



ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE
VALPOVO
-BELIŠĆE

1948.
2018.
70 godina

31550 VALPOVO
Braće Radić 34

Tel.
031/ 651-380

Fax:
031/651-380

E-mail:
ztk.valpovo.belisce@gmail.com
www.tehnika-valpovo.hr

Matični broj
3191125

OIB
55723198209

IBAN: HR5623400091100011425

IZVJEŠĆE O
RADU U
2017.

IZVJEŠĆE
O REALIZACIJI PROGRAMA RADA I DJELOVANJA
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE
1.1.2017. - 31.12.2017.

Na području županije Osječko-baranjske, po organiziranosti i brojnosti, ZTK Valpovo-Belišće je nakon ZTK Osijek, najveća gradska organizacija tehničke kulture na tom području. ZTK Valpovo-Belišće okuplja 9 udruga građana tehničke orijentacije i dvije sekcije: Informatička škola „Page“ i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće. Centru tehničke kulture godišnje obrazuje i obučuje preko stotinu učenika sa područja gradova Belišća i Valpova i prigradskih naselja, a kroz radionice ili predavanja prođe više od 800 učenika.

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 segmentima i programima:

1. CENTAR TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE

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.

Programima CTK obuhvaćeno je blizu 800 djece u osnovnim školama na našem području. Velik broj te djece biti će uključen u radionice CTK valpovo-Belišće u toku školske godine, bilo u Domu tehnike ili u svojim školama.

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:

	Aktivnost	Datum
1.	<p>ZIMA U TEHNICI 2017.</p> <p>Zima u tehnici je bila nadasve uspješna, kreativna i zabavna, kako za 81 polaznika, tako i za njihove mentore. Učenicima je bilo na raspolaganju četiri radionice:</p> <p>MODELARSTVO: Voditelji: Zvonimir Hajnc</p> <p>RAKETARSTVO: Voditelji: Zvonimir Hajnc</p> <p>ROBOTIKA – ELEKTRONIKA: Voditelji: Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak</p> <p>FOTOGRAFIJA: Voditelji: Goran Kupčerić, Dragan Francuz</p> <p>Ove godine u radionicama su uz djecu iz Valpova, Belišća i okolnih mjesta sudjelovali i članovi udruge "Zvono" iz Belišća i SOS Dječjeg sela Ladimirevci. Među polaznicima bilo je djece iz Đurđevca i Zagreba koji su bili na ferju kod rođaka u Slavoniji.</p> <p>RAKETARI</p> <p>Sadržaj rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osnove raketarstva, - izrada rakete S3A, - lansiranje raketa <p>Raketa koja se može lansirati, e to je već nešto. U današnjoj radionici tvorca raketa od predškolskog odgoja pa do srednjoškolaca. I nikome nije problem napraviti raketu. Mentor Zvonimir Hajnc dobro im je objasnio o svemu: što je tijelo, vrh rakete, strimer i zašto treba dječji puder, stabilizatori i raketni motor, i kako to sve pospajati. Znaju svi i što je lanser raketa. Ali nije problem raketa, problem je zavezati pertlu (vezicu) koja se na vrhu razčijala, jer morat će se trčati po raketu kada padne na zemlju, a pertle lete na sve strane... Zato su tu stariji prekaljeni raketari. Oni znaju pomoći oko svega, pa čak i pertle povezati. Biti će to ispaljivanje raketa za pamćenje (na poligonu iza Plodina u Valpovu), a za najbolji let dobiva se autić na daljinsko... više: https://www.facebook.com/CTKVB/</p> <p>Modelarstvo - ČAŠA ZA OLOVKE</p> <p>Sadržaj rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehnički nacrti, - rad na UNIMAT 1 Basic strojevima, - izrada drvenih predmeta, - rezanje, bušenje, brušenje i lijepljenje šperploče... - završna obrada <p>Modelarski zadatak za polaznike ove radionice bila je čaša za olovke. Prepuna radionica učenika iz Valpova, Belišća, Zagreba, SOS Dječjeg sela Ladimirevci i udruge Zvono iz Belišća, zahtjevala je dodatni napor u organizaciji rada na Unimat strojevima. Voditelj radionice Zvonimir Hajnc objasnio je modelarima tehnički crtež, rukovanje strojem i alatima, te zajedno sa Ivanom pripomogao pri izradi modela.</p> <p>Čaša je jednostavan modelarski uradak koji ne zahtijeva veliku količinu materijala za izradu. Čaša je dobar odabir, iako je dosta jednostavna, pri izradi zahtijeva preciznost i urednost.</p> <p>Izrada čaše za olovke i druge sitnice počinje preslikavanjem crteža na samoljepivi papir A4-formata. Sve pozicije nalaze se na jednoj stranici te je potrebna jedna šperploča A4-formata debljine 4 mm. Pozicije je potrebno precizno izrezati i dodatno obraditi brušenjem. Spajanje pozicija lijepljenjem u jednu cjelinu mora biti precizno i uredno. Nakon spajanja te sušenja ljepila, čašu je dobro brušenjem doraditi i ukasiti dodatnim elementima ili bojenjem. Maketari su dobili ukras na stolu u kojem će olovke držati na jednom mjestu.</p> <p>Svi su najavili dolazak i na sutrašnju radionicu raketarstva, jer ispaliti raketu je nešto prestižno, neponovljivo, mrak.....više: https://www.facebook.com/CTKVB/</p>	2. do 5. siječnja

Zima u tehnici – FOTOGRAFI

Sadržaj rada:

- camera obscura,
- kemogram,
- rukovanje fotoaparatom,
- osnove kompozicije,
- fotografiranje

Fotografi su otvorili 10. "Zimu u tehnici". Nakon uvodnih predavanja o digitalnoj fotografiji otišli su fotografirati na zadanu temu. Nakon doručka nastavili su u informatičkom kabinetu prebacivanjem fotografija na računalo i izborom deset najboljih. Slijedila je izrada kemograma.

Polaznici su svježe listove premazali razvijanjem ili fiksirom (za izradu fotografija) i otisnuli na fotopapir. Nakon djelovanja kemikalija i svjetla i umakanjem fotopapira u razvijatelj/fiksir i nakon ispiranja dobila su se izvanredna kreativna ostvarenja.

Polaznici su kroz igru naučili kemiju fotografije i da razvijatelj crta crno, a fiksir bijelo. Igra nije bilo kraja. Na fotopapiru su radili otiske lišća razvijanjem i fiksirom. Radionica je završila projekcijom najboljih fotografija.

Voditelji radionice: Goran Kupčerić i Dragan Francuz

Ovako je to izgledalo (Foto G. Kupčerić) više: <https://www.facebook.com/CTKVB/>

ROBOTIKA – ELEKTRONIKA

Sadržaj rada:

- uvod robotiku i elektroniku,
- Arduino sistem,
- mBot roboti,
- sastavljanje i programiranje

Nije bilo dovoljno mjesta za sve koji su htjeli raditi sa mBot robotskim kolicima. Za one naprednije bio je pravi izazov Arduino i njegovo programiranje.

Voditelj: Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak

2. **"BISTRICI" U Domu tehnike** 11. siječnja
 Grupa djece koji se u OŠ Valpovo nazivaju "Bistrići" posjetila je radionicu robotike-elektronike u CTK Valpovo-Belišće. Radionicu robotike za ovu skupinu učenika organizirala je Sanja Antolović Kurtović, a u svijet Arduina i mBot robota "Bistriće su uputili Marijan Antolović i Tomislav Kudeljnjak. Bio je ovo prvi kontakt mališana sa naprednom tehnologijom i kod njih je pobuđen velik interes za rad na novim „igračkama“.
3. **POKLADNI OBIČAJI MEĐIMURJA** 10. siječnja
 Zahvaljujući Hrvatskom fotosavezu koji nam je ustupio ovu prekrasnu izložbu, članovi Fotokluba Valpovo postavili su fotografije pokladnih običaja Međimurja u prostor Kazališne kavane u Belišću. Voditeljica radionice bila je Zlata Medak, voditeljica programa za mlade Hrvatskog fotosaveza. Izložba će biti postavljena do kraja siječnja 2017.
 Maske i prerusavanje slari su gotovo kao i čovječanstvo. Maska je od davnina čovjeku služila kao magičan predmet u borbi protiv demona, zaštita od nadnaravnih sila i vremenskih nepogoda. Fašnik je bio jedan od najznačajnijih događaja. Vremenski pripada u zimski solsticij, početak novog života kad treba magijskim činima osigurati plodnost i sreću u novoj godini.
4. **59. GRADSKO NMT ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE** 2. veljače
 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.
 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 2017. godini.

