>Treći dan je Zvonimir pričao djeci o raketama i astronautima. Prevo ushićenje je nastalo u dvorištu kada je ispaljeno dvije rakete S6A.</p> <p>Djeca su nama poklonila prekrasne crteže doživljenih i nezaboravnih trodnevnih tehničkih izuma.</p>
10.	<p>MODELARSKA LIGA 2020. – 11.2. Veliškovci 44 učenika</p> <p>Modelarska liga je ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva. Natjecanje je pokrenuto s ciljem poticanja učenika za izvannastavno stjecanje i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti, timskog rada, izbor srednjih strukovnih i tehničkih škola i zanimanja te razvoj poduzetništva. Sudionici Lige su učenici osnovnih škola, udruga ili posebnih odjela osnovnih škola od petog do osmog razreda i njihov mentor. Ekipa se sastoji od dva učenika koje na natjecanje dovodi jedan mentor.</p> <p>Na natjecanju koje organizira ZTK Valpovo-Belišće natjecati će se učenici iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ Valpovo, OŠ Belišće, OŠ Vališkovci, udruge „Zvono“, udruge „MI“ i SOS Dječjeg sela Ladimirevc. Natjecanja su započela 11. veljače 2020. u OŠ Veliškovci, a poslije toga po rasporedu po školama, te tako sve do „Uskrsa u tehnicu“. Planirano je da u Modelarskoj ligi 2020. sudjeluju svi učenici od 5. do 8. razreda. Učenike za ovo natjecanje pripremaju nastavnici tehničke kulture.</p> <p>Nakon razrednih natjecanja održaćemo natjecanje na nivo škole, kako bi dovili ekipe koje će sudjelovati na županijskom nivou.</p> <p>Svi zainteresirani učenici mogu se još uvijek javiti nastavnicima tehničke kulture ili u Dom tehnike Valpovo. Zadnja kvalifikacijska natjecanja biti će u radionicama u sklopu „Uskrsa u tehnicu“. Troškovi natjecanja su za natjecatelje besplatni.</p> <p>Ekipa izrađuje (ne i mentor) jednak projektni zadatak tijekom 2 školska sata, dijeleći poslove prema sposobnostima i sklonostima. Zadatke za provedbu natjecanja, u pravilu, priprema organizator. Pri izradi modela/makete koristite se slijedeći materijali: šperploča, balza, pluto, furnir, stiropor, pleksiglas, PVC materijali, žica, konac...</p> <p>Učenici posebnih odjela rješavaju zadatak primjeren svojim mogućnostima, a mogu rješavati isti zadatak kao i ostali natjecatelji ili jednostavniji zadatak, u dogовору sa svojim mentorom.</p> <p>Na fotografijama možete vidjeti natjecanje u OŠ Veliškovci (5. i 6. razred) i u OŠ Belišće (5c razred). Ukupno je sudjelovalo 22 ekipe (44 učenika).</p>
11.	<p>RADIONICE 3D MODELIRANJA I 3D PRINTANJA U OŠ BELIŠĆE – 19.2. - 32 učenika</p> <p>Radionice su održane 19. veljače 2020. za učenike 8c i 8d razreda. Učenici su na radionicama upoznali s radom u 123D Design programskom okruženju koje je odabранo zbog jednostavnosti korištenja, licence otvorenoga koda i sličnosti sa ostalim profesionalnim programima istoga proizvođača kao što su AutoCAD, 3DS max, Maya ili Fusion 360.</p> <p>Nakon što su učenici upoznati sa programom i načinom na koji mogu modelirati željeni predmet, modelirali svoje predmete. Uslijedila je izrada njihovih modela na 3D printeru Prusa i3 koji se pokazao izuzetno jednostavnim za korištenje. Dok su modeli bili u izradi, učenici su imali priliku poslušati više informacija o načinu rada 3D pisača, vrstama programskih rješenja potrebnih za kompletan proces proizvodnje nekog predmeta od njegova dizajna (CAD), preko analize slabih točaka i nedostataka (CAE) do izrade konačnog proizvoda (CAM). Učenici su također upoznati i sa vrstama 3D printera, vrstama i svojstvima materijala od kojih se predmeti mogu ispisati i općenito konstrukcijskim elemenata 3D pisača.</p>

	<p>Ova radionica samo je još jedna u nizu koje će ZTK Valpovo-Belišće u organizaciji izvannastavnih programa iz područja programiranja i 3D modeliranja odraditi sa višim razredima u OŠ u Belišću, Valpovu i Veliškovicima.</p> <p>Na ovoj radionici koja je trajala po dva školska sata sudjelovalo je 32 učenika koji već ove godine biraju svoja zvanja u SŠ.</p> <p>Voditelj radionice bio je Tomislav Kudelnjak. (TK)</p>
12.	<p>PRVO I TREĆE MJESTO ZA ROBOTIČARE – 19.2.</p> <p>3. kola Croatian Makers lige održano je u Belom Manastiru 19.2.2020. To je bilo ekipno i fizičko kolo. Većina kola tijekom godine su on line kola koja se održavaju u svakom centru posebno u određeno vrijeme. U osnovnoj školi „dr. Franje Tuđmana“ u Belom Manastiru, održano je natjecanje uz nazočnost 9 ekipa (ekipu čine 1 do 4 učenika) u dvije skupine: mlađa (1. do 4. razred) i starija (5. do 8. razred). 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 izvrše u naprijed zadane zadatke.</p> <p>Prvi put u okviru Lige upotrijebljena su dva ultrzvučna senzora na mBot-u. Poslije pisanja programa svaka ekipa mogla je testirati programe i mBot-ove. Poslije 115 minuta rada, rješenja su testirana pred prosudbenom komisijom.</p> <p>Naša je ekipa u sastavu Iva Lazić i Matko Varžić (starija skupina) osvojila prvo mjesto, a ekipa u sastavu Dorijan Vukosavljević (mlađa skupina) osvojio je treće mjesto. Zvanični rezultati dolaze za nekoliko dana.</p> <p>Voditelj robotičara je profesor Marijan Antolović.</p>
13.	<p>7 A i B OŠ BELIŠĆE MODELIRALI ZA 3D PRINTER – 24.2. - 32 učenika</p> <p>Nastavak radionica 3D modeliranja i 3D printanja osržan je 24. veljače 2020. za učenike 7a i 7b razreda u OŠ Belišće. U radionicama je sudjelovalo 32 učenika.</p> <p>Učenici su na radionicama upoznali s radom u 123D Design programskom okruženju koje im je objasnio Tomislav Kudelnjak.</p> <p>Nastavnik tehničkog obrazovanja Velimir Kunzinam nije krio zadovoljstvo što su sedmoškolci s uspjehom savladali program.</p> <p>Dogovoren je i nastavak radionica modelarstva i mBotova za razrede koji do sada nisu sudjelovali u edukaciji ZTK Valpovo-Belišće.</p>
14.	<p>SVIJET OKO NAS</p> <p>Nacionalna i kolektivna izložba fotografija</p> <p>U rovinjskom Centru vizualnih umjetnosti Batana otvorena je nacionalna izložba mlađih fotografa (do 25 godina) pod nazivom "Svijet oko nas".</p> <p>U konkurenciji, za koju je ocjenjivačka komisija ustvrdila da je bila ne samo brojčano impozantna, nego i kvalitetom fotografija nadmoćna dodjeljena su priznanja za najbolje fotografije. Međutim, sam izbor za postav izložbe je izuzetno priznanje autorima.</p> <p>Na izložbi sve do 14. ožujka mogu se razgledati svi radovi koje je seleksijska komisija izabrala za ovogodišnju ediciju. Riječ je o 110 fotografija od 86 autora i šest kolekcija. Među njima nalaze se i pohvaljeni radovi sedam autora, a to su Nikolina Bujanić, Hana Todorov, Matea Plavšin i Stefanija Pujić, Luka Kmet, Ema Babić i Leon Horvat, te fotografije čiji su autori dobili posebne pohvale: Nela Filić, Tia Birovljević, Filip Maričić, Ivan Ljubešić, Lovro Janko, Mihaela Zaharija i Kemal Gašaj.</p> <p>Od 110 izloženih radova 29 su autori mlađi iz Fotokluba Valpovo i Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće.</p>

<p>15. FOTOGRAFSKI TEČAJ</p> <p>U organizaciji ZTKVB i Fotokluba Valpovo pokrenut je fotografski tečaj. U grupi ima 15 polaznika, a od toga šest novih članova.</p> <p>Prva četiri sata predavanja bile su osnovne postavke na fotoaparatima (DF), a jučer se predavanje odnosilo na načine fotografiranja sa različitim postavkama i objektivima (uz korištenje filtera (VČ).</p> <p>Polaznici su nakon svakog predavanja imali radni zadatak primijeniti naučeno na fotografijama koje su donosili na sastanke. Jučer su probali fotografirati motive sa izraženom malom dubinskom oštrinom. Koristili su fotoaparate koje su imali, pa i mobitele.</p>
<p>16. PROGRAMIRANJE ZA 3D PRINTER – 26.2. - 35 učenika</p> <p>Danas smo (26.2.2020.), po dogovoru sa nastavnikom tehničke kulture Davorom Miloševićem, ponovno bili u OŠ Belišće, ovaj puta u 7c i 7d razreda.Ukupno 35 učenika sudjelovalo je u radionici 3D modelirana i 3D printanja.</p> <p>Tomislav Kudelnjak, mentor iz CTK Valpovo-Belišće naučio ih je u dva školska sata osnove rada u programu za 3D obradu i pripremu za print na 3D printeru.</p> <p>Nastavljaju se radionice 3D modeliranja, modelarstva i mBotova za razrede koji do sada nisu sudjelovali u edukaciji ZTK Valpovo-Belišće. Do kraja školske godine biti će obuhvaćeni svi razredi u OŠ na našem području.</p>
<p>17. SASTANAK U GRADU VALPOVU – 25. 2.</p> <p>Na sastanku u gradu Valpovu ispred grada Valpova nazočili su gradonačelnik Matko Šutalo, dogradonačelnica Ana Brajnović, voditelj odjela za gospodarstvo i društvene djelatnosti Vuksanić. Dragan i Ivana Francuz bili su predstavnici ZTK Valpovo-Belišće.</p> <p>Tema razgovora bila je gradnja Doma tehnike i potpora grada Valpova.</p>
<p>18. SASTANAK SA ARHITEKTOM 27.2.</p> <p>Sukladno odluci UO ZTKVB (<i>Odluka o izradi Arhitektonskog idejnog rješenja Doma tehnike u Valpovu</i>) da idejno rješenje arhitekture za Dom tehnike Valpovo bude tvrtka ReForm Studio iz Osijeka (OIB: 84163392356) dogovoren je sastanak povjerenstva za izgradnju Doma tehnike: Zvonko Borić, Dragan Milec, Veljko Čvagić, Dragan Francuz i Ivana Francuz (Goran Kurtović bio je spriječen) sa direktorom tvrtke Zlatkom Paićem, dipl.ing.arch.</p> <p>Na sastanku su dogovorene smjernice za izradu projekta.</p>
<p>19. 3D MODELIRANJE U VELIŠKOVCIIMA</p> <p>Utorak 3. ožujka 2020. bio je za učenike 7. i 8. razreda OŠ u Veliškovcima prvi susret sa "Revolucijom 4.0".</p> <p>Dva razreda sa po dva školska sata (33 učenika) Tomislav Kudelnjak uputio je u tajne 3D modeliranja i 3D printanja.</p> <p>Nastavak je ovo dobre suradnje sa nastavnikom tehničke kulture Davorom Miloševićem, koji je po želji učenika dogovorio predavanje sa mBotovima i microbitovima.</p>
<p>20. 62. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA – ŽUPANIJSKI NIVO</p> <p>Županijski nivo natjecanja mladih tehničara održan je u petak 6. ožujka 2020. u OŠ Jagode Truhelke u Osijeku. Na natjecanje je pozvano 6 prvoplasiranih učenika na međugradskom natjecanju iz Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće.</p> <p>Vrlo mlada ekipa (pred kojom stoji još puno natjecanja do završetka OŠ) predvođena mentorima Biljanom Pantoš i Goranom Kupčerićem otišla je u Osijek rano u jutro, a navečer su se vratili sa izuzetnim uspjehom: dva treća i dva četvrta mjesta na Županiji)</p> <p>Fotografija</p> <p>3. mjesto - Sara Ađić, 5. razred OŠ, mentori: BiljanaPantoš, Goran Kupčerić, CTK Valpovo-</p>