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.

Natjecatelji se natječu u dvije kategorije:

H-kategorija – redoviti i izborni program, program dodatne nastave i izvannastavni program tehničke kulture;

P-kategorija – izvannastavni i izvanškolski program u posebnim područjima tehničke kulture za podmladak škola, udruga, centara ili ustanova tehničke kulture.

Na natjecanju je sudjelovalo 37 učenika.

85 – MAKETARSTVO I MODELARSTVO

1. Fran Ivanković

2. Petra Zrno

3. Luka Šimić

Mentor: Biljana Pantoš

92 – FOTOGRAFIJA

1. Bruno Špoljarić

2. Fran Šandor

3. Stefanija Pujčić

Mentor: Goran Kupčerić, Dragan Francuz

423 – AUTOMATIKA

1. Lucijan Vranković

2. Davor Arsenić

3. Roko Ivić

Mentor: Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak

424 – MODELARSTVO UPORABNIH TEHNIČKIH TVOREVINA

1. Benjamin Crnčan

2. Leon Blažević

3. Matej Vicić

Mentor: Zvonimir Hajnc, Damir Tomas, Biljana Pantoš

5. **ZTK VALPOVO-BELIŠĆE JE DIO PROMJENE!**

veljača

Da je informatika, elektronika i robotika dobro poznata u radionicama Centra tehničke kulture zna već svako dijete. Zahvaljujući IRIM-u (Institut za Razvoj i Inovativnost Mladih) dio smo BBC micro:bit - STEM revolucije.

Zašto BBC micro:bit?

BBC micro:bit je uzbudljiva nova tehnologija koju su razvili BBC, Microsoft i drugi partneri upravo s ciljem masovne uključenosti u osnovnim školama, ne samo u STEM području, nego i u dizajnu, umjetnosti i ostalim predmetima.

Radi se o tehnologiji izrazito malih ulaznih barijera za koju je već razvijen bogati edukacijski sadržaj.

BBC micro:bit omogućuje inovativnost širom kurikulumu

Iznimno jednostavan i pristupačan način korištenja i mogućnost bežičnog spajanja, te velik broj senzora omogućuju korištenje na razne načine u školama, uključujući i standardne predmete kurikulumu kao što su kemija, biologija, matematika, glazbeni i likovni odgoj i informatika.

Primjenjiv na svim razinama obrazovanja

Može se koristiti u osnovnim školama, na fakultetu, na izvannastavnim aktivnostima, kao i u srednjoj školi. Jednostavnost i svestranost ovog uređaja čine ga laganim i zabavnim polazištem djece za ulazak u digitalni svijet, ali isto tako može biti moćan alat za iskusne programere, dizajnere, umjetnike, znanstvenike i inženjere.

U Dom tehnike stiglo je 20 kompleta, a našim partnerima OŠ Valpovo i OŠ Belišće stgla je ista količina.

6. **Otvoren 7. SALONU FOTOGRAFIJE "MINIJATURE" BELI MANASTIR – 2016.** 27. veljače
- Sinoć je (27. veljače 2017. godine u 19,00 sati) u predvorju Gradskog poglavarstva grada Belišća otvoren 7. Salon fotografije.
- Priredivači: Fotoklub Valpovo, ZTK Valpovo-Belišće, FKK Baranja-film B. Manastir imali i Gradska knjižnica i čitaonica Belišće.
- Velik broj okupljenih zaljubljenika u fotografiju pozdravila je Vlasta Putar i upoznala nazočne sa radom FK Valpovo. Tajnik FKV, Dragan Francuz, iznio je nekoliko tehničkih podataka o izložbi, o fotografiji minijatura i o dugogodišnjoj suradnji sa FKK Baranja film iz B. Manastira. Gospodin Dragan Milec, član FKV i počasni predsjednik ZTKVB, govorio je sa posebnom strašću o fotografskoj minijaturi i uspjesima članova FK Valpovo. Izložbu je otvorio jedan od najmlađih članova FK Valpovo Fran Šandor iz Belišća.
7. **59. ŽUPANIJSKO NMT** 3. ožujka
- Održano 59. županijsko natjecanje Mladih tehničara
- U petak 3. ožujka 2017. održano je 59. županijskog natjecanja Mladih tehničara u OŠ Jagode Truhelke u Osijeku. Na natjecanju je sudjelovalo ukupno 183 učenika osnovnih škola sa područja Osječko - baranjske županije, a učenici su se natjecali u ukupno 12 kategorija.
- Sa područja Valpovo - Belišće sudjelovalo je 12 učenika koji su ostvarili jako dobre rezultate. Potrebno je naglasiti da su zadaci za modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina i automatiku bili izuzetno teški.
- Evo plasmana po kategorijama:
- 85 Maketarstvo i modelarstvo
Fran Ivanković, 13 mjesto (17-29-16)
- 86 Graditeljstvo
Sara Štargl, 27 mjesto (9-13-14)
- 92 Fotografija
Bruno Špoljarić, **2 mjesto** (16-49-19) – mentor Goran Kupčerić
Fran Šandor, 4 mjesto (19-43-14)
Tin Arambašić, 7 mjesto (11-37-13)
Stefanija Pujić, 9 mjesto (14-31-10)
- 423 Automatika
Lucijan Vranković, 7 mjesto (15-30-6)
Roko Ivić, 9 mjesto (16-22-8)
Davor Arsenić, 10 mjesto (21-12-5)
- 424 Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina
Benjamin Crnčan, **1 mjesto** (23-44-16) – mentor Damir Tomas
Matej Vicić, 4 mjesto (15-43-14)
Leon Blažević, 12 mjesto (19-30-10)
- I ove godine su mentori napravili dobar posao i pripremili tehničare za natjecanje.
8. **ODRŽANO 3. KOLO CML** 11. ožujka
- U subotu 11. ožujka 2017. održano je 3. kolo Croatian Makers Lige. Sa mBotima su se natjecale ekipe CTK Valpovo-Belišće, OŠ Belišće i OŠ Valpovo.
- U Domu tehnike Valpovo održano je 3. kolo Croatian Makers Lige u kojem je sudjelovalo 22 učenika starijeg uzrasta iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ Belišće i OŠ Valpovo. Ukupno je bilo tri ekipe koje su korektno i kvalitetno odradile natjecanje.
- Vrlo često dobivamo upite o kakvom se zapravo natjecanju radi.
- 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. Svi sudionici dobili su potrebne robote na posudbu, odnosno u trajno vlasništvo.

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 otprilike jednom u dv-tri mjeseca. Trenutno, Croatian Makers liga uključuje više od 360 škola i ustanova te preko 8000 učenika i učenica. Normalno da je uključen i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće koji je animirao i nastavnike tehničke kulture u OŠ Valpovo i OŠ Belišće. Nakon doniranih Arduina i mBotova, CTK Valpovo-Belišće dobila je donaciju BBC micro:bitova koje su mentori mogli koristiti (ako žele) u već spomenutom 3. kolu CM lige.

9. **ČAROBNI SVJETLOPIS, Rovinj 18. 03. – 04.04. 2017**

18. ožujka

Fotoklub Valpovo i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće dobili su jedinstvenu priliku predstaviti se u renomiranoj galeriji Centra vizualnih umjetnosti „BATANA“ u Rovinju od 18.03. do 04.04. 2017. Želimo vas podsjetiti da je Fotoklub Valpovo nositelj vrijednih priznanja iz inozemstva ali i iz Hrvatske. Evo najvažnijih: 2011. i 2015. proglašen je najboljim fotoklubom u Hrvatskoj, a 2012. godine dobitnik je državne nagrade Faust Vrančić. Mogućnost izlaganja u prostoru galerije „Batana“ još je jedno veliko priznanje. Tamo izlažu najbolji. Mi smo se predstaviti sa šezdesetak fotografija. To je ujedno bila i prilika promocije našeg zavičaja.

10. **REDOVNA SKUPŠTINA ZTK VALPOVO-BELIŠĆE**

24. ožujka

Redovna izvještajna skupština Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće održana je 24. ožujka 2017. godine u hotelu Villa Valpovo, s početkom u 17:00 sati.

Pozivi i potrebni materijali, članovima skupštine, poslani su elektroničkom poštom i postavljeni na web stranicu ZTK Valpovo-Belišće.

Na Skupštini je nazočilo 19 od 20 članova skupštine. Skupštinu statutarno čine po 2 predstavnika iz svake udruge, osim iz sekcija Informatičke škole „Page“ i CTK Valpovo-Belišće koje predstavlja 1 zastupnik.