	<p>Belišće</p> <p>4. mjesto - Buga Kurtović, 5. razred OŠ, mentor: BiljanaPantoš, Dragan Francuz, Fotoklub Valpovo</p> <p>Automatika</p> <p>3. mjesto - Matko Varžić, 7. razred OŠ, mentor: BiljanaPantoš, Tomislav Kudelnjak, CTK Valpovo-Belišće</p> <p>Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina</p> <p>5. mjesto - Mateo Đurković, 8. razred OŠ, mentor: BiljanaPantoš, Bojan Fuderer, CTK Valpovo-Belišće</p> <p>20. mjesto - Marija Dmitrašinović, 7. razred OŠ, mentor: BiljanaPantoš, Davor Milošević, OŠ Valpovo</p> <p>Tehničke aktivnosti znatno pridonose razvoju znanja, vještina, samostalnosti i odgovornosti učenika, a natjecanje mladih tehničara omogućuje afirmaciju darovitih i talentiranih učenika i time pridonosi njihovom ranom otkrivanju.</p> <p>Natjecanje mladih tehničara organizira i provodi Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Agencija za odgoj i obrazovanje, Hrvatska zajednica tehničke kulture, županijski i gradski uredi za prosvjetu, kulturu, informiranje, sport i tehničku kulturu, županijske i gradske zajednice tehničke kulture te udruge tehničke kulture sukladno Uputama za provedbu natjecanja i smotri učenica i učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u 2020. godini.</p> <p>Natjecanje se provodi na temelju redovitog, izbornog i izvannastavnog programa tehničke kulture te programa dodatne nastave sadržane u Hrvatskom nacionalnom obrazovnom standardu i programima posebnih tehničkih kompetencija (znanje, vještine, samostalnost i odgovornost) koje se stječu u izvannastavnom i izvanškolskom programu tehničke kulture. Sudionici natjecanja su učenici osnovnih škola od petog do osmog razreda, članovi klubova mladih tehničara u osnovnim školama, udrugama tehničke kulture (podmladak udruga tehničke kulture) ili srodnim ustanovama.</p> <p>Natjecatelji se natječu u dvije kategorije:</p> <p>H-kategorija – redoviti i izborni program, program dodatne nastave i izvannastavni program tehničke kulture;</p> <p>P-kategorija – izvannastavni i izvanškolski program u posebnim područjima tehničke kulture za podmladak škola, udruga, centara ili ustanova tehničke kulture.</p>
21.	<p>MODELARSKA LIGA VALPOVO</p> <p>1 smjena = 142 učenika</p> <p>Osnovna škola M.P. Katančića je od 2. do 13. ožujka mjesto održavanja Modelarske lige 2020.</p> <p>Nastavnica tehničke kulture Biljana Pantoš organizirala je termine, te zajedno sa Ivanom i Dragom Francuz odradila ovaj tjedan natjecanje u sljedećim razredima: 5b, 6a, 6c, 6d, 7a, 7c, 8b i 8c. Ukupno je sudjelovalo 142 učenika.</p> <p>Ukupno 13 Unimat strojeva brujalo je dok su pilice pilile 3 mm šperploču po zadanim nacrtu.</p> <p>U svakom razredu ocjenjena su najbolja tri rada, a pobjednici će sudjelovati na finalnom školskom natjecanju Modelarske lige 2020.</p> <p>Podsjetimo se: Ekipa izrađuje (ne i mentor) jednak projektni zadatak tijekom 2 školska sata, dijeleći poslove prema sposobnostima i sklonostima. Zadatke za provedbu natjecanja, u pravilu, priprema organizator. Boduje se preciznost izrade, obrada, sastavljanje i urednost radnog mjesta.</p> <p>Većina učenika pitala je kada ćemo doći sa ostalim radionicama u njihovu školu, misleći pri tome na 3D modeliranje i 3D printanje, mBotove...</p>

22. JOŠ 134 UČENIKA

Ovaj tjedan (od 9. do 12. ožujka 2020.) održena je Modelarska liga u još 7 odjeljenja u OŠ M.P.Katančić u Valpovu.

Zahvaljujući nastavnici tehničke kulture Biljani Pantoš, učenici 5a, 5c, 5d, 6b, 7b, 7d i 8a sudjelovali su kao ekipe od dva člana u izradi tehničke tvorevine od šperploče. Prošli tjedan sudjelovalo je 142 učenika, a ovaj 134 učenika, što je **ukupno 276 učenika**. Do sada smo na modelarsku ligu u Valpovu, Belišću i Veliškovicima potrošili 500 komada šperploče 3 mm A4 formata.

Ne krijemo zadovoljstvo.

23. ODRŽANA IZVJEŠTAJNA SKUPŠTINA ZTK VALPOVO-BELIŠĆE

Redovna izvještajna skupština održana je 12. ožujka 2020. godine. Skupštini je nazočilo 16 članova od ukupno 20 članova koliko čini skupštinu zajednice.

Sjednicu je otvorio predsjednik ZTK gospodin Zvonko Borić, pozdravio nazočne predstavnike 9 udruga i 2 sekcije udružene u ZTK Valpovo-Belišće. Kao gosti nazočili su:

Hrvoje Kereta – CTK OBŽ, Oliver Vazdar – grad Valpovo, Domagoj Varžić – grad Belišće, Dalibor Košutić, Biljana Pantoš – OŠ Valpovo, Davor Milošević – OŠ Belišće, HRV, GRB, Belišćanski list.

Nakon usvajanja dnevnog reda jednoglasno su izabrana i tijela koja sudjeluju u radu skupštine. Gospodin Borić naglasio je da su sve materijale zastupnici dobili prije petnaest dana na svoje mailove, a isti su vidljivi i na web stranici ZTKVB. O aktivnostima u 2019. tajnik Dragan Francuz priredio je fotografsku prezentaciju. Evo najznačajnijih činjenica iz izlaganja:

Zajednicom tehničke kulture Valpovo-Belišće upravlja skupština od dvadeset članova. Upravni odbor čine Stjepan Blažević, Darko Vrbešić, Dragan Milec, Ninoslav Varžić, Ivo Novak, Zlatko Ljutak, Filip Novoselnik, Veljko Čvagić, Mato Jerkić, Marijan Antolović i Zvonimir Hajnc. Dopredsjednik je Zlatko Ljutak, a predsjednik Zvonko Borić. Zajednica ima dvoje zaposlenih.

U Zajednicu je udruženo 9 udruga i 2 sekcije:

1. ASTRONOMSKO DRUŠTVO "ANONYMUS"
 2. AUTOKLUB "VALPOVO" VALPOVO
 3. DRUŠTVO ENERGETIČARA BELIŠĆE
 4. DRUŠTVO KEMIJSKIH INŽENJERA I TEHNIČARA "DRUŠTVO KEMIČARA I TEHNOLOGA BELIŠĆE"
 5. DRUŠTVO STROJARSKIH I ELEKTROTEHNIČKIH INŽENJERA I TEHNIČARA BELIŠĆE
 6. FOTOKLUB VALPOVO
 7. INFORMATIČKI KLUB "HAL" VALPOVO
 8. KAJAK KLUB "BELIŠĆE" BELIŠĆE
 9. RADIO KLUB "BELIŠĆE" BELIŠĆE
- INFORMATIČKA ŠKOLA PAGE VALPOVO
 - CENTAR TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE

Osnovne smjernice djelovanja u 2019. bile su određene planom i programom:

1. Uključivanje većeg broja djece i mlađih u aktivnosti CTK i uruga
2. Rad sa ranjivim skupinama
3. Sporazum sa Srednjom školom Valpovo
4. Projekt: Gradnja doma tehnike
5. Jača povezanost sa građanima (npr. aktivnosti u udrugama, lampionade, izložbe, prezentacije...)

ZTK Valpovo-Belišće je samostalno ili s udrugama i institucijama imala u 2019. godini 49 aktivnosti.

Najznačajnije aktivnosti održavaju se sa djecom i mladima u Centru tehničke kulture

Valpovo-Belišće. 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. Memtori: Zvonimir Hajnc, Marijan Antolović, Tomislav Kudelnjak, Goran Kupčerić, Bojan Fuderer, Davor Milošević, Dragan Francuz i Ivana Francuz.

U 2019. godini je kroz radionice Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće prošlo više od 1.000 djece i mladih:

- do 2 školska sata – 500 učenika
- više od 5 sati – 390 učenika
- više od 35 sati – 120 učenika
- više od 70 sati – 90 učenika

Raščlanjeno po aktivnostima:

- „ZIMA U TEHNICI“ – 186 učenika
- NOĆ MUZEJA „Razvoj računala“ – 715 posjetitelja
- 60. NMT – 35 učenika
- MODELARSKA LIGA – 82 ekipa / 164 učenika
- MODELARSKA LIGA – ŽUPANIJSKI NIVO (u OŠ Valpovo) – 46 ekipa / 92 učenika
- CROATIAN MAKERS LIGA – 24 učenika
- „SLAVONSKA STEM EVOLUCIJA“ – 5 županija, 15 škola (OŠ Valpovo, OŠ Belišće) – 350 učenika
- USKRS U TEHNICI – 84 učenika
- LJETO U TEHNICI – 91 učenik
- 3D MODELIRANJE – 47 učenika (ranjive skupine)
- Srednja škola (3D modeliranje, Mbot) – 2. i 3 razred EL, 2. i 3. razred CNC
- ROBOTIKA 8 RAZREDI – OŠ Valpovo, OŠ Belišće

Od 3. prosinca 2019. do 12. ožujka 2020. u radionicama sudjelovao 761 učenik (djeca i mladi).

Nakon izvješća o radu podnijeto je i finansijsko izvješće ZTKVB za 2019. godinu. Obadva izvješća usvojena su jednoglasno.

Nakon izvješća nazočnima su se obratili gosti koji su nazočili skupštini. U svom obraćanju naglasili su je da tehnička kultura nije dovoljno zastupljena u Osnovnim školama, a da aktivnosti u organizaciji ZTKVB nadilaze mnoge limite i za primjer su ostalim udrugama. Rad sa djecom i mladima naglašen je kao neprocjenjiv.

Istaknuto je da je ZTK Valpovo-Belišće jedna od rijetkih udruga i institucija koja u svojim programima korist postignuća „Industrijske revolucije 4.0“

Sjednica je završena ugodnim druženjem i razgovorima o novim idejama i projektima.

24. ZTK VALPOVO-BELIŠĆE PRINTA ZAŠTITNE VIZIRE (IZOLACIJA)

Unazad desetak dana u Zajednici tehničke kulture Valpovo-Belišće razmatrali smo mogućnost izrade zaštitnih maski 3D printerom. Riječ je o zaštitnim prozirnim vizirima koji se stavljuju na glavu (mora se koristiti i zaštitna maska na ustima i nosu) i štite cijelo lice. Viziri su namjenjeni osobama koje dolaze u svakodnevni kontakt sa ljudima: u domovima zdravlja, trgovinama, policija i sl. U ovaj projekt Zajednice uključila se i Srednja škola Valpovo.

Uspjeli smo nabaviti materijale za print (filament), a očekujemo prozirnu čvrstu plastiku 240x240 mm debljine 0,5 mm (PET G). Kontaktirali smo i tvrtku „Prusa“ iz Praga (čije 3D printere imamo), ali oni imaju narudžbu od 100 000 komada za njihovu Vladu.

Trenutno nam nedostaje guma za pričvrstiti držać vizira iza glave. (fotografije u prilogu a video možete vidjeti na linku <https://www.youtube.com/watch?v=pP7z3iw76GA>).

26. ožujka kontaktirali smo čelne ljudе u gradovima Valpovu i Belišću o ovoj mogućnosti i

	<p>očekujemo njihov odgovor i broj komada. Za sada zaštitne vizire printamo gratis, a prva tura trebala bi biti isporučena za Policijsku postaju Belišće sljedeći tjedan. (oko 60 komada).</p> <p>Dogоворили smo sa Županijskom zajednicom TK lasersko rezanje PET G plastike, a Hrvatska zajednica tehničke kulture dostaviti će nam dio potrebnog materijala.</p> <p>Napominjemo da je to akcija za naše, lokalne potrebe, a ako ostane još ili bude negdje veća potreba slat ćemo i na teren.</p>
25.	<p>MALI-VELIKI-TEHNIČARI (28.3.) (IZOLACIJA)</p> <p>Dragi moji MALI-VELIKI-TEHNIČARI. Na žalost ne možemo više raditi u našim radionicama u Domu tehnike. Nije pametno ići izvan kuće i stana. Većina nas ima vremena na pretek kada završimo sa obvezama. Što uraditi tada?</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće predlažu sljedeće: BAVIMO SE TEHNIKOM!</p> <p>Kako bi svi od 5 do 99 godina razvijali moždane vijuge, uvježbali korištenje različitih materjala i alata, bili kreativni i na taj način stjecali (POGOTOVO MLAĐI) nova iskustva u izradi tehničkih tvorevina počmite se baviti tehničkim aktivnostima.</p> <p>Vi veliki tehničari pomognite malim tehničarima!</p> <p>Napravite robota, kućicu za ptice, baterijsku svjetiljku, program na računalu, bolju fotografiju ili bilo što vam padne na pamet.</p> <p>Sva tehnička područja su dozvoljena: STEM, INFORMATIKA, ROBOTIKA, FOTOGRAFIJA, FILM, ELEKTROTEHNIKA, MODELARSTVO, INOVATORSTVO....</p> <p>Koristite materijale i alate koji su vam pri ruci kod kuće.</p> <p>Završene radove fotografirajte ili snimite i pošaljite na mail ztk.valpovo.belisce@gmail.com Sve radove objavićemo na našim stranicama, a najbolje radove nagradićemo sa zlatnom, srebrnom i brončanom medaljom (i još nećim kao iznenađenjem) u kategorijama mali, stariji i najstariji, kada ova izolacija prođe i sve se opet vrati na staro.</p> <p>Skoro sam zaboravio: BROJ LAJKOVA ODREĐUJE POBJEDNIKA!</p> <p>Ako ste pročitali krenite u tehničku akciju i provedbu zamišljenog i izmišljenog.</p>
26.	<p>MALI-VELIKI FOTOGRAFI (IZOLACIJA)</p> <p>Dragi moji MALI-VELIKI FOTOGRAFI. Što možemo raditi u vrijeme kada smo ograničeni u svemu zbog pošasti koja nas je blokirala u svim sferama života, a nakon završenih dnevnih obveza. Već smo svi nekoliko puta jeli i spavali, a još uvijek je danas.</p> <p>Fotoklub Valpovo i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće predlažu sljedeće: FOTKAJTE! Životna dob (svi od 5 do 99 godina) nije bitna za uvježbavanje i usavršavanje korištenja različitih naprava za fotografiranje (FOTOAPARATA, MOBITELA, TABLETA...) i na taj način stjecali nova iskustva (POGOTOVO MLAĐI) u fotografskom izražaju - FOTKAJTE.</p> <p>Fotografirajte svijet oko sebe (u otvorenom i zatvorenom prostoru). Fotografijom izrazite što vam se sviđa, što volite, što radite, što vas živcira, vaše ideje i prijedloge... Fotografirajte u svim poznatim tehnikama, obrađujte ili nemojte obrađivati fotografije (kako vam se sviđa).</p> <p>Završene radove pošaljite na mail ztk.valpovo.belisce@gmail.com Sve radove objavićemo na našim stranicama, a najbolje radove nagradićemo prikladnim nagradama, kada ova izolacija prođe i sve se opet vrati na staro.</p> <p>Imaćemo dvije vrste nagrada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BROJ LAJKOVA ODREĐUJE VAŠE POBJEDNIKE 2. Povjerenstvo FK Valpovo izabraće NAJBOLJE FOTOGRAFE. <p>Dobro svjetlo!</p>

27. PLAKETU "GRB GRADA BELIŠĆA" IVICI NOVAKU

Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće podržava prijedlog (inicijativu) Radiokluba Belišće za Plaketu "Grb grada Belišća". Radio klub Belišće kandidira svog ačlana, Ivicu Novaku.

Ivica Novak je dugogodišnji član ZTK Valpovo-Belišće i u svojstvu člana Upravnog odbora svojim radom i aktivnostima daje izuzetna ostvarenja i doprinos u razvoju tehničke kulture, prije svega u domeni radio komunikacije te doprinos u obrani i očuvanju opstojnosti Republike Hrvatske.

Ivica je svoje životno iskustvo sa radio stanicama nesebično dijelio među djecom i mladima ne samo u gradu Belišću, nego i diljem Hrvatske.

Smatramo da je Ivica Novak zbog promicanja tehničke aktivnosti kojom se bavi uveliko promovirao grad Belišće diljem cijelog svijeta.

28. NASTAVLJENA PODJELA ZAŠTITNIH VIZIRA

Evo ponovno malo statistike.

Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće je zahvaljujući ekipi koja printa nosače vizira na 3D printerima, od 28. ožujaka 2020. do danas (1. svibnja) isporučila 486 vizira na različite adrese.

Nakon objave informacije na našim stranicama, ali i u medijima i društvenim mrežama na našem području, o proizvodnji ZAŠTITNIH VIZIRA na 3D printerima i njihovom doniranju, svakodnevno smo dobivali zahtjeve putem telefona i maila. Printeri u ZTK Valpovo-Belišće i Srednjoj školi Valpovo radili su po 14 sati dnevno.

U međuvremenu se maloj petoročlanoj grupi (Danijel Šovagović, Kupanovac Miroslav, Tomislav Kudelnjak, Ivana i Dragan Francuz) pridružila Gabrijela Mikulić i Bojan Fuderer iz Valpova sa svojim 3D printerima. ZTK Valpovo-Belišće donira i njima potreban materijal, a oni dostavljaju držače vizira te na taj način ubrzavaju proces distribucije.

Pošto ovi printeri nisu predviđeni za masovnu proizvodnju (a mi to radimo) logično je da ponekad i stanu zbog različitih razloga. Međutim, imamo mi Tomislava koji je tu i za ovakve stvari – popravlja 3D printere.

Drago nam je što smo uspjeli donekle zaštитiti naše sugrađane koji nam na različite načine pružaju usluge kako bi zadovoljili naše potrebe, a samim tim sebe izlažu velikom riziku od zaraze.

29. ZAJEDNICA ZAJEDNICI 586 ZAŠTITN VIZIRA

Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće smještena ju u objektu Dom tehnike u Valpovu. U Domu se nalazi oprema za provođenje programa, te organizaciju rada od zajedničkog interesa za sve članice ZTKVB, te građane gradova Valpova i Belišća, te pripadajućih prigradskih naselja. Posebnu pozornost posvećujemo Centru tehničke kulture Valpovo-Belišće, koji u svojim radionicama okuplja djecu i mlade, a njihove aktivnosti putem plana javnih potreba financiraju gradovi Valpovo i Belišće.

Objekt je vlasništvo Županije osječko-baranjske koja brine o istom i plaćama dvoje zaposlenih u Zajednici, tajnika i administrativnog radnika (koji obavljaju sve poslove vezane za Dom tehnike). Na čelu Zajednice je predsjednik Zvonko Borić i Upravni odbor sačinjen od predstavnika udruga i sekcija.

Iz ovoga ste mogli zaključiti da se sve aktivnosti financiraju sredstvima poreznih obveznika, a tim sredstvima su, uglavnom, upravljačka tijela Zajednice i 8 mentora uključivala preko 1000 djece i mladih na godišnjoj razini u radionice CTK Valpovo-Belišće. Zahvaljujući tome iz Zajednice je izšlo puno vrijedni stručnjaka tehničke profilacije, a danas ćemo spomenuti samo dvojicu doktora nauka astrofizike: Ivicu Skokića i Denisa Vidu. Sve je funkcionalo kao dobro uglađen sat.

I odjednom se pojavio Covid-19, Koronavirus.

U opasnosti su bili svi, a najviše osobe koje su dolazile u bliski kontakt sa više ljudi. Uprava Zajednice je reagirala brzo i energično. Imamo ljude, opremu, a repro materijal smo nabavili iz različitih dijelova Hrvatske i Svijeta. Krenuo je projekt printanja zaštitnih vizira na 3D printerima. Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće odlučila je građanima koji ih financiraju pokloniti zaštitne vizire. Posao je izgledao kao da morate malim kultivatorom obraditi 10 jutara zemlje, ali petoročlana ekipa je krenula 28. ožujka 2020. godine, a ni ona nije bila sigurna u uspjeh projekta.

Svakodnevno smo dobivali zahtjeve putem telefona i maila. Printeri u ZTK Valpovo-Belišće i Srednjoj školi Valpovo (ili kod kuće) radili su po 14 sati dnevno.

Mala petoročlana grupa: **Danijel Šovagović i Miroslav Kupanovac** iz Srednje škole Valpovo, **Tomislav Kudelnjak** (zadužen i za funkciranje 5 printerja), **Ivana i Dragan Francuz** iz ZTK Valpovo-Belišće printali su svakodnevno određenu količinu nosača vizira na 3D printerima. Grupi su se određeno vrijeme priključili **Gabrijela Mikulić i Bojan Fuderer** iz Valpova sa svojim printerima.