Skupštini su nazočili i gosti: gradonačelnik grada Valpova, Leon Žulj i zamjenik gradonačelnika grada Belišća, Domagoj Varžić.

Izvješće o radu napravljeno je kao prezentacija koju je priredio tajnik Dragan Francuz i koju je kao LCD projekciju prikazao uz pojašnjenja.

Predsjednik, gospodin Kurtović, zahvalio je gospođi Ivani Francuz, Draganu Francuzu, mentorima i svoj djeci koja dolaze u dom tehnike. Nadalje je u izvješću bila riječ o projektu doma tehnike, rješava se dokumentacija i imovinsko pravni odnosi u svezi vlasništva jedne čestice, ali nadamo se skorom svršetku.

Izvješće o radu Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće za 2016. godinu je jednoglasno usvojeno.

Tajnik je pojasnio izvore i način financiranja Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće: Županija, javne potrebe gradova Valpovo i Belišće, te vlastita sredstva. Pročitao je financijsko izvješće koje su članovi Skupštine dobili pravovremeno sa svim materijalima. Financijsko izvješće Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće za 2016. godinu je jednoglasno usvojeno.

Gradonačelnik grada Valpova, gospodin Leon Žulj pozdravio je sve nazočne, pohvalio je rad sa mladima i naglasio da sva izvješća govore o svemu što krasi rad ove zajednice. Vesele ga rezultati koji su potvrda da Zajednica ima svoje mjesto i to visoko pozicionirano u gradu Valpovu, ali i u Hrvatskoj.

Zamjenik gradonačelnika grada Belišća, gospodin Domagoj Varžić, pozdravio je nazočne, i prenio je pozdrave gradonačelnika Belišća Dinka Burića. Sretan je što može biti sudionik svih događanja i aktivnosti koju provodi ZTKVB. Smatra izuzetno bitno što se okuplja toliko mladih na radionicama u Domu tehnike, zato što na žalost nema praktičnog dijela u redovnoj nastavi tehničke kulture u školama. Zahvaljuje svim članicama ZTKVB na aktivnostima.

11. **BRUNO PRVAK DRŽAVE U FOTOGRAFIJI** 29. ožujka
59. državno natjecanje Mladih tehničara održava se od 29. do 31. ožujka 2017. u Primoštenu. Boje OBŽ brane i tehničari s našeg podeučja nakon županijske razine natjecanja.
- 92 fotografija P
Bruno Špoljarić iz Valpova (OŠ VALPOVO, mentor Goran Kupčerić i Biljana Pantoš) osvojio je 1. mjesto u RH.
- 424 modelarstvo P
Benjamin Crnčan iz Veliškovaca (OŠ Belišće, mentor Damir Tomas) osvojio je 3. mjesto u RH.
12. **MODELARSKA LIGA U VELIŠKOVcima** 30. ožujka
- U organizaciji Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije uz potporu Grada Valpova i grada Belišća, Hrvatske zajednice tehničke kulture i Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, dana 30.03.2017. u OŠ Veliškovc održano je 1. kolo Modelarske lige Osječko-baranjske županije.
- Na samom početku natjecanja sve prisutne pozdravio je ravnatelj škole Darko Kovač i otvorio natjecanje. Ispred ZTK Valpovo-Belišće 22 ekipe pozdravio je Dragan Francuz. Nakon uvodnih riječi, voditelj provedbe, Antun Šikić pojasnio je pravila natjecanja. Na natjecanju je sudjelovalo 22 ekipe odnosno 44 učenika. Sve ekipe su uspješno izradile model komode od šperploče koji je bio i zadatak na natjecanju. Najbolje je bilo teško odabrati, no ipak su se pojedini radovi izdvojili svojom urednošću i kreativnosti. 1. mjesto osvojili su Tea Piršlin i Aurora Jurkin, 2. mjesto Mirna Marković i Barbara Svrtan 3. mjesto Klara Sirovec i Veronika Talafuk. Prigodnu nagradu primili su Josip Marković i Nikola Čelina iz udruge „MI“, te najmlađi tim iz Valpova Teo Krznarić i Viktor Perak. Za prve tri ekipe sponzor Karolina d.o.o. i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće osigurali su prigodne nagrade i medalje. Osim nagrada sponzora, dvije najuspješnije ekipe također su se plasirale u 2. kolo Modelarske lige, koja će se održati 9. svibnja na sportskom aerodromu Osijek-Čepin.
- Nastavak 1. kola Modelarske lige je 31. ožujka 2017. u OŠ Ivana Kukuljevića u Belišću gdje očekujemo preko 30 ekipa iz Belišća, Valpova, udruge „Zvono“ i „MI“ i SOS Dječjeg sela Ladimirevci.
13. **MODELARSKA LIGA U BELIŠĆE** 30. ožujka
- Danas je nastavljena modelarska liga u OŠ Ivana Kukuljevića u Belišću. U organizaciji Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije uz potporu Grada Valpova i grada Belišća, Hrvatske zajednice tehničke kulture i Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, dana 31.03.2017. održano je 1. kolo Modelarske lige Osječko-baranjske županije.
- Na samom početku natjecanja sve prisutne pozdravio je ravnatelj škole Darko Kovač i otvorio natjecanje. Ispred ZTK Valpovo-Belišće 31 ekipu pozdravio je Dragan Francuz. Nakon uvodnih riječi, voditelj provedbe, Antun Šikić pojasnio je pravila natjecanja. Na natjecanju je sudjelovala 31 ekipe odnosno 62 učenika. Sve ekipe su uspješno izradile model komode od šperploče koji je bio i zadatak na natjecanju. Najbolje je bilo teško odabrati, no ipak su se pojedini radovi izdvojili svojom urednošću i kreativnosti.
1. mjesto osvojili su Elizabeta Balković i Petra Štepanko iz Belišća
2. mjesto Fran Ivanković i Mateo Đurković iz Valpova
3. mjesto Leon Milišić-Zečević i Patrik Suzić iz Belišća.
- Za prve tri ekipe sponzor Karolina d.o.o. i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće osigurali su prigodne nagrade i medalje. Osim nagrada sponzora, dvije najuspješnije ekipe također su se plasirale u 2. kolo Modelarske lige, koja će se održati 9. svibnja na sportskom aerodromu Osijek-Čepin.
- Ovo je do sada najveći broj natjecatelja u jednoj osnovnoj školi na županiji - 106. U OŠ Belišće sudjelovale su ekipe iz Belišća, Valpova, udruge „Zvono“ i „MI“ i SOS Dječjeg sela Ladimirevci.