Ukupno je utrošen 1.671 sat rada printerja za 586 zaštitnih vizira, koji su podjeljeni sljedećim tvrtkama, ustanovama, školama i pojedincima:

1. Dom zdravlja Valpovo - Ambulanta Belišće
2. Zdravka Reihl, dr. obiteljske medicine
3. Branka Kobzi, dr. obiteljske medicine
4. PP Belišće
5. Stanica za tehnički Belišće
6. Čičak d.o.o. Valpovo
7. Kardiologija Osijek (dr Kirner)
8. "Plinovar" Belišće
9. PAP Pleso (aerodrom ZG)
10. Ustanova za zdravstvenu njegu "Katica Milišić - Zečević" Belišće
11. Medicinsko biokemijsko laboratoriј Valpovo
12. Zavod za hitnu medicinu OBŽ - odjel Valpovo
13. Zavod za hitnu medicinu OBŽ- odjel D. Miholjac
14. Kata Bekina, dr. obiteljske medicine
15. Javni bilježnik Mirjana Borić
16. Tržnica Belišće
17. dr. Petra Hibler Fuderer (Rendgen OS)
18. Dr. Stipe Čikeš , stomatolog
19. Dr. Krešimir Varga , stomatolog
20. Hitni prijem Osijek KBC
21. Ravlić M-11 Valpovo
22. Socijalna trgovina (Kupanovac)
23. Obiteljski dom "Belišće"
24. Franjo Floreani
25. DVD Valpovo
26. Sam.dj. Miroslav Špiranović
27. Autoškola Siguran prolaz
28. Konzum Valpovo
29. Crodux Valpovo
30. Zavod za hitnu medicinu OBŽ - odjel B. Manastir
31. Zlatar-urar-optičar "Babić"
32. Budai
33. Centar tehnike Valpovo - Mihael Barić
34. Dr. Maravić Belišće
35. Hotel Villa Valpovo

	<p>36. Policija BM 37. Slastičarna Arnaut 38. Tržnica Belišće 39. OŠ M.P. Katančića Valpovo 40. "Vinkoprom" Valpovo 41. "Ofertisima" Valpovo 42. Tržnica Valpovo 43. Frizerski salon Toni Bizovac 44. Frizerski salon Beauty Valpovo 45. Scuritit Klemm 46. OŠ Belišće (Veliškovci, Vinogradci) 47. Jysk Valpovo 48. Javni bilježnik Ružica Gagro 49. OŠ Valpovo 49. Javni bilježnik Jelena Grgić 51. SŠ Valpovo 52. Grad Belišće</p> <p>Drago nam je ako smo svojim projektom uspjeli donekle zaštiti naše građane koji nam na različite načine pružaju usluge kako bi zadovoljili naše potrebe, a samim tim sebe su nesobično izložili velikom riziku od zaraze. Zahvaljujemo svima koji su pomogli u realiziranju projekta, a posebno HZTK, ZTK OBŽ, SŠ Valpovo i Poduzetničkom centru Valpovo na doniranju materijala i opreme. https://www.facebook.com/CTKVB/</p>
30.	<p>NOVA WEB STRANICA FOTOKLUBA VALPOVO</p> <p>Fotoklub Valpovo jedna je od najaktivnijih fotografskih udruženja u Hrvatskoj. Velik broj članova i napose mladih rezultirali su brojnim priznanjima u državi i izvan nje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007. godine – Ana Francuz najbolji mladi fotograf u Hrvatskoj do 21 godine (Godišnja nagrada HFS) • 2010. godine – Plaketa ZTK Osječko-baranjske županije • 2011. godine – Najbolji fotoklub u Hrvatskoj (Godišnja nagrada HFS) • 2012. godine – Državna nagrada „Faust Vrančić“ • 2014. godine – Plaketa „Matija Petar Katančić“ (Grad Valpovo) • 2015. godine – Najbolji fotoklub u Hrvatskoj (Godišnja nagrada HFS) • 2017. godine – Najbolji fotoklub u Hrvatskoj (Godišnja nagrada HFS) <p>Zahvaljujući tome (i smanjenim aktivnostima zbog virusa), a u vrijeme printanja vizira tajnik zajednice izradio je novu web stranicu Fotokluba Valpovo: https://draganfrancuz.wixsite.com/fotoklub-valpovo</p>
31.	<p>MEĐUNARODNA PRIZNANJA MLADIM FOTOGRAFIMA (CTK VALPOVO-BELIŠĆE)</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 mlađi autori izražavaju u tehnikama: 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>Ove 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</p>

	<p>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 dodjelilo 1 medalju „Ruža Lidica“ i 17 Diploma.</p> <p>U Zajednicu tehničke kulture Valpovo-Belišće stiža 3 međunarodna priznanja za fotografiju:</p> <p>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> <p>Podaci: https://www.mdvv-lidice.cz/en/current/awards/foreign/#c-14</p>
32.	<p>PRIPREME “LJETO U TEHNICI 2020.”</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće organizira za sve zainteresirane učenike radionice u Domu tehnike u Valpovu od 1. do 12. srpnja 2020. od 9:00 do 13:00 sati. Ove godine produžili smo i dnevnu satnicu, a i broj dana radionica.</p> <p>1. do 3. srpnja (srijeda, četvrtak, petak) – FOTO RADIONICA</p> <p>4. do 8. srpnja (subota, ponedjeljak, utorak, srijeda) – ELEKTRONIKA-ROBOTIKA, DRONOVI i 3D PRINT</p> <p>9. do 11. srpnja (četvrtak, petak, subota) – MODELARSTVO-RAKETARSTVO</p> <p>DNEVNO U RADIONICI MOŽE BITI MAKSIMALNO 20 POLAZNIKA.</p> <p>Prijave idu do dnevne popune broja 20.</p> <p>Roditelji su prijavljivali djecu online, osobno i putem telefona. Mentorji su obavili sve potrebne aktivnosti kako bi polaznici Ljeta u tehnici 2020. mogli odraditi zacrtani program u svim radionicama.</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće pridržavaće se svih epidemioloških mjera kako bi mogućnost širenja Covida 19 bila minimalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mentorji će nositi zaštitne maske, • polaznicima ćemo daljinski mjeriti temperaturu, • polaznici će dezinficirati ruke, • predavanje će (kad god se može) biti vani u hladovini, • pridržavanje distance među polaznicima (vani i u kabinetima), • polaznici će (radi sigurnosti) dobivati samo vodu u boćicama (bez hrane), • roditelj/staratelj mora popuniti izjavu o zdravstvenom stanju djeteta.
33.	<p>LIČENJE PROSTORA DOMA TEHNIKE</p> <p>Zajednica priprema Ljeto u tehnici 2020. i zbog problema sa KOVIDOM 19 UO ZTK Valpovo-Belišće donio je odluku da se prostori oliče u bijelo (nije oličeno 10 godina) kako bi se prostor i na taj način dezinficirao.</p> <p>Ličenje je trajalo tjedan dana, a dvoje zaposlenih je pripremilo prostor (micanje namještaja) kako bi majstori obavili posao.</p>
34.	<p>PRIPREMA IZLOŽBE FOTOGRAFIJA</p> <p>Grad Belišće je preko EU fondova izgradio novu zgradu sa tribinama na nogometnom terenu u Belišću. Pošto je član FK Valpovo i član Nadzornog odbora ZTKVB kronološki fotografirao tijek gradnje, dobili smo zamolbu da za potrebe grada Belišća pripremimo</p>

	četrdesetak fotografija za printanje i postavljanje izložbe od 1. srpnja 2020., kada će biti otvorenje.
35.	<p>HRVATSKA INOVACIJA OSVOJILA FINANCIRANJE RJEŠENJA PROBLEMA SOCIJALNE DISTANCE U ŠKOLAMA</p> <p>DISTANCER 2M je elektronski uređaj koji svjetlosno i zvučno upozorava nositelja na nepoštivanje potrebne socijalne distance od 2 metra. Nosi se kao bedž na reveru ili privjesak oko vrata.</p> <p>Osnovne karakteristike Distancera 2M:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uređaj bez trackinga ili gps praćenja (ne prati kretanje osobe, nema mob karticu u sebi) - mogućnost aktivacije svjetlosne i/ili zvučne indikacije po izboru korisnika - proizvod je malenog volumena i mase (okrugao, promjera 5 cm i težak 30 g) - upotrebljiv za sve dobne uzraste (4-94 g), posebno koristan osobama sa poteškoćama s vidom - dugog trajanja uporabe , punjiv (baterija se samo 1 sat puni, a onda se može koristiti aktivno 40 sati) <p>Projekt SYNERGY putem javnog natječaja u 6 zemalja Središnje Europe (Njemačke, Austrije, Poljske, Slovenije, Italije i Hrvatske) dodijelio je vouchere za financiranje inovativnih ideja koje rješavaju društvene probleme uzrokovane pandemijom COVID-19 virusa.</p> <p>Na poziv projekta SYNERGY javila se Osnovna škola Matije Petra Katančića Valpovo koja je tražila rješenje za problem povratka učenika u škole i ostvarivanja socijalne udaljenosti. Natječaj je bio otvoren do 15.5.2020. g.</p> <p>Jedini u Hrvatskoj rješenje je ponudio inovator iz Valpova Miroslav Špiranović. Odmah po pojavi pandemije Corona virusa, a razmišljajući o načinu kako adekvatno riješiti pitanje socijalne distance, pojavila mu se ideja da bi se moglo iskoristiti današnju tehnologiju ultrazvučnih i optičkih senzora udaljenosti i stvoriti mali, praktični, jeftini uređaj koji će moći koristiti svi, od djece do osoba treće dobi, a zapravo koji bi bio koristan i svim osobama koje su stalno u socijalnom kontaktu.</p> <p>Inovacija je rađena uz svesrdnu pomoć Znanstveno-tehnologiskog parka Sveučilišta u Rijeci „Step Ri“, tvrtke Tera Tehnopolis d.o.o. i Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće i u njoj su uz Miroslava Špiranovića sudjelovali Tomislav Kudelnjak i Dragan Francuz. Nakon mjesec dana projektiranja i iskušavanja različitih modela i uspoređivanja sa sličnim tehnološkim rješenjima istog pitanja u svijetu, stvorena je originalna inovacija naziva „Distancer 2M“ koja se 15.6.2020. godine pretvorila u dva različita prototipa sa ultrazvučnim i optičkim senzorima udaljenosti.</p> <p>Za predloženo rješenje inovacija „Distancer 2M“ je nagrađena financiranjem putem vouchera u vrijednosti 3000 EUR, koji će biti iskorišten za izradu prvih 10 testnih uređaja te za daljnji razvoj i zaštitu inovacije na nivou EU (trade mark).</p> <p>U slijedećem koraku, već tijekom ovog ljeta, autorova namjera je započeti komercijalizaciju proizvoda putem osnivanja tvrtke koja će se baviti serijskom proizvodnjom i distribucijom Distancera 2M.</p> <p>Potencijalni korisnici uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primarna ciljna skupina: djeca od 4 do 8 godina (koja još ne mogu osvijestiti socijalnu distancu) i starija populacija 65+ (koja čini 1/3 stanovništva) a koja je najosjetljivija kategorija stanovništva u smislu mogućnosti oboljevanja od Covida-19 - Sekundarna ciljna skupina: sve osobe koje na radnom mjestu imaju stalan socijalni kontakt. - Tercijarna ciljna skupina: bilo koja osoba koja želi zaštititi svoje zdravlje. <p>Važna informacija:</p> <p>Koliki socijalni razmak preporučuju pojedine zemlje?</p>