14. **MEĐUNARODNI FOTOGRAFSKI DOŽIVLJAJ BAŠTINE 2016.** 21. travnja
 Priređivači: Hrvatski fotosavez, ZTK VB, Fotoklub Valpovo, GKiČ Valpovo
 Otvorenje: 21. travnja 2017. u 18:30 u Gradskoj knjižnici i čitaonici Valpovo
 Projekt „Međunarodni fotografski doživljaj baštine“ započeo je 1996. godine na inicijativu Ministarstva kulture Katalonije. Namjera je bila usmjeriti što veći broj mladih na fotografiranje i razumijevanje baštine, a svaka od zemalja sudionica prijavljivala je svoj izbor radova mladih autora do 21 godine u zajedničku izložbu. Hrvatski fotosavez je nositelj ove aktivnosti u Hrvatskoj od 1998. godine. U tom razdoblju u provedenim natjecanjima u Hrvatskoj sudjelovalo je gotovo 4000 mladih autora s preko 25.000 fotografija nastalih samostalno ili u fotoradionicama Hrvatskog fotosaveza za mlade. Nakon 19 godina kontinuiranog održavanja u istom obliku, ovaj projekt od prošle godine donosi novi organizacijski koncept prema kojemu svaka od zemalja priređuje natjecaj i izložbu fotografija mladih autora.
 Izbor radova za izložbu potpisuje Zlata Medak, voditeljica programa Hrvatskog fotosaveza za mlade. U izložbu su uvrštene fotografije 72 autora iz 30 zemalja/pokrajina svijeta: Armenija, Austrija, Azerbajdžan, Belgija, Belgija – Bruxelles, Bjelorusija, Češka Republika, Hrvatska, Kambodža, Kanada – Quebec, Kuba, Makedonija, Malta, Nizozemska, Njemačka, Oman, Poljska, Portugal, Rumunjska, Rusija, Slovačka, Slovenija, Španjolska – Aragon, Španjolska – Kastilja-La Mancha, Španjolska – Katalonija, Švicarska, Tunis, Ujedinjeno Kraljevstvo – Škotska, Ukrajina, Urugvaj.
15. **MODELARSKA RADIONICA U VELIŠKOVCI** 2. svibnja
 Modelarska radionica odrađena je u OŠ Veliškovci u trajanju od tri nastavna sata. Učenici su radili model kolica, a ujedno je to bila priprema za natjecanje u Osijeku. Nastavak je to održavanja radionica modelarstva i robotike-elektronike koju unazad nekoliko godina provodi ZTK Valpovo-Belišće u ovoj školi zahvaljujući nastavniku Damiru Tomasu.
16. **4. KOLO CML** 6. svibnja
 U Domu tehnike Valpovo održano je 4. kolo Croatian Makers Lige u kojem je sudjelovalo 24 učenika starijeg uzrasta iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ Belišće i OŠ Valpovo. Ukupno je bilo tri ekipe koje su korektno i kvalitetno odradile natjecanje. Croatian Makers liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM).
17. **ROBOTIKA U VELIŠKOVCI** 16. svibnja
 Prema dogovoru sa nastavnikom tehničke kulture, Damirom Tomasom, profesor Marijan Antolović održao je predavanje za učenike 8. Razreda, a tema je bila robotika. Nakon upoznavanja sa osnovnim pojmovima robotike i mBotima, učenici su praktično radili sa Micro bitovima.
18. **STRUČNO USAVRŠAVANJE** 18. – 21. svibnja
 - „Camera obscura“ u izvannastavnim i izvanškolskim programima (Zlata Medak, voditeljica programa Hrvatskog fotosaveza za mlade)
 - Sustav upravljanja kvalitetom za organizacije civilnog društva OK 2015 (Slađana Novota, izvršna direktorica udruge za razvoj civilnog društva (SMART)
 - Financijsko poslovanje i elementi računovodstvenog sustava neprofitnih organizacija (Filip Lukina, pomoćnik glavne tajnice HZTK za financijsko- knjigovodstvene poslove)
 - Praktičan rad – snimanje „Camerom obscurom“ i digitalnim fotoaparatom: „Krapje – selo graditeljske baštine Camerom obscurom“ i „Skriveni rukavci Lonjskog polja“.
 Na skupu je sudjelovao tajnik ZTKVB.

19. **5. KOLO CML 2017.** 3. lipnja
- U CTK Valpovo-Belišće održano je 5. kolo Croatian Makers Lige. Riječ je o natjecanju učenika OŠ Belišće, OŠ Valpovo i CTKVB sa mBotima (robotskim kolicima). Zadatak je jedinstven za sve sudionike natjecanja iz cijele Hrvatske. Sve se snimalo kamerom i postavilo na internet, a rezultati su dostavljeni pravovremeno u CML. Ovim natjecanjem završila je aktivnost u radionici robotike-elektronike za ovu školsku godinu. Mladim robotičarima ostaje prezentacija na Danima tehnike u Belišću 10. lipnja 2017. Mentor radionice je profesor Marijan Antolović.
20. **INFORMATIČKI TEČAJ ZA INVALIDE RADA** 5. lipnja
- Nakon dužeg vremena krenulo je informatičko osposobljavanje UDRUGA INVALIDA RADA I OSOBA S INVALIDITETOM BELIŠĆA I VALPOVA. Informatička škola uključit će polaznika u program informatičkog obrazovanja u trajanju od 35 nastavnih sati. Program informatičkog obrazovanja izvodit će se u prostorima Informatičke škole Page Valpovo u Domu tehnike i to po unaprijed dogovorenom programu
21. **DANI TEHNIKE** 10. lipnja
- U ORGANIZACIJI ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE ODRŽANI „DANI TEHNIKE 2017. “
- U subotu 10. lipnja 2017. godine u Belišću je, u organizaciji Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, održana manifestacija tehničkog stvaralaštva „Dani tehnike 2017.“ Ova se manifestacija održava kontinuirano već 14 godina, vremenikom planirana krajem školske godine.
- Osmišljena je kao zaokružena tehničko promidžbena aktivnost rada tehničkih udruga i radionica Centra tehničke kulture, a sastavni je dio redovitih aktivnosti kroz Plan javnih potreba Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće.
- Bila je to prigoda da se javnosti pokažu, uprizore i promoviraju aktivnosti brojnih tehničkih sadržaja članica Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, ali i gostiju, pridruženih iz drugih centara tehničke kulture naše županije Osječko-baranjske i susjednih županija.
- Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće se i ovoga puta pod vodstvom tajnika Dragana Francuza, pokazala kao izvanredan organizator, a grad Belišće kao dobar domaćin koji je kroz model plana javnih potreba postao aktivan zagovornik, ali i promotor tehničke kulture.
- Subota, sunčan dan, kao naručen. Svi su se prijavljeni sudionici odazvali. Štandovi u dvoredu, puno prije otvorenja manifestacije u 10 sati, bili su redom popunjeni. Uz izlagače, pridošlo je mnoštvo zainteresiranih ljudi, roditelja i djece. Oni najmlađi, kojih je po brojnosti bilo najviše, bili su vidno uzbuđeni i nestrpljivi. To je bio i njihov Dan tehnike. Kao nagradu, na kraju im je podijeljeno stotinu zmajeva i preko dvije stotine balona.
- Osim organizatora ZTK Valpovo-Belišće na Danima tehnike 2017. predstavilo se još 19 sudionika:
- Aero klub „Fenix“ Cerić, Aeroklub Osijek, Astronomsko društvo „Anonymus“, Autoklub „Valpovo“ Valpovo, CTK Valpovo-Belišće, Društvo energetičara Belišće, Društvo kemičara i tehnologa Belišće, Društvo strojarskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Belišće, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Fotoklub Valpovo, Hrvatski savez CB radio klubova, Informatički klub „Hal“ Valpovo, Kajak klub „Belišće“ Belišće, „Mi“ Valpovo, OŠ Čeminac, Radio klub "Belišće" Belišće, SOS Dječje selo Ladimirevci, „Zvono“ Belišće i ZTK Grada Osijeka.
- Srdačnu dobrodošlicu i pozdrav svim nazočnima uputio je aktualni predsjednik Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće Goran Kurtović. U pozdravnom govoru, zahvalio je na odazivu i naglasio važnost ove manifestacije i njene uloge kroz koju se

ogleda tehničko obrazovanje u školskim aktivnostima i obrazovnom školskom sustavu, poglavito danas u eri modernih tehnologija i STEAM-ova.

Značaju i autorite ove manifestacije pridonio je dolazak i sudjelovanje gospodina Marina Kordića, predsjednika Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije. Gospodin Kordić pozdravio je nazočne, pohvalio rad Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće i javno joj dodijelio atribut najaktivnije Zajednice u Osječkoj – baranjskoj županiji i Hrvatskoj.

Manifestaciju je, uz motivacijski pozdravni govor, otvorio zamjenik gradonačelnika Dinka Burića Domagoj Varžić. Pohvalio je organizaciju ove manifestacije u gradu Belišću i istaknuo posebnu važnost rada s djecom i mladima u radionicama Centra tehničke kulture, te i službeno otvorio manifestaciju.

Spomenimo da su manifestaciji nazočili i počasni predsjednik Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće Dragan Milec i predsjednik Zajednice tehničke kulture grada Osijeka Antun Šikić - Šika.

TEHNIKA UŽIVO

Već tradicionalnu manifestaciju tehničke kulture posjetilo je nekoliko stotina građana Belišća i okolnih mjesta. Obilazili su postavljene štandove na koje su s ponosom svoje izložke, uređaje, radove, tehničke tvorevine, pehare, medalje i ostala priznanja postavili sami sudionici ove manifestacije.

Posjetitelji su mogli vidjeti izložene makete, modele, tehničke naprave, rakete i druge tehničke tvorevine koje su pod vodstvom ovlaštenih mentora izrađene ili sklopljene u tehničkim radionicama i najčešće im služe kao operativni modeli.

Predstavnici ZTK OBŽ održali su prezentaciju rada 3D printinga, trodimenzionalnog ispisa, kao načina brze izrade prototipa kojim se uređajima zasnovanima na patentiranoj 3D tehnologiji „ispisuju“, tj. direktno iz 3D CAD programa izrađuju, fizički predmeti u prostoru.

U sklopu Dana tehnike održano je i nekoliko radionica u koje su se mogle aktivno uključiti i svi zainteresirani posjetitelji.

Postavljena je međunarodna izložba fotografija „Kulturna i prirodna baština“ koju je FK Valpovo preuzeo od Hrvatskog foto saveza.

Na jednom od štandova postavljeni su strojevi Unimat za obradu šperploče gdje su najmlađi sudionici javno pokazali svoje vještine kod izrade modela i maketa.