	<p>2 metra – UK, Švicarska, SAD, Španjolska, Italija, Hrvatska 1,5 metar – Njemačka, Poljska, Nizozemska 1 metar – Austrija, Švedska, Finska, Norveška Rizik od širenja Covida-19! bez distance – 13% distanca 1 m – 2,6% distanca 2 m – 1,3% Zaključak: Držanjem odgovarajuće distance 10 puta se smanjuje mogućnost zaraze virusom Covid-19!</p>
36.	<p>LJETO VALPOVAČKO Ljeto valpovačko, manifestacija amaterskog kulturnog stvaralaštva Valpovštine, složena je i zahtjevna višednevna organizacija. U svom trodnevnom sadržaju priređeno je više od deset različitih priredbi ali i veliki broj kulturnih događanja na odvojenim lokacijama. Sve zabilježiti, fotoaparatima i kamerama, nije bio posao za pojedinca već složen i zahtjevan zadatak za brojne članove fotokluba i ZTKVB s dobrom postavljenom organizacijom i koordinacijom. U projektu snimanja, fotografiranja, obradi i pripremi fotografija sudjelovalo je 18 članova Fotokluba Valpovo, a obradu fotografija za potrebe grada Valpova odradili su zaposleni u ZTKVB.</p>
37.	<p>LJETO U TEHNICI od 1. – 12. Srpnja 2020. 132 polaznika u 5 radionica, 8 mentora i voditelja, održano 50 školskih sati</p> <p>FOTOGRAFI ZAVRŠILI LJETO U TEHNICI Od 1. do 3. srpnja 2020. godine trajala je FOTORADIONICA na Ljetu u tehnici u ukupnom trajanju od 15 školskih sati. Svaki dan je u radionici sudjelovalo trinaestoro djece iz Valpova, Belišća, Osijeka i Marijančaca. Uvodno predavanje o fotoaparatima i fotografiji imao je Dragan Francuz, a voditelj cijelog programa bio je nastavnik Goran Kupčerić uz pomoć dopredsjednika Fotokluba Valpovo Gorana Dojkovića. Mlade fotografije posjetio je predsjednik ZTK Valpovo-Belišće Zvonko Borić i predsjednik Fotokluba Valpovo Veljko Čvagić. Voditelj radionice uputio je djecu prvi dan u temu njihova fotografiranja FOTOGRAFSKA RAZGLEDNICA MJESTA. Nakon snimanja na terenu djeca su analizirala svoje radove, te nakon evaluacije prvog dana dobila zadatak nadopuniti svoje radove novim ili ponovljenim motivima. Drugi dan su podjeljeni u tri grupe i otišli na različite lokacije fotografirati izabrane motive. Nakon analize fotografija djeca su dobila domaći zadatak samostalno napraviti određeni broj fotografija i izabratи pet komada. Treći dan ih je Goran Kupčerić uputio u programčić za obradu fotografije PhotoScape (koji je free i jednostavan za korištenje) u kome su djeca obrađivali pet izabranih fotografija, te izradili razglednice koje možete vidjeti. Izdvojeni su najbolji radovi na radionici, a nagrađeni su dobili prigodne poklone, a svi polaznici ponijeli su isprintane fotografije kući. 1. mjesto TIA BIROVLJEVIĆ (Bistrinci) 2. mjesto SARA ADIĆ (Valpovo) 3. mjesto KARLA CVETKOVIĆ (Valpovo)</p> <p>ROBOTIČARI ZAVRŠILI LJETO U TEHNICI Od 4. do 8. srpnja 2020. godine trajala je radionica ELEKTRONIKE-ROBOTIKE-3D PRINTANJA na Ljetu u tehnici u ukupnom trajanju od 20 školskih sati.</p>

Na radionici je u četiri dana sudjelovalo 68 djece iz Valpova, Belišća, Zagreba, Ladimirevaca, D. Miholjca i Marijančaca (107 polaznika sa fotografima). Polaznicima je zbog sigurnosti mjerena daljinski temperatura, dezinficirali su ruke i obuću prije ulaska u prostor Doma tehnike. Podjeljeni su u dvije grupe radi mogućnosti držanja distance. Sa njima su predviđene programe odrađivali profesor Marijan Antolović i učitelj Tomislav Kudelnjak. Polaznici su u četiri sata dnevno mogli na zabavan način naučiti puno iz područja elektronike i robotike. Programiranje m-Botova je standardna aktivnost pomoći koje je svaki polaznik pokušao što prije proći zadani stazu. Druga grupa je u to vrijeme modelirala u programu oklop za „trkaču bubu“ koju su poslije isprintali na 3D printeru. U oklop se postavlja vibro motorić spojen na bateriju, koji je zbog vibracija skakutao po podlozi. U zabavnom dijelu sa malim dronovima i hovercraftom, koji je itekako bio zahtjevan, trebalo je pravilno izvesti određene radnje kako bi dron mogao proći zadani stazu. Za početnike je to bio pravi izazov, isto kao i vožnja hovercrafta (lebdjelica) na parkingu iza Doma tehnike. Dronovi su se znali zaplesti u kosu, udariti u zid, a hovercraft je zbog brzine često puta bio „neposlušan“. Sve u svemu dobro je prošlo uz dosta vriske i povika i otkazivanja pokoje motora na uređajima.

Ipak je najveći izazov bio nogomet sa mBotovima koji su bili upravljeni pomoći tableta ili mobitela. Zabiti golove bilo je pravo umijeće.

Veliku radost izazvala je igra sa mBotovima koji su na sebi imali napireni balon, a od naprijed pričvršćenu letvicu sa iglom. Pobjednik je trebao drugom robotu probušiti balon. Svaki polaznik dobio je maketu kućice od šperploče za sastavljanje sa natpisom ZTK Valpovo-Belišće i zmaja za puštanje u prirodi.

Izdvojeni su pobjednici u natjecateljskom dijelu na radionici, a nagrađeni su dobili prigodne poklone.

Natjecanje mBot

1. mjesto NIKOLA KOKIĆ (Marijančaci)
2. mjesto IVANA MATOKOVIĆ (Marijančaci)
3. mjesto ANDRIJA BARIĆ (Valpovo)

Robonogomet:

1. mjesto JAN SIROVEC (Valpovo)
2. mjesto DAN POHIŽEK (Valpovo)
3. mjesto JAN HEMETEK (Ladimirevcji)

U četvrtak i petak od 9 - 13 sati su raketari koji će raditi model rakete i u natjecateljskom dijelu ispaliti svoje rakete.

U subotu će maketari raditi na Unimat strojevima i pokušati napraviti kućicu, bor i grm.

RAKETAMA U NEBO, NAGRADA U ZAGREB

Dva dana „Ljeta u tehnici“ u Domu tehnike rezerviran je za raketare (9.-10. srpnja 2020.).

Mladi raketari imali su 10 sati za izradu rakete S6A.

S6A su jednostepene rakete koje se spuštaju s trakom, snage motora do 2,5 Ns. Dozvoljena je upotreba dva modela mase do 100 grama a najveće vrijeme leta (maksimum) je 180 sekundi.

Među polaznicima radionice raketarstva samo je nekolicina imala priliku ispaliti raketu.

Mentori Zvonimir Hajnc, Bojan Fuderer i Davor Milošević imali su pune ruke posla sa novim izrađivačima rakete S6A modela. A posao je nadasve ozbiljan. Treba polijepiti stabilizatore i ugurati strimer u tijelo rakete, a prije toga dječjim puderom sve napudrati... i sve se mora koncima povezati za glavu rakete.... I tada dolazi najozbiljniji dio – raketni motor.

Svi su izradili i pripremili rakete za lansiranje. Zajedno smo otisli na poligon iza Plodina, a svi natjecatelji morali su čekati u hladu, osim onoga koji je postavljao raketu na rampu....i tada „hajopsniji“ dio: stisnuti upaljač i plamenom upaliti fitilj (a puše vjetar...i tu je plamen...i ima iskri od fitilja...i rakaće će uz šštanje izletjeti...i...).

16 uspješnih lansiranja i tri najbolja vremena (računa se zbrojeno vrijeme vrijeme obadva starta od otvaranja strimera u zraku do pada na tlo).

1. mjesto Mislav Slačanac (Zagreb)
2. mjesto Kristina Slačanac (Zagreb)
3. mjesto Andrija Barić (Valpovo)

Čestitke svima.

ZAVRŠIO PRVI DIO „LJETA U TEHNICI 2020.“

Sudjelovalo 132 polaznika u 5 radionica. 8 mentora i voditelja u deset dana odradili 50 školskih sati.

Posljednji dan Ljeta u tehnici pripala su modelarima. Oni su, zapravo, počeli pripreme već nakon ispaljivanja raka. Zadatak im je bio model kuće sa dvorištem. Kući su zalijepili na šperploču dimenzije 30 x 25 cm, a okoliš je trebalo samostalno osmisiliti i napraviti. I tada je proradila kreativnost: rijeka, drveće, grmovi, vrt, jezerce, ograda... nije bilo dovoljno vremena za sve ideje. Mentor i polaznici bili su prezadovoljni.

ZAKLJUČAK:

Ovogodišnje „Ljeto u tehnici“ organizirano je u vrijeme pandemije COVID-a 19 pa smo se morali pridržavati svih propisa vezanih za Koronu: dezinfekcija ruku i obuće, mjerenje temperature i potpisivanje izjave od strane roditelja.

„Ljeto“ je organizirano s ciljem poticanja učenika za izvannastavno stjecanje i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti, timskog rada. 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. Roditelji i djeca pokazali su velik interes za ovako organizirane radionice sa stručnim voditeljima i najnovijim svjetskim tehnologijama koje se primjenjuju u kabinetima. Imali smo polaznike iz Valpova, Belišće i prigradskih naselja, ali i iz Osijeka, Zagreba i D. Miholjca. Zanimljiv je komentar jednog oca iz Zagreba čije je dvoje djece polazilo većinu radionica: „Ovo nema ni u Zagrebu. Rekao sam djeci da zapamte da su prvi puta radili na 3D printeru u Tehnici Valpovo-Belišće...“ (bilo je ovo dobro čuti).

Na „Ljetu u tehnici“ ukupno je sudjelovalo 132 polaznika u 5 radionica (2019. godine bio je 91 polaznik), a o njima je brinulo 8 mentora i voditelja – Goran Kupčerić, Dragan Francuz, Marijan Antolović, Tomislav Kudelnjak, Zvonimir Hajnc, Davor Milošević, Bojan Fuderer i Ivana Francuz. U deset dana održano je 50 školskih sati, a polaznici su imali pauzu za osvježenje.

Većina djece koja su prvi puta sudjelovala na radionicama CTK izrazila su želju uključivanja u aktivnosti početkom školske godine.

Do početka školske godine (ako ne dođe do problema sa pandemijom) planiramo odraditi „Ljeto u tehnici 2020.“ u „Zvonu“ Belišće, romskom naselju u Bistrincima i u SOS Dječjem selu Ladimirevcu.

Zahvaljujemo roditeljima koji su uputili djecu u naše radionice, te mentorima i voditeljima koji su brinuli da svi programi budu provedeni.

38.	IZLOŽBA FOTOGRAFIJA GORANA DOJKIĆA <p>Izložba je organizirana u suradnji sa Gradom Belišćem, ZTK Valpovo-Belišće i FK Valpovo. U predvorju Gradske uprave grada Belišća postavljena je izložba o tijeku izgradnje novootvorene zapadne tribine Nogometnog kluba "Belišće" na Gradskom stadionu u Belišću autora Gorana Dojkića.</p> <p>Izložba je bila postavljena na otvorenju Gradskog stadiona, a potom je postavljena u predvorju Gradske uprave.</p> <p>Goran Dojkić-GOBEL kronološki je pratio tijek gradnje na zahtjev Grada Belišća, a iz nastalih fotografija Goran je u Fotoklubu Valpovo napravio izbor, a nakon obrade i pripreme fotografije su poslane na print na 5 mm forexu u dimenziji 72 x 50 cm.</p> <p>Izložba se može pogledati sve do 15. srpnja 2020. godine.</p>
39.	CROATIAN MAKERS LIGA – KONAČNI REZULTATI <p>Croatian Makers liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM).</p> <p>Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Svi sudionici dobili su potrebne robote na posudbu, odnosno u trajno vlasništvo nakon godine dana sudjelovanja.</p> <p>Platforma na kojoj se odvija liga je edukacijski robot mBot (Bluetooth verzija) koja nudi vrlo jednostavan ulazak u svijet robotike, ali omogućava i naprednije korištenje.</p> <p>Natjecanje je podijeljeno u dvije kategorije: 1.-5. i 6.-8. razred osnovne škole. Natjecanja se odvijalo otprilike jednom mjesечно, a prve discipline bile su praćenje crte, pronalaženje izgubljenog prijatelja i izbjegavanje prepreka.</p> <p>Početkom svake školske godine otvoren je novi natječaj za uključenje u Croatian Makers ligu.</p> <p>Trenutno, Croatian Makers liga uključuje više od 550 škola, knjižnica, udruga i drugih edukativnih ustanova u Hrvatskoj te preko 11 000 učenika i učenica.</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće uključena je u ovaj projekt od početka i preko nje uključen je CTK Valpovo-Belišće, OŠ M.P. Katančića Valpovo, OŠ Ivana Kukuljevića Belišće i IK HAL Valpovo.</p> <p>U školskoj godini 2019./2020. bili smo teritorijalno raspoređeni u regiju B. Manastir. Imali smo mlađu i stariju natjecateljsku dobnu skupinu, a obadvije je vodio prof. Marijan Antolović. Rezultati natjecanja (tablice) zajedno sa stavljanjem videomaterijala na mreže, slali su se nakon svakog natjecanja u IRIM.</p> <p>Mlađa dobna skupina:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. mjesto OŠ Ivana Kukuljevića Belišće sa 3215 bodova 4. mjesto ZTK Valpovo-Belišće sa 953 boda <p>Starija dobna skupina:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3. mjesto Udruga INFORMATIČKI KLUB "HAL" VALPOVO sa 2964 boda 6. mjesto ZTK Valpovo-Belišće sa 1074 boda 7. mjesto OŠ Matije Petra Katančića sa 836 bodova <p>Slijedeće kolo započinje početkom nove školske godine.</p> <p>Čestitke natjecateljima i mentoru.</p>
40.	ZAPOČELI UPISI U RADIONICE <p>U kolovozu su obavljane pripreme za radionice CTK Valpovo-Belišće. Obavljeni su razgovori sa nastavnicima tehničke culture na našem području djelovanja. Pripremani su kabineti i potrbni strojevi i alati.</p> <p>Zbog Covida 19 u srijedu će biti obavljen razgovor sa gradonačelnikom grada Valpova, a priprema se i sjednica Upravnog odbora kako bi se dogovorilo o načinu rada radionica.</p>

	<p>Jučer su materijali postavljeni na web stranicu, društvene mreže i poslane medijima. U manje od 24 sata bilo je 728 pregleda stranice CTK Valpovo-Belišće.</p> <p><i>Pozivamo roditelje da upišu djecu u radionice Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće u 2020./2021:</i></p> <p><i>Sve naše radionice funkciraju u vrijeme opasnosti od Covida 19 isto kao i organiziranje nastave u školama.</i></p> <p><i>Centar tehničke kulture je mjesto cijeloživotnog informatičkog i tehničkog obrazovanja djece, mladeži i građana u cilju stjecanja informatičkih i tehničkih znanja i vještina.</i></p> <p><i>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:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. <i>3D MODELIRANJE (priprema za 3D printanje)</i> 2. <i>ROBOTIKA (Arduino, mBot, Micro:bit, programiranje)</i> 3. <i>ELEKTRONIKA (osnove, elementi, lemljenje)</i> 4. <i>MODELARSTVO (nacrti, Unimat strojevi, Modelarska liga)</i> 5. <i>RAKETARSTVO (osnove raketarstva, izrada S6A rakete, lansiranje)</i> 6. <i>FOTOGRAFIJA (osnove fotografije, snimanje digitalnim aparatom, obrada fotografija, izložbe)</i> <p><i>U radionicama nastojimo prenijeti polaznicima kvalitetnu i učinkovitu organizaciju rada i najnovije svjetske trendove i programe u tehničkim aktivnostima.</i></p> <p><i>Centar je dobra opremljen, ima kvalitetne voditelje koji se kontinuirano stručno usavršavaju radi pružaju kvalitetne usluge.</i></p> <p><i>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.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Programi tehničke kulture su nadopuna redovnom obrazovanju.</i> • <i>Stečena znanja i vještine su neophodna u korištenju suvremene tehnike i informatičke tehnologije.</i> • <i>Polaznici radionica lakše odabiru buduće zvanje te stečena znanja koriste za upis u srednje škole ili fakultete.</i> • <i>Organizirani rad u radionicama i korisno provođenje slobodnog vremena poboljšava kvalitetu života svih polaznika.</i> • <i>Programe izvode kvalificirani i stručno osposobljeni članovi udruga i vanjski suradnici.</i>
41.	DANI M.P. KATANČIĆA I ove je godine ZTK Valpovo-Belišće zajedno sa Fotoklubom Valpovo odgovorila na upit Grada Valpova, te pratila Dane Matije Petra Katančića fotografiranjem i snimanjem. Petodnevna manifestacija iziskivala je veliki angažman obrade snimljenih materijala, dostavu i postavljanje na mreže.
42.	SASTANAK KOD GRADONAČELNIKA 2.9. Tajnik ZTK Valpovo-Belišće bio je na sastanku sa gradonačelnikom grada Valpova pri čemu je tema razgovora bila stanje u ZTK Valpovo-Belišće. Tajnik je iznio podatke o svim aktivnostima u Domu tehnike, a posebno rad s mladima. Gradonačelnik je obećao i nadalje potporu za aktivnosti.
43.	PLAN JAVNIH POTREBA ZA 2021. Započeli smo izradu Plana javnih potreba za 2021. godinu. ZTK Valpovo-Belišće dostavlja jedinicama likalne uprave grad Valpovo, grad Belišće, općina Bizovac i Petrijevci Plan javnih

	<p>potreba sukladno članku 17. i 20. Zakona o tehničkoj kulturi Republika Hrvatska. Posao je vrlo zahtjevan jer kroz radionice CTK Valpovo-Belišće prođe preko 1.000 učenika OŠ i SŠ.</p>
44.	<p>NASTAVAK SURADNJE SA SŠ VALPOVO</p> <p>Na sastanku sa prof. Puljekom iz elektrotehničkog smjera SŠ Valpovo dogovoren je nastavak aktivnosti kao i prošle školske godine. Zahvaljujući potpisom sporazumu između ZTK Valpovo-Belišće i SŠ Valpovo, predavači iz ZTKVB održavaju predavanja iz robotike i 3D printanja i modeliranja za učenike elektrotehničkog i CNC usmjerenja u SŠ Valpovo. Po dogovoru učenici SŠ dolaze u radionice Doma tehnike gdje se pripremaju za maturalni rad.</p>
45.	<p>FOTORADIONICA "DRAVA – 2020."</p> <p>NEDJELJA 20. 9. 2020. od 10 sati na Odmorишtu Drava u Bistrincima</p> <p>Na jučerašnjem sastanku dogovorena je fotoradionica „Drava 2020.“ na Odmorишtu Drava u Bistrincima. Ideja je okupljanje članova Fotokluba Valpovo (i simpatizera) uz fotografiranje krajolika i sa vode vožnje Dravom u brodu.</p> <p>Ovo je bila vrlo zanimljiva aktivnost posebno za djecu i mlade koji pohađaju radionice CTK Valpovo-Belišće.</p>
46.	<p>POČETAK RADA RADIONICA</p> <p>Radionice modelarstva započele su 25. rujna i održavati će se petkom i srijedom za učenike OŠ Valpovo u dopodnevnim i poslijepodnevnim satima (ovisno o smjeni učenika)</p> <p>Sve radionice CTK započele su aktivnosti 26. rujna (subota) 2020. u 10,00 sati u Domu tehnike Valpovo.</p> <p>Na prvom sastanku bile su podjeljene pristupnice koje moraju potpisati roditelji/staratelji, te su se polaznici upoznati sa uvjetima rada u pojedinoj radionici. Za svakog polaznika će roditelj potpisati pristupnicu na kojoj će biti navedeni (osim osobnih podataka polaznika) i uvijeti rada u radionici.</p> <p>Upravni odbor ZTK Valpovo-Belišće je na svojoj posljednjoj sjednici raspravljao o funkcioniranju radionica CTK Valpovo-Belišće u vrijeme Korone. Donijeta je odluka da se pokrenu aktivnosti u svim radionicama. Održan je sastanka sa mentorima na kome se govorilo o programu rada u pojedinoj radionici. Aktivnosti će se odvijati u sljedećim radionicama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3D MODELIRANJE (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). <p>Na radionicama će biti ispunjene sve mjere zaštite od bolesti COVID-19 koje propisuje Nacionalni stožer civilne zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezinfekcija ruku, - dezinfekcija obuće, - bezkontaktno mjerjenje temperature, - nošenje zaštitnih maski (donosi svaki polaznik), - određen broj polaznika u svakoj radionici (ovisno o veličini prostora). <p>Ukoliko se epidemiološka situacija pogorša postoji mogućnost odgađanja radionica sukladno uputama koje izdaje Nacionalni stožer civilne zaštite.</p>
47.	<p>RADIONICE CTK VALPOVO-BELIŠĆE</p> <p>Na 14. sjednici Upravnog odbora ZTK Valpovo-Belišće održanoj 8. listopada 2020. u Domu tehnike Valpovo donijeta je odluka da roditelji ne plaćaju članarinu za polaznike radionica</p>

	<p>Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće u školskoj godini 2020./2021. zbog pandemije KOVIDA 19.</p> <p>6 radionica CTK Valpovo-Belišće uvode djecu i mlade u STEM područje i INDUSTRY 4.0 Aktivnosti će se odvijati u sljedećim radionicama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3D MODELIRANJE (priprema za 3D printanje) – nastavnik Tomislav Kudelnjak 2. ROBOTIKA (Arduino, mBot, Micro:bit, programiranje) – profesor Marijan Antolović, nastavnik Tomislav Kudelnjak 3. ELEKTRONIKA (osnove, elementi, lemljenje) - profesor Marijan Antolović, nastavnik Tomislav Kudelnjak 4. MODELARSTVO (nacrta, Unimat strojevi, Modelarska liga) – nastavnici Davor Milošević, Bojan Fuderer, Biljana Pantoš 5. RAKETARSTVO (osnove raketarstva, izrada S6A rakete, lansiranje) - Davor Milošević, Bojan Fuderer, Biljana Pantoš 6. FOTOGRAFIJA (osnove fotografije, snimanje digitalnim aparatom, obrada fotografija, izložbe) – nastavnik Goran Kupčerić, Dragan Francuz. <p>Radionice funkcioniraju srijedom, petkom i subotom.</p>
48.	<p>PREZENTACIJA AKTIVNOSTI CTK</p> <p>Zbog pandemije COVID-19 ove godine su prezentaciju po školama obavili nastavnici tehničke culture. Pripremljene materijale (video i foto) o aktivnostima u radionicama prezentirani su u svim razredima od 5. – 8. razreda u Osnovnim školama. U ŠŠ Valpovo aktivnosti su prezentirali profesori elektrotehnike u usmjerenjima koja su vezana za tehničke aktivnosti.</p>
49.	<p>ODRED IZVIĐAČA „IOVALLIOS“ Valpovo u Domu tehnike</p> <p>Svjetska skautska akcija „JAMBOREE ON THE INTERNET – JOTI 2020.“ (17.-18.10.2020.) 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 I valpovački izviđači su od devedesetih godina sudjelovali prvo na akciji JOTA, uglavnom uz pomoć belišćanskih radiomatera, pa potom od 1995. godine, uz radio valove, počinjemo i akciju na Internetu JOTI, prve godine na jednom računalu, a potom svake godine na poneko računalo više. Nakon desetak godina prestajemo sa težim i sporijim komuniciranjem putem radio valova i ostajemo samo na JOTI, - Internetu. Takav tijek našeg sudjelovanja na akciji JOTI ne bi bio moguć bez našeg dugogodišnjeg partnera u provedbi ove akcije: 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. Doista smo im zahvalni na tome, pa se nadamo ne samo nastavku ovakve suradnje nego i proširenju, posebno s toga što je dio naših članova ujedno aktivno i u Zajednici tehničke kulture Valpovo-Belišće. 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. Akcija je rasla kako u svijetu, tako i kod nas u Valpovu, i po broju sudionika i po aktivnostima koje se u akciji ostvaruju. 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 su ujvijek održava tijekom trećeg vikenda u listopadu, a ovaj puta je bila posebno zabavna i atraktivna našim najmlađim članovima iz družine poletaraca "Petar Pan" koji tek</p>