Predstavnici CB radio klubova (izvorno „CITIZENS BAND“), održali su tečaj sa sedmoricom polaznika CTK Valpovo-Belišće.

Voditelj radionice robotike CTKVB, Tomislav Kudeljnjak, predstavio je dvije daljinski samoupravljive bespilotne letjelice malih dimenzija (drona) i pokazao njihove brojne mogućnosti koje se mogu koristiti u brojne svrhe kao: eksperimentalne, istraživačke, snimateljske, lako transportne ili zabavne svrhe.

Marijan Antolović, mentor u radionici robotike i elektronike izložio je edukacijski robot mBot i micro bitove. Izložbom mBotova i micro bitova željelo se javnosti pokazati da su informatika, elektronika i robotika dobro poznata područja u radionicama CTK Valpovo i da ih Zajednica tehničke kulture odavno tehnički i informatički konzumira ali i aktivno živi projekte svjetske STEM revolucije (science, technology, engineering, mathematics). Bio je to i poziv svim zainteresiranim, najmlađima, školarcima i studentima, zainteresiranim za navedena područja i uključivanje u svijet robotike i novih tehnologija koja omogućava tehničke kreacije u svim područjima života. Jednostavnost i svestranost ovih uređaja čine ih laganim i zabavnim polazištem za ulazak u digitalni svijet, ali isto tako može biti moćan alat za iskusne programere, dizajnere, umjetnike, znanstvenike i inženjere.

Zajednica tehničke kulture Valpovo je posebno ponosna na dolazak i izložbu predstavnika Fakulteta informatike, računarstva, i informacijskih tehnologija iz Osijeka (FERIT-a). Ova novo uspostavljena suradnja predstavlja povezivanje i osnaživanje vertikalnih mreža komunikacija i povratnih veza kao prirodni nastavak školovanja

učenika u STEM području, naglašavajući povezanost tehničke kulture kroz predmete informatike i računarstva u osnovnim i srednjim školama.

U okviru "Dana tehnike", pod vodstvom mentora za raketarstvo Zvonimira Hajnca, kao izdvojena tehnička disciplina, održan je i 5. Kup raketara Belišće 2017. Za ispaljivanje raketa S6A, sa trakom prijavilo se preko dvadeset natjecatelja. Prva tri mjesta osvojili su vrijedni članovi Aero kluba „Fenix“ Cerić.

Ovom prilikom treba istaknuti i sve one koji su omogućili održavanje ove manifestacije: Grad Belišće, Grad Valpovo, Hrvatski astronautički i raketni savez, NK Belišće, TZ Belišće, Kombel Belišće te radijski pokrovitelji Gradski radio Belišće i Hrvatski radio Valpovština.

ZAKLJUČNO

I ove su godine Dani tehnike opravdali svoju svrhu i zajednički cilj održavanja. Velik broj građana pohodio je ovu tehničku priredbu, pratio pokazne izložke i zapažene učinke nazočnih udruga, posebice radionica CTK Valpovo-Belišće koje okupljaju njihovu djecu i unuke, danas mališane, a sutra buduće tehničare i inženjere. Zahvaljujući i ovakvim javnim manifestacijama njih je sve više u radionicama.

Iako su se na Danima tehnike predstavili brojni pojedinci (inženjeri, mentori, predavači) čija znanja idu uz bok najvećih suvremenika svjetske tehnologije, neosporno je, da je u našem primjeru nije pobijedio pojedinac. Pobijedilo je zajedništvo i sinergijski učinak znanja i promicanja suvremenih tehnologija kroz kreativne modele organizacija zajednica tehničke kulture i unutarnjih kreativnih radionica Centra tehničke kulture.

Na godinu, 2018., Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće obilježiti će 70 godina kontinuiranog rada i djelovanja. Ova zajednica je kroz desetljeća, u svim društvenim okolnostima, opravdavala svoju postojanost i branila sadržaje naprednih tehnika i tehnologija. Njeni predvodnici i nositelji naprednih ideja i tehničkih dostignuća, u tehničkoj kulturi ovoga kraja, ostavljali su pozitivne stečevine znanja za nova, naprednija dolazeća vremena.

Danas je tehnička kultura kao mjesto, pojam, sadržaj i model učenja, definitivno prepoznata kao ključan početni poticajni čimbenik i otponac u prikupljanju, savladavanju i razvoju učeničkog znanja i vještina, motiviranosti i pripremljenosti na dugom putu, od prvih radionica centra tehničke kulture, osnovne, srednje škole, pa do tehničkih studija.

Tekst: Dragan Milec, počasni predsjednik ZTKVB

22. **TEHNIČARI U VRTIĆU**

14. lipnja

Danas (14. lipnja 2017.) su nastavljeni Dani tehnike u vrtiću "Maslačak" u Belišću. Započeli su prije tjedan dana postavom tehničkih izložaka u prostorima vrtića. Najmlađi su mogli vidjeti radova polaznika CTK Valpovo-Belišće: makete, modele, fotografije... Danas su Ivana, Zvonimir i Dragan došli među najstarije polaznike vrtića. Ivana i Dragan pričali su im o alatima, strojevima, robotima...a oni su imali puno pitanja. Njih tridesetak bovalo je i izrezivalo avion od papira. Svaki je od njih za nagradu dobio dva balona sa znakom Dani tehnike, a poslije toga je u dvorištu Zvonimir Hajnc ispalio za sve polaznike vrtića ispalio tri rakete (zapravo su mu pomogli mali raketari iz vrtića)... i sreći nije bilo kraja.

Tako je završio jeoš jedan u nizu posjeta velikih tehničara malim tehničarima, a neki će od njih zasigurno na godinu završiti u radionicama CTK Valpovo-Belišće.

23. **LJETO VALPOVAČKO**

15. - 25. lipnja

ZTK Valpovo-Belišće i FK Valpovo i ove godine su dobili na natječaju foto i video praćenje događanja na 49. Ljetu valpovačkom. U ovome je sudjelovalo devetnaest članova kluba i radionice fotografije CTK Valpovo-Belišće.

Ljeto valpovačko, manifestacija amaterskog kulturnog stvaralaštva Valpovštine, složena je i zahtjevna višednevna organizacija. U svom desetodnevnom sadržaju priređeno je 20 različitih priredbi ali i veliki broj kulturnih događanja na odvojenim lokacijama. Sve zabilježiti, fotoaparatom i kamerama, nije bio posao za pojedinca već složen i

- zahtjevan zadatak za 19 članova fotokluba i ZTKVB s dobrom postavljenom organizacijom i koordinacijom.
- U projektu snimanja, fotografiranja, obradi i pripremi fotografija sudjelovalo je 19 članova Fotokluba Valpovo. Snimljeno je preko 10.000 fotografija (118 GB), a izabrano je 2.700 fotografija (18,6 GB) i snimljeno na DVD. Snimljeno je 16 sati video materijala u HD kvaliteti. Monitirano je 6 DVD-a. Utrošeno je više stotina aktivnih radnih sati.
24. **RADIONICA DOKUMENTARNOG FILMA** svibanj-lipanj
- U Ladimirevcima je održana radionica dokumentarnog filma na kome je sudjelovao polaznik CTK VB Tin Arambašić. U višednevnoj radionici, koju je vodio Aco Muharemović iz Videokluba „Mursa“ Osijek mladi su naučili tajne snimanja i montaže.
25. **MLADI IZ CTK VB na NACIONALNOM CB KUPU** 25. - 27. kolovoza
- Mladi tehničari sudjelovali u Osijeku zajedno sa stotinjak mladih radioamatera iz cijele Hrvatske.
- Hrvatski savez CB radioklubova i CB radioklub Lega Osijek organizirali su Nacionalni CB kup na sportskom aerodromu u Osijeku. Mladi tehničari su se od petka do nedjelje (25. - 27. kolovoza) družili ne samo uz CB uređaje nego i uz sportske aktivnosti, aviomodelarstvo, ples, karate, karaoke i druge zabavne igre.
- Za sudionike je bio organiziran smještaj i prehrana.
- CTK Valpovo-Belišće imao je 5 predstavnika: STEFANIJA PUJIĆ, JURICA ILIĆ, ĐURKOVIĆ MATEO, LUKA ČAKALIĆ i BORNA BUDAI. Voditelj naše ekipe bio je nastavnik TOMISLAV KUDELJNJAK.
26. **PRIPREMA ZA POČETAK RADIONICA CTK** kolovoz
- Standardne pripreme radionica robotike-elektronike, modelarstva, raketarstva, fotografije i drugih odrađene su kao i svake godine. Uz te aktivnosti napravljeni su i novi reklamni materijali i dostavljeni u škole, medijima i postavljeni na mreže. Održavanje Doma tehnike i aktivnosti u njemu, koordinacija s udrugama Ažuriranje web stranice www.tehnika-valpovo.hr, Facebook stranice Suradnja sa lokalnom zajednicom Nabava opreme, materijala i alata za radionice CTK.
27. **PREZENTACIJA RADIONICA U ŠKOLAMA** rujan
- Voditelji radionica Centra tehničke kulture i ove godine prezentiraju djeci u školama što mogu raditi i naučiti u pojedinoj radionici. Pripreme za aktivnosti u CTK započete su već u srpnju, kada je napravljen plan i program rada za ovu školsku godinu. Na teren je tajnik ZTKVB krenuo početkom školske godine sa punim automobilom strojeva, elektrotehničke opreme i radova koje su unazad nekoliko godina izrađivali polaznici u radionicama.
- Cilj je u svim OŠ na našem području prezentirati u svakom razredu (od 5. - 8.) i zajednički za niže razrede, sve radionice CTK Valpovo-Belišće: FOTOGRAFIJE, ROBOTIKU-ELEKTRONIKU, MODELARSTVO, RAKETARSTVO, ASTRONOMIJU, PROMETNU I RADIO TEHNIKU.
- Zahvaljujemo ravnateljima OŠ i nastavnicima tehničke kulture bez kojih ne bi bilo ovih aktivnosti.
4. 9. – dogovor sa načelnikom Bizovca
5. 9. – 8. razred predavanje o robotici u Domu tehnike
- Osmi razred iz OŠ "Matije Petara Katančića" napunio informatički kabinet u Domu tehnike. A tek je drugi dan početka nastave.
- Nastavnica Biljana Pantoš dovela ih je na predavanje i praktični rad iz robotike. Predavanje je održao profesor Marijan Antolović. Tema predavanja je BBC Micro:bit. (BBC micro:bit je uzbudljiva nova tehnologija koju su razvili BBC, Microsoft i drugi partneri s ciljem masovne uključenosti u osnovnim školama, ne samo u STEM području, nego i u dizajnu, umjetnosti i ostalim predmetima.) I ovaj puta mladi većina članovi naše zajednice dobiva prve praktične informacije i vježbe iz modernih tehnologija.

7. 9. – prezentacija u OŠ Valpovo
 8. 9. – prezentacija u OŠ Valpovo
 13. 9. – prezentacija u OŠ Belišće
 14. 9. – prezentacija u OŠ Valpovo
 19. 9. – prezentacija u OŠ Veliškovci
 20. 9. – 8. razred predavanje o robotici u Domu tehnike
 26.9. – prezentacija u OŠ Veliškovci
 27. 9. – 8. razred predavanje o robotici u Domu tehnike
28. **SIGURNO U ŠKOLU S HAK-om, AUTOKLUBOM VALPOVO I AUTO ŠKOLOM "SIGURAN PROLAZ"** Rujan-listopad
 Škola je počela i velik broj djece uključuje se u promet. Kako se treba ponašati u prometu najbolje zna Stjepan Blažević sa svojim suradnicima. Ovih dana obilaze škole na našem području (gradovi Valpovo i Belišće) i zajedno sa učiteljicama i roditeljima pokazuje djeci na što treba obratiti pozornost i ponašanje u prometu.
29. **POČETAK RADIONICA CTK** rujan
 Sve radionice CTK Valpovo-Belišće krenule su sa aktivnostima. Prvi dan jeseni bio je za velik broj osnovnoškolaca i srednjoškolaca dugo očekivan od početka školske godine. Nakon uvodnih riječi tajnika ZTKVB, mentori radionica započeli su sa planom i programom za ovu školsku godinu, a on je predviđen u trajanju od 70 školskih nastavnih sati.
 Svi koji se žele uključiti u neku od ponuđenih aktivnosti (FOTOGRAFIJA, MODELARSTVO-RAKETARSTVO, ROBOTIKA-ELEKTRONIKA) mogu to učiniti kada god to požele. Dođite u Dom tehnike, kontaktiraju nas ili se javite svom nastavniku tehničke kulture.
30. **PODUZETNIČKI SAJAM** 23. rujna
 23. rujna održan je poduzetnički sajam u Valpovu na kome je sudjelovala i ZTKVB sa pokaznim radionicama modelarstva i robotike-elektronike. Građani su imali priliku koristiti strojeve Unimat i isprobati raditi sa mBotima i micro bitovima. Štand je bio dobro posjećen, a to je rezultiralo većim brojem novih polaznika u radionicama.
31. **1. OTVORENO PRVENSTVO SLAVONIJE U RAKETNOM MODELARSTVU ZA DJECU I MLADEŽ - VINKOVCI 2017.** 30. rujna
 1. Otvorenom prvenstvu raketara organizirali su Hrvatski astronautički i raketni savez, Aero klub „Fenix“ Cerić i Amaterski raketno astronautički klub Dubrava – Zagreb 30. rujna 2017. godine.
 Natjecanje se održalo u kategorijama nacionalne klase u raketnom modelarstvu za mladež.
 - učenici osnovnih škola i srednjih škola:
 rakete s padobranom i rakete s trakom (strimerom)
 Sudjelovala je i naša ekipa, koju su činili:
 Zvonimir Hajnc, štoper
 Blanka Hajnc, član ekipe
 1. MATEO ĐURKOVIĆ, 6 razred - natjecatelj
 2. PATRIK KOMARAC, 7 razred - natjecatelj
 3. VIKTOR PERAK, 2 razred - natjecatelj
 Vrlo dobra organizacija prijatelja iz Cerića (koji redovno nastupaju i na "Kupu raketara Belišće) okupila je preko pedeset natjecatelja iz Hrvatske.
 Naša petoročlana ekipa, pod vodstvom mentora Zvonimira Hajnca imala je jako dobro stjecanje iskustava za buduća natjecanja. Ekipa nam je mlada ali vrlo kvalitetna i od njih se tek očekuju rezultati. Bilo je to natjecanje za pamćenje.
32. **PREZENTACIJA RADIONICA U ŠKOLAMA** listopad
 Nastavili smo s prezentacijama radionica CTK u školama
 2. 10. – prezentacija u OŠ Belišće
 3. 10. – prezentacija u OŠ Valpovo

Prezentacijama koje su započele u rujnu, a nastavile se u listopadu, obuhvaćeno je blizu **800 djece** u osnovnim školama na našem području. Velik broj te djece biti će uključen u radionice CTK Valpovo-Belišće u toku školske godine, bilo u Domu tehnike ili u svojim školama.

33. **ODRŽAN FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE**

13.-14.
listopada

U nastavno športskoj dvorani Gradski vrt u Osijeku, u petak 13. listopada je otvoren dvodnevni 5. Festival tehničke kulture. Dvodnevna manifestacija kojom se tehničke kulture promovira, popularizira i potiče kreativnost djece i mladih.

Na festivalu se predstavila i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće. Na našem štandu posjetitelji su mogli vidjeti aktivnosti u radionicama CTK Valpovo-Belišće i udrugama tehničke kulture. Vrlo velik broj posjetitelja najviše se zanimao za maketu Eiffelovog tornja, robotsku ruku i dron.

Otvorenju festivala nazočili su i zamjenici gradonačelnika grada Valpova Hrvoje Gašparović i grada Belišća Domagoj Varžić.

Nakon tri zagrebačka festivala i jednog karlovačkog festival se održava u Osijeku.

"Na osječkom festivalu već će se predstavila Koprivničko – križevačka županija gdje dalje selimo festival jer Hrvatska nije samo Zagreb, a i ovaj osječki odlično organizirani festival pokazuje da kreativnih ljudi ima širom Hrvatske. Mi smo zajednica koja se raste i razvija. Nedavno nam se priključio i Astronomski savez. " - rekao je predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture Ivan Vlanić

"Imamo oko 50 izlagača i dva gostujuća centra za tehničku kulturu iz Pečuha i Tavankuta. Zahvalni smo županiji i gradu Osijeku koji nam je pomogao." - rekao je predsjednik Zajednice tehničke kulture osječko – baranjske županije. Festival tehničke kulture uz besplatan ulaz u dvoranu nudi niz radionica, izložbi, projekcija i demonstracija iz robotike, modelarstva, elektrotehnike, radioamaterizma i drugih grana tehničke kulture.