	<p>drugi puta sudjeluju na JOTI pa već stječu izviđačke prijatelje među vršnjacima iz Hrvatske i svijeta.</p>
50.	<p>IZMJENA BOJLERA</p> <p>Početak mjeseca (3.11.2020.) započeo je kvarom kombi bojlera koji služi za grijanje prednjeg dijela Doma Tehnike. Trebalo je raditi urgentno, jer radionice CTK rade. Sve je obavljeno u 3 dana.</p> <p>9. 11. 2020. u nadzor je došao inspector protupožarne zaštite. Prije njegovog dolaska sva potrebna mjerena i ispitivanja obavila je tvrtka Zaštitainspekt iz Osijeka i DVD Valpovo.</p>
51.	<p>RAZLISTAJ SE! 4.11.2020.</p> <p>Izložba fotografija Fotokluba Valpovo i CTK Valpovo-Belišće</p> <p>Razlistaj se! Moto je pod kojim su svi sudionici ovogodišnjeg Mjeseca hrvatske knjige pozvani da svoje programe posvete planetu Zemlji, a u povodu 50. obljetnice obilježavanja Dana planeta Zemlje. To je Dan kada si svatko mora postaviti pitanje: Što JA mogu učiniti za Zemlju? Kako možemo naš jedini dom spasiti od onečišćenja i uništenja te ga očuvati za nas i generacije koje dolaze poslije nas?</p> <p>U tim razmišljanjima članovi Fotokluba Valpovo nastoje svojim fotoaparatima zabilježiti i dio motiva koji su vezani za prirodu. Desetak godina sudjelujemo u projektu Hrvatskog fotosaveza „Skrivena Hrvatska“ gdje na vlastito organiziranim fotoradionicama fotografiramo atraktivne motive prirode. Ljubav prema prirodi nastojimo usaditi i mladim polaznicima fotoradionice Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće.</p> <p>U krajnjoj liniji, svatko od nas, kada po prvi puta fotografira (fotoaparatom ili mobitelom), traži motive u cvijeću za krupne planove ili panoramske snimke prirode.</p> <p>I evo nas kod izložbe fotografija koju organiziramo zajedno sa Gradskom knjižnicom i čitaonicom Belišće. Ovaj puta je to povodom ovogodišnjeg Mjeseca hrvatske knjige. „Razlistali“ smo snimljene fotografije koje prikazuju prirodu, kako su je u danom djeliću sekunde vidjeli autori kroz tražilo fotoaparata. Za ovu priliku izdvojili smo 25 fotografiju koju smo postavili u predvorju zgrade gradske uprave grada Belišća. Autori fotografija su: Veljko Čvagić, Milomir Jovinac, Vlatko Galić, Milan Borić, Ana Francuz, Nenad Milošević, Dragan Milec, Ljiljana Vrbešić, Matija Čvagić, Maja Katušić, Danijel Jovinac, Denis Vida, Mihaela Tadić i Zvonimir Hajnc.</p> <p>Nastavak je ovo dobre dugogodišnje suradnje članova Fotokluba Valpovo i zaposlenika Gradske knjižnice i čitaonice Belišće.</p> <p>Izložbu možete pogledati od 4. 11. 2020. u zgradi gradske uprave grada Belišća.</p>
52.	<p>ODRŽANO 1. KOLO CROATIAN MAKERS LIGE</p> <p>1. kola Croatian Makers lige u školskoj godini 2020./2021. održano je on line u Valpovu u prostorijama CTK Valpovo-Belišće od 14.11.2020. do 28.11.2020.</p> <p>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 izvrše u naprijed zadane zadatke. Kako je ovo prvo kolo u novoj školskoj godini, zadatak je bio, relativno, nešto jednostavniji. Ove su godine učenici prvi put programirali u novoj verziji programa mBlock (v 5.2) te upotrebljavali naprednije mogućnosti programiranja (rad s blokovima). Poslije pisanja programa učenici su testirali programe i mBot-ove. Svaki je učenik mogao testirati program proizvoljan broj puta. Snimani su tri najbolja rezultata svakog učenika, za konačni poredak uzet je najbolji rezultat. U ovom kolu sudjelovali su učenici Dorijan Vukosavljević, Noa Falamić, Teo Falamić, Lovro Habjanović i Lovro Špoljarić. Najbolji rezultat postigao je Dorijan Vukosavljević.</p>

	<p>Croatian Makers liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM). Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Platforma na kojoj se odvija liga je edukacijski robot mBot (Bluetooth verzija) koja nudi vrlo jednostavan ulazak u svijet robotike, ali omogućava i naprednije korištenje.</p> <p>Do sada je u RH donirano 2750 robota u 550 ustanova. Uključeno je preko 11000 djece i mladih.</p>
53.	<p>IZLOŽBA GOTOGRAFIJA / PHOTO EXHIBITION</p> <p>Izložbu su u Gradskoj knjižnici i čitaonici Valpovo (tradicionalno) postavili Ivica Mihaljević, Goran Dojković i Dragan Francuz.</p> <p>Za građanstvo je izložba otvorena od ponedjeljka 7. 12. 2020. u radno vrijeme knjižnice.</p> <p>Sve fotografije možete vidjeti ovdje: https://draganfrancuz.wixsite.com/fotoklub-valpovo/clanovi</p> <p>Evo podataka o izložbi:</p> <p>Ljubitelji fotografije!</p> <p>Na raspisani natječaj za klupsку izložbu fotografija 2020. godine javilo se 20 autora sa 444 fotografije.</p> <p>Na natječaju su mogli sudjelovati svi građani (djeca, mladi, odrasli) koji su članovi ili se učlane u Fotoklub Valpovo do kraja natječaja.</p> <p>Tema izložbe:</p> <p>Nakon nekoliko godina u kojima smo zadavali teme vašem fotografskom izražaju, te na taj način možda dijelom i „kočili“ vašu kreativnost, ove, 2020., smo se dogovorili da tema bude SLOBODNA.</p> <p>Bili ste kreativni i pokazali ste što volite ili ne volite, što vas čini sretnim a na što „poludite“, gdje ste bili, što ste radili...ili nešto apstraktno, možda šareno... ili crno-bijelo ili... motivi, rakursi, planovi...</p> <p>Fotografska tehnika:</p> <p>Sve su tehnike bile dopuštene (color, BW, obrađene fotografije).</p> <p>Broj fotografija:</p> <p>Autori su mogli sudjelovati s najviše 25 fotografija.</p> <p>Prijam fotografija: do 15. rujna 2020.</p> <p>Izbor fotografija: 28. listopada 2020.</p> <p>Selektor izložbe bila je gospođa Blanka Hajnc, nastavnica likovne kulture</p> <p>Izabrano je 25 fotografija (od svakog autora po jedna + 5 iz ostatka) koje su printane na forexu u dimenziji 72x50 cm.</p> <p>Izložba je postavljena početkom prosinca 2020. godine u Gradskoj knjižnici i čitaonici Valpovo povodom Dana Grada Valpova. Na žalost otvorenja izložbe neće biti zbog odluke stožera, ali dozvoljene su pojedinačne posjete. Izložba je za građane otvorena od 7. prosinca 2020., a biti će postavljena i na naše mrežne stranice.</p> <p>Svaki autor snosi osobnu odgovornost za motive na njegovim fotografijama.</p>
54.	<p>IZLOŽBA FOTOGRAFIJA: MOJ DOM</p> <p>Danas su (4.12.2020.) u ZTK Valpovo-Belišće stigli gosti iz Hrvatskog foto saveza, gospođa Zlata Medak zadužena u HFS za rad s mladima i gospodin Predrag Bosnar tajnik HFS. Postavili su izložbu fotografija MOJ DOM u Kazališnoj kavani u Belišću, a pomogli su im Dragan Milec i Dragan Francuz iz Fotokluba Valpovo.</p> <p>Evo podataka o izložbi:</p> <p>MOJ DOM</p> <p>Na natječaj Hrvatskog fotosaveza za sudjelovanje u izložbi fotografija „Moj dom“ 77 autora je poslalo 418 fotografskih radova. Ocjenjivački sud u sastavu: Branka Hlevnjak, likovna kritičarka,</p>

Zlata Medak, voditeljica programa Hrvatskog fotosaveza za mlade i Željko Krnčević, ravnatelj Gradskog muzeja Šibenik, odabrao je za izložbu 68 fotografija od 52 autora i u ime Hrvatskog fotosaveza donio odluku o nagradama.

Besplatnim sudjelovanjem u četerodnevnoj fotoradionici u Krapju, odnosno Lonjskom polju, u terminu po dogovoru i po programu Hrvatskog fotosaveza nagrađeni su: 1. Fotoskupina Osnovne škole Matije Petra Katančića, Valpovo (Goran Kupčerić, nastavnik, Buga Kurtović, Iva Sudarić, Leona Škrinjar, Lucija Špoljarić, Luka Mikolić, Noa Lulić, Sara Ađić, Vita Jergović, učenici). 2. Grupa autora: Kora Šukalj iz Garešnice, učenica ŠPUD Zagreb, Noa Lončarić iz Zagreba, učenica ŠPUD Zagreb, Tonka Huljev iz Zagreba, učenica ŠPUD Zagreb, Karmen Stošić iz Zagreba, članica Fotokluba Zagreb, Vlasta Štalekar iz Zagreba, članica Fotokluba Zagreb, Nenad Martić, član Fotokluba Zagreb, Mario Radaković, Zagreb i Ilija Stanušić iz Osijeka, član Fotokluba Osijek. Besplatnim sudjelovanjem u jednodnevnoj fotoradionici u Krapju, odnosno Lonjskom polju, u terminu po dogovoru i po programu Hrvatskog fotosaveza nagrađeni su: Biljana Knebl, Čedomil Gros, Tea Matijević, Boris Golub, Blaženka Kadija, Dijana Fuchs, Đurđica Kocijančić, Hrvoje Mahović, Nenad Martić, Berislav Rubčić, Miroslav Kadija, Željko Krčadinac, Senka Jurković Gros, Miljenko Brezak, Marcel Mlinarić, Vlasta Štalekar, Karmen Stošić, članovi Fotokluba Zagreb. Svim autorima koji su poslali fotografije na natječaj najsrdačnije zahvaljujemo.