Na Festivalu su se predstaviti domaćini - ZTK Osječko-baranjske županije i ZTK Grada Osijeka te brojne udruge s područja Osječko-baranjske županije, a kao gosti su se predstavili: CARNet, FabLab Hrvatska, STEMI d.o.o, FERIT Osijek, Elektrotehnička i prometna škola Osijek, Srednja škola Valpovo, Strojarska tehnička škola Osijek, COO Ivan Štark, Centar za kulturu iz Pečuha, Građevinski fakultet Osijek te domaćini Festivala tehničke kulture 2018. - ZTK Križevci i ZTK Koprivničko-križevačke županije.

34. **ČOVJEK U POSLU / MAN AT WORK**

16. listopada

Gradska knjižnica i čitaonica Belišće ovogodišnji Mjesec hrvatske knjige otvara uz izložbu fotografija "Čovjek u poslu" u suradnji s Fotoklubom Valpovo i Zajednicom tehničke kulture Valpovo-Belišće. Otvorenje izložbe bit će 16. listopada 2017. u 19 sati u holu zgrade Gradske knjižnice i čitaonice i zgrade gradske uprave grada Belišća.

Riječ je o izložbi članova Fotokluba Valpovo koji su napravili ukupno 292 fotografije, a od njih je izabrano 30 najboljih. Selektorica izložbe bila je Blanka Hajnc koja nije imala nimalo lagan zadatak izabrati najbolje.

Cilj je bio potaknuti fotografe da u središte fotografije vrate čovjeka i to čovjeka u poslu. Na ovoj izložbi radove izlažu: Alen Stiplošek, Ana Francuz, Damir Špalj, Denis Fekete, Dragan Francuz, Dragan Milec, Goran Dojkić, Goran Kupčerić, Matko Florijančić, Nenad Milošević, Sonja Blažević, Tin Arambašić, Veljko Čvagić, Zlatko Gregurić i Zvonimir Hajnc.

Izložene fotografije moći će se pogledati sve do 27. listopada.

35. **PROJEKT "NAPREDNE INTERNET OF THINGS TEHNOLOGIJE"**

studeni

Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće prijavila se za i za ovaj projekt "Napredne Internet of Things tehnologije u hrvatskim školama 2017." koje je raspisao IRIM.

25.10.2017. godine profesor Marijan Antolović sudjelovao je u Nuštru na edukaciji učitelja/profesora napredne „Internet of Things“ tehnologije. IRIM ih je upoznao s ciljevima, zadacima i mogućnostima projekta. Radionica je bila radnog tipa i predviđena je kao prva od tri za osposobljavanje voditelja projekta.

CTK Valpovo-Belišće prošao je na natječaju i dobio smo komplet od tri Arduino Genuino

MKR1000 računala s pratećom opremom.

Polaznici radionice robotike-elektronike CTK Valpovo-Belišće moraju sudjelovati u jednom ili oba projekta koji će se provoditi tijekom školske 2017./2018. godine. Mentori, Marijan Antolović i Tomislav Kudeljnjak počeli su pripremati polaznike za "Napredne Internet of Things tehnologije".

Ova donacija je nastavak suradnje sa IRIM-om koja je započeta prije nekoliko godina dinacijom kompleta Arduina, mBot-ova, microbitova i druge opreme.

Kao glavnu platformu za razvoj mladih IRIM vidi robotiku i automatiku koje su postale vrlo dostupne – tehnološke i financijske ulazne barijere su se izrazito smanjile, a taktilnost, izazovnost i brzina rezultata ih čine izuzetno atraktivnim didaktičkim alatima. Croatian Makers je projekt udruge IRIM koji se fokusira na doniranje opreme za robotiku, automatiku i općenito nove tehnologije, te razvoj znanja vezanih uz njih, školama i drugim organizacijama koje rade s mladima. Pri tome STEM aktivnosti vidi kao alat za postizanje još važnijih kompetencija: ključnih vještina kao što su vještine učenja, rješavanja problema, suradnje, komunikacije, kao i osobina ličnosti kao što su znatiželja, inicijativa, upornost, prilagodljivost, društvena i kulturološka svjesnost.

Projekt "Croatian Makers i HT: Zajedno smo jači" je dio projekta Croatian Makers, čiji je cilj omogućiti široko uključivanje robotike, automatike, programiranja i novih tehnologija u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Svrha projekta "Zajedno smo jači" je ponajprije edukacijska. IRIM je sudionicima osigurao potrebnu opremu za rad na projektu. Navedena oprema postat će trajno vlasništvo Sudionika sukladno uvjetima ispunjenja Sporazuma.

36. **RENEWABLE SOLAR ENERGY - BIKIKL ZA PROIZVODNJU I AKUMULIRANJE EL. ENERGIJE** 10. studenoga
10. studenoga 2017. godine, s početkom u 11 sati, na prostoru ispred zgrade Gradske uprave u Belišću održat će se pomotivno događanje pod nazivom Public power. Promotivno događanje organizira Grad Belišće u sklopu projekta R-SOL-E Renewable Solar Energy, financiranog od strane EU kroz Interreg-IPA program prekogranične suradnje Hrvatska – Srbija.
- Grad Belišće kao pametni grad provodi brojne aktivnosti kojima želi zakoračiti u budućnost, a energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije dio su tih nastojanja. Public Power je događanje koncipirano kao predstavljanje obnovljivih izvora energije, te mogućnosti financiranja njihovog korištenja, a sastoji se od dva dijela:
1. AKTIVNOSTI NA OTVORENOM
- Za najmlađe sudionike, vrtićku i školsku djecu, organizirat će se natjecanje u proizvodnji električne energije putem posebno prilagođenog bicikla, te demonstracije energetske učinkovitih i pametnih rješenja za transport i iskorištavanje obnovljivih izvora energije. Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće je organizacija koja je kao dionik u projektu R-SOL-E angažirana za izradu bicikla.
- Stručni tim Zajednice osmislio je i izradio bicikl sa generatorom i sistemom za punjenje akumulatora (baterija). Tehnička tvorevina je inovativna po razrađenom sistemu akumuliranja električne energije, prikazu podataka na tabletu i LED trakama.
- Ideja i voditelj tima: Tomislav Kudeljnjak
- Članovi tima: Goran Kurtović, Goran Dojkić i Dragan Francuz.
37. **9. INDOOR OPEN BELIŠĆE 2017.** 25. studenoga
- U subotu 25. 11. 2017. je u sportskoj dvorani u Belišću održan 9. Indoor Open Belišće 2017., međunarodno natjecanje aviomodelara i ujedno Finale kupa Hrvatske za kategorije F1N i F1N-150. U sklopu natjecanja aviomodelara organizirano je po prvi puta natjecanje avionima od papira. Na natjecanju su sudjelovali natjecatelji iz Kutine, Zaprešića, Karlovca, Nove Pazove, Broda, Osijeka, Belišća i Valpova.
- U tri kategorije "papirnati avioni" natjecalo se 37 natjecatelja.
- Ovo 9. natjecanje održano je u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće, AK Osijek i Hrvatskog zrakoplovnog saveza.

38. **SELO POKRAJ RIJEKE** 24. studenoga
- Premijernim prikazivanjem dokumentarno-propagandnog filma "Selo pokraj rijeke", 24. 11. su zaključeni ovogodišnji „Šovini dani“.
- Ova se manifestacija održava od 2007. godine, a organizatori, Udruga Mladi poduzetnik posvećuje ju uglavnom, kreativnom izričaju mladih i djece i tako se na najbolji mogući način prisjećaju velikana hrvatskog glumišta Fabijana Šovagovića. Tako je bilo i ove godine, jer su mladi Ladimirevčani, uz podršku Video kluba Mursa iz Osijeka – snimili film o svom selu. Svoj su uradak sinoć u holu Osnovne škole Ladimirevci pokazali sumještanima i gostima, a pljesak na kraju projekcije pokazao je zadovoljstvo viđenim.
- Dvije su glavne komponente koje svaki film grade; ona zanatska i umjetnička, rečeno je između ostaloga prije prikazivanja filma.
 - Kada se izgradi zanatska, umjetnička u pravilu dođe sama, jer nju čini ljubav prema filmu uopće, ali i ljubav prema temi koju se autor ili autori odluče obrađivati kada krenu razvijati film. Ono što je najvažnije i najvrjednije u filmu koji ćemo vidjeti ovdje večeras je da skupini entuzijastičnih filmskih amatera sasvim sigurno ni na tren nije nedostajalo ljubavi za njihovo Selo pokraj rijeke. Upravo naprotiv, ono što sasvim neupitno stiže do gledatelja tijekom cijelog gledanja filma jest upravo nepokolebljiva ljubav i naklonost ljudi koji su radili i surađivali na nastanku ovoga filma prema Ladimirevcima. Svih njih, od onih najstarijih pa sve do najvažnijih - najmlađih.
- O filmu je nadahnuto govorio Dragan Francuz, tajnik Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, a nakon projekcije, koju su pažljivo popratili brojni posjetitelji, među kojima je bila i zamjenica gradonačelnika Ana Brajnović, mladim stvarateljima i suradnicima - Katarini Kurtović, Tinu Arambašiću, Eni Kuncinam, Valentini Foro, Petri Poljak, Ani Perak, Zoranu Ivanoviću, Video klubu „Mursa“, Zajednici tehničke kulture Valpovo – Belišće, SOS Dječjem selu Ladimirevci i Osnovnoj školi Ladimirevci, Branimir Križanec, predsjednik udruge Mladi poduzetnik podijelio je zahvalnice.
39. **DODJELJENA MEĐUNARODNA FOTOGRAFSKA PRIZNANJA NEI POHIŽEK I FRANU ŠANDORU** 29. studenoga
- U organizaciji Hrvatskoga školskog muzeja i Veleposlanstva Republike Češke svečano su dodijeljena priznanja učenicima autorima nagrađenih radova na 45. Međunarodnoj izložbi dječjeg likovnog stvaralaštva "Lidice 2017." (Republika Češka).
- Prisutne su pozdravili ravnateljica Hrvatskog školskog muzeja gospođa Štefka Batinić i Njegova Ekselencija gospodin Vladimír Zavázal, veleposlanik Republike Češke u Republici Hrvatskoj.
- Diplome i priznanja učenicima i ustanovama uručio je Njegova Ekselencija gospodin Vladimír Zavázal.
- Počasne diplome dodjeljene su Nei Pohožek, 12 godina, Valpovo - Fotoklub Valpovo, Croatia / Balance - Ravnoteža
- i Franu Šandoru, 12 godina, Belišće - OŠ Ivana Kukuljevića, Croatia / Straight On The Line / Ravno na liniji
- Dugi niz godina Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće i Fotoklub Valpovo već četrnaest godina sudjeluju na ovoj prestižnoj manifestaciji dječjeg kreativnog stvaralaštva na području fotografije. Kao i svake godine, tako smo i ove, u natjecanje uključili i djecu iz OŠ M.P. Katančić iz Valpova (mentor Goran Kupčerić), OŠ I. Kukuljević iz Belišća (mentor Damir Tomas) i CTK Valpovo-Belišće (mentor Dragan Francuz). Mladi fotografi su fotografirali na zadanu temu 2017. godine PUTOVANJE, a koju je odredio UNESCO-a (Organizacija Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu) pri Ujedinjenim narodima.
- Pravo na sudjelovanje imaju djeca i učenici od 4 do 16 godina, a po dvije fotografije 15 natjecatelja poslani su krajem siječnja u Lidice.
- Na 45. međunarodnoj izložbi u Lidicama sudjelovali su mladi iz 83 zemalja svijeta sa ukupno 25 690 radova. Fotografi su poslali 823 fotografije. Povjerenstvo u Lidicama nagradilo je 11 autora iz Hrvatske, a od toga dvoje iz Valpova i Belišća.
40. **1. kolo CROATIAN MAKERS LIGE** prosinac
- Prošli i ovu subotu (9. i 16.12.2017.) održano je 1. kolo CM lige u radionici robotike u

Domu tehnike. Prof. Marijan Antolović pripremio je polaznike za zadatak sa mBotima u ovom kolu. Zadatak je bio isprogramirati mBot da prijeđe određenu stazu u što kraćem vremenu.

41. **KUĆICE ZA PTICE**

prosinac

U OŠ Belišće bilo je vrlo aktivno ovaj mjesec. Nastavnica biologije, gospođa Lidija Tivanovac, kontaktirala nas je i predložila projekt izrade kućica za ptice. Gospođa Tivanovac je imala sve razrađeno, ali trebala je stručna ruka koja će ideju kućice pretvoriti u stvarnost. Voditelj radionice modelarstva u CTK Valpovo-Belišće, gospodin Zvonimir Hajnc osmislio je kućicu za ptice i napravio nacrt. Potreban materijal i strojeve Unimat jučer je gospodin Hajnc odnio u školu gdje su marljive ruke učenika počele izrađivati kućicu za ptice. U desetak sati učenici su napravili pet kućica. Učenici će sa svojom nastavnicom postaviti kućice na drveće oko osnovne škole Belišće.

42. **ZIMA U TEHNICI - PRIPREME**

prosinac

3. do 5. siječnja 2018. od 9:00 – 14:00 sati

Poziv svim učenicima osnovnih (i srednje) škola na dolazak u radionice tehničkih zanimanja koje će biti organizirane za vrijeme zimskih školskih praznika, u Domu tehnike Valpovo u okviru projekta "Zima u tehnici".

Učenici će moći svoje slobodno vrijeme korisno provesti u radionicama Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće i upoznati se sa „čudesnim svijetom tehnike“. U radionicama mogu sudjelovati svi učenici, bez obzira jesu li polaznici CTK Valpovo-Belišće. Učenici mogu proći sve radionice u Domu tehnike.

Radionice tehničkih aktivnosti počinju prema utvrđenom rasporedu u srijedu, 3. siječnja a završavaju u petak 5. siječnja 2018. godine.

SVAKI DAN 10. ZIME U TEHNICI OTVORENE SU SVE RADIONICE

OSNOVE FOTOGRAFIJE

Sadržaj rada:

- camera obscura,
- kemogram,
- rukovanje fotoaparatom,
- osnove kompozicije,
- fotografiranje
- svaki polaznik treba ponijeti vlastiti fotoaparat (ako nema dobiti će u CTK)

Voditelj: Goran Kupčerić, Dragan Francuz

MODELARSTVO

Sadržaj rada:

- tehnički nacrti,
- rad na UNIMAT 1 Basic strojevima,
- izrada drvenih predmeta,
- rezanje, bušenje, brušenje i lijepljenje šperploče...
- završna obrada,

Voditelj: Zvonimir Hajnc

RAKETARSTVO

Sadržaj rada:

- osnove raketarstva,
- izrada rakete S3A,
- lansiranje raketa,

Voditelj: Zvonimir Hajnc

ROBOTIKA – ELEKTRONIKA

Sadržaj rada:

- uvod robotiku i elektroniku,
- Arduino sistem,

- mBot roboti,
 - sastavljanje i programiranje
 - izrada sovice sa očima led diodicama
- Voditelj: Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak

43. **3D PRINTER U CTK VALPOVO-BELIŠĆE**

prosinac

Konačno je i u ZTK Valpovo-Belišće došla nova "igračka" koju su polaznici radionice robotike-elektronike toliko očekivali. Voditelj napredne grupe robotičara, Tomislav Kudeljnjak, izabrao je model 3D printera koji je stigao u kitu (dijelovima). Tomislav ga je sastavio i isprintao prve 3D oblike. Printer će biti predstavljen članovima UO ZTKVB na skupštini sredinom ovoga mjeseca, a mladi će ga početi koristiti u "Zimi u tehnici". Trodimenzionalni ispis, a naročito ispis u boji daje djeci i mladima mogućnost upoznavanja sa i rada na najnovijim tehnologijama 3D modeliranja. Inženjerima razvoja i dizajnerima daje mogućnost jasnog uvida u tijek postupka dizajniranja, mogućnost isticanja raznih parametara, mogućnost lakog i ranog uočavanja mogućih grešaka i njihovog brzog i učinkovitog ispravljanja.

Koristeći se ovim mogućnostima 3D-pisača znatno se skraćuje vrijeme izrade i povisuje razina kvalitete modela i prototipa.

Područja primjene 3D-pisača su: arhitektura, dizajn, informatika, edukacija, strojogradnja, aeronautika, metalurgija, modelarstvo, medicina, bio-modeliranje, geo-info sustavi, molekularna kemija i dr. Za očekivati je i da će 3 d ispis biti primijenjivan i u konzerviranju restauriranju umjetnina.

Evo što je Tomislav napisao o karakteristikama printera:

Konstruktivski elementi 3D printera izrađeni su od laserski izrezanog akrila i čeličnih vodilica, a podloga na koju se predmet ispisa načinjena je od aluminija. Pomične dijelove čini 5 koračnih motora (po jedan za x i y os, dva za z os te jedan za istiskivanje materijala), a najveća moguća brzina glave za ispis je 100mm/s pri čemu se debljina ispisanog sloja može postaviti na vrijednost od 0,1 do 0,3mm. Printer prihvaća nit promjera 1,75 mm koja može biti