MOJ DOM

Neobične okolnosti natjerale su ljudi da se povuku u svoje domove i tamo provode dane, bilo da rade od kuće, bilo da prate školsku nastavu preko televizije ili tableta, spojenim s profesorima posebnim aplikacijama u eksperimentu futurističkog programa. Svi kojima nije ponestajalo struje i imali su stalnu internetsku vezu bili su prvi potpuni predanici tehnološkoj dominaciji koja je u mnogočemu odredila što se to po cijele dane radio kod kuće. Fotografije nam svjedoče o tome: obiteljsko gledanje televizije i filmova, igranje video-igrica, skupno obiteljsko surfanje po mobitelima, rad na računalu i praćenje e-nastave. No takva nastava može biti na trosjedu, uz ručak ili doručak, u položaju koji još nije kamerama definiran. Pritom nam fotografija prikazuje i interijere koji su potpuno podređeni opremom i izgledom novim medijima. Osim obilja domaćeg kruha i kolača, fotografije kućne intime svjedoče nam i o dosadi ograničenog izbora sputanim kretanjem, ali i o kreativnim nadahnućima: vježbe unutar četiri zida, čak treniranje „alpinizma“, kratko izlaženje s malom djecom na „piknik“ pred kućom jer naime, vrtići i dječja igrališta su zatvoreni. Kava se pije s najbližima doma. Imaj ih koji izolaciju teže podnose i cijelu stvar doista vide kao apokaliptičnu i molitvom traže drugačiju stvarnost; imaj ih koji s nostalgijom vire kroz prozor van, pa čak i pas nostalgično viri ispod plota, rado bi potrčao u slobodu, iako su objektivno kućni ljubimci najstrpljiviji stvorovi kada, čekaju svoje gospodare da se vrati s posla ili iz škole. . Neki otkrivaju svoj „životni ekran“, pogled kroz prozor na male sjenice koje dolaze po priređenu im hranu. Živahniji dječaci u punoj snazi za aktivnosti luduju po stanu, jer negdje treba potrošiti taj višak energije. Dobro je tamo gdje je više braće i sestara, bratića i sestrična. Teže je samcima. Čak i šišanje postaje dio kućnih obreda, barem tamo gdje su opskrbljeni aparatičem za šišanje. Maske na licu mogu postati zabava, čak neka vrsta priprema za prave maškare. Tamo gdje nedostaju društvene igre mogu se improvizirati, pa je vjerojatno sama izrada takvih igara jednako zabavna ako ne i zabavnija od samog igranja. Mora se priznati da je bolje onima koji nisu u gradu nego ih je ova kolektivna disciplina zatekla na selu, gdje se ionako živi na svoj način izolirano i udaljeno od susjeda, gdje se može poigrati pred kućom na livadi, gdje raste lijepo cvijeće, gdje je izobilje kokica, a pilići su se izlegli baš za Uskrs i tako bivaju Uskrsni simboli već više od tisuća i tisuća godina. Fotografijom smo eto zavirili u različite interijere i osvjedočili se o interesima „zatočenih“ u vlastitom domu, gdje su neki sustavno odbrojavali dane, ako ih potres, taj dodatni šok nije istjerao iz domova. Zahvalni smo autorima pojedinačno i klubovima koji su se skupno odazvali na ovaj natječaj te tako ostvarili zajednički mozaik intimnih slika dobrotoljnih „karantena“, koje ostaju povjesno svjedočanstvo proljeća 2020. Sada vam otkrivamo naše

	<p>dojmove o fotografskoj vještini i fotogeničnosti ugođaja, kojom se pojedine fotografije i njihovi autori izdvajaju. Katkad je to originalnost motiva, katkad su to formalne vrijednosti koje fotografiji daju draž zaustavljenog trenutka uznesenog u ssvremensku zonu estetske tajnovitosti. Branka Hlevnjak</p>
55.	<p>PRIJENOS KONCERTA ONLINE BOŽIĆNO-NOVOGODIŠNJI KONCERT HNK-a OSIJEK / OPERNI ORKESTAR održan je 22.12.2020. u Centru kulture "Matija Petar Katančić" Valpovo pod strogim epidemiološkim mjerama. Organizator je Ustanova za kulturne djelatnosti Ante Evetović Miroljub. Direktan video prijenos omogućila je ZTK Valpovo-Belišće i Fotoklub Valpovo.</p>
56.	<p>REDIZAJN WEB STRANICE ZTKVB www.tehnika-valpovo.hr Na kraju smo ove, po mnogočemu, ružne godine. 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. Stranica je rađena u Wix Website Template-u, modrenog je dizajna i prilagođena je pregledu na računalu, tabletu i mobitelu. 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. Stranica sadrži preko 500 fotografija, nekoliko kratkih filmova i jako puno dokumenata. Fotografije i video zapise moguće je gledati preko cijelog ekrana. Nije potrebno naglasiti da ćemo stranicu nadopunjavati informacijama koje ćemo dobivati od udruga i materijalima sa aktivnostima u ZTK i CTK. 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>
57.	<p>PRIPREME: 13. ZIMA U TEHNICI 2021. Zbog pandemije Covida 19 i pravila stožera o okupljanjima, ova Zima u tehnici biti će malo drugčija od dosadašnjih (a i trinaesta je). Radionice bi započele 11. siječnja, a završile su 15. siječnja 2021. godine i trajale bi od 9,00 do 13,00 sati po dva sata. Ako želite sudjelovati u radionici morati ćete se malo i samoorganizirati i dogоворити с колегама из истог razreda. U radionici mogu sudjelovati učenici IZ ISTOG RAZREDA I ISTE ŠKOLE. Učenici se MORAJU prijaviti nastavnici Biljani Pantoš (Valpovo) ili u Dom tehnike Valpovo (ostale škole) telefonom ili mailom. Uz prijavu svakako naglasite radionicu koju želite pohađati. Ako se učenik ne prijavi a dođu na radionicu neće moći sudjelovati ako nije iz istog razreda kao sudionici radionice. Polaznici radionica moraju se pridržavati svih epidemioloških mjera kao i u školi za vrijeme nastave. Pojašnjenje: Ako se npr. iz 5b razreda OŠ Valpovo prijavi 5 učenika za radionicu modelarstva, isti ti učenici mogu taj (ili neki drugi) dan odraditi i dva sata u radionici npr. robotike. Na raspolaganju su vam sljedeće aktivnosti: MODELARSTVO-RAKETARSTVO ROBOTIKA-ELEKTRONIKA FOTOGRAFIJA</p>

	<p>DRONOVI I 3D PRINTANJE Sve radionice su besplatne. Za polaznike CTK Valpovo-Belišće, radionica robotike-elektronike, mentori će sastaviti radne zadatke i kitove koje će polaznici moći preuzeti na revers i rješavati kod kuće. Dio Zime u tehnici održavaće se i kao online predavanja. Ugodne praznike želimo.</p>
58.	<p>PRIZNANJE GRADA VALPOVA DRAGANU FRANCUZU</p> <p>Javno priznanje Plaketa "Matija Petar Katančić" za područje prosvjete i kulture u povodu Dana grada Valpova otišlo je u ruke dugogodišnjeg poznatog entuzijasta u tehničkoj kulturi Dragana Francuza. Za to je priznanje Francuza nominirala Zajednica tehničke kulture Valpovo - Belišće zbog njegova iznimnog doprinosa razvoju kulturnog i ukupnog društvenog života na području Valpova.</p> <p>Dragan Francuz od osnovnoškolskih dana pokazuje sklonost i ljubav prema tehničkoj kulturi s naglaskom na područje fotografije i filma te ih razvija i unaprjeđuje cijeli svoj život uz nesebičan angažman i članstvo u brojnim tehničkim udrugama. Tu svoju sklonost dodatno je pojačao prije više od dva desetljeća, kada se zapošljava u ZTK-u Valpovo - Belišće, gdje radi i danas.</p> <p>U svojoj bogatoj biografiji obnašao je brojne funkcije na višim razinama tehničke kulture: u ZTK-u Osječko-baranjske županije, a u tri mandata bio je član Upravnog odbora Hrvatskog fotosaveza. "Raspon svog talenta za tehničku kulturu i izražajan osjećaj i odgovornost prema organizaciji i sadržaju posla, cjelinom svoje osobe unio je u tehničku kulturu. ZTK je 2000. godine, netom poslije njegova dolaska, krenuo naprijed organizacijski, kadrovski, finansijski doslovce iz nulte točke. Zahvaljujući novoj organizaciji, uključenosti kvalitetnih, visoko savjesnih i odgovornih ljudi u UO, ali i maksimalnoj podršci i povjerenju novom tajniku Francuzu, dolazi do znatnih promjena u Zajednici, gdje su pokrenute nove inicijative i aktivnosti. Nakon 20 godina rada broj udruga se povećao, a ZTK Valpovo - Belišće i Centar tehničke kulture postaju, kroz dimenziju tehnike i pedagoške struke, prepoznatljiv i respektabilan trend za djecu, mlade, roditelje i građane Valpova i Belišća, Osječko-baranjske županije i RH", obrazložili su u svojoj nominaciji čelnici jedine ustanove te vrste u Valpovštini.</p> <p>Da je nagrada doista završila u pravim rukama, najbolje svjedoči podatak da su unatrag 20 godina za svoje aktivnosti članovi društva i mladi u zemlji i inozemstvu svake godine dobivali od jednog do čak sedam međunarodnih priznanja za svoje radove. Iz ambijenta Doma tehnike Valpovo, stjecišta znanja i zvanja iz područja tehnike, tijekom tog razdoblja niknuli su brojni visokoobrazovani članovi društva i četiri doktora astrofizike.</p> <p>Osim ovog najnovijeg, Dragan Francuz je tijekom svog djelovanja primio i brojna druga vrijedna priznanja i nagrade, a najveće su Nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2007. godinu i Državna nagrada "Faust Vrančić" za 2008. godinu. Ne skrivajući sreću i ponos zbog najnovijeg priznanja sredine u kojoj djeluje, Dragan Francuz skromno kaže da to nije samo priznanje za njegov trud, rad i redoviti posao, već je tom nagradom vrednovano sve ono što se u tehničkoj kulturi događalo na lokalnom području u proteklom razdoblju.</p> <p>Najveće bi mu priznanje bio Dom tehnike</p> <ul style="list-style-type: none"> - Svi zajedno koji radimo u ovom području, ekipa ljudi oko mene koji su upravljali tehnikom i ja kao tajnik, uspjeli smo s godinama tehničku kulturu u Valpovštini dovesti na razinu da je postala trend i prepoznatljivost ne samo institucijama i u dva naša grada nego i svim našim građanima: od djece do treće dobi. To je zapravo i bila misija svih nas u ZTK-u i to me ispunjava neizrecivim ponosom - poručuje Francuz. <p>Premda priznaje da je u dobi kada bi polako trebao početi razmišljati o mirovini, otkriva da bi kruna i najveće priznanje njegovu radu bila gradnja novog Doma tehnike u Valpovu, za što je već napravljen idejni projekt. Taj bi projekt bio ostavština za generacije koje dolaze</p>

	jer bi na ovom mjestu moglo razvijati svoje kreativne ideje uz kvalitetne ljudi koji djeluju u Zajednici. To je iznimno bitno za budućnost cijele države, smatra dobitnik priznanja Francuz, koji je zbog posljednje nagrade osobito zahvalan svojoj obitelji za koju kaže da je u proteklih 20 godina često ispaštala zbog njegovih izbivanja. (Lidija Aničić)
59. RAD TIJELA ZTK VALPOVO-BELIŠĆE	Upravni odbor sastao se 6 puta, od toga 2 puta elektronski. Održane su 2 Skupštine: Izvještajna 12. ožujka 2020. i Elektronska 17.-18. prosinca.
60. RAD S UDRUGAMA	Udruge svoje aktivnosti provode prema svom planu i programu. Redovne tjedne sastanke u Domu tehnike održavaju: Foto klub, Astronomsko društvo, Informatički klub, Informatička škola, a ostale udruge po potrebi. Na sastancima se dogovaraju aktivnosti za slijedeće razdoblje: izložbe, promatranja neba za građanstvo, edukacija i razmjena iskustava.

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, koji je u vlasništvu OBŽ, 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, 7. siječnja 2020. godine

*Tajnik ZTKVB:
Dragan Francuz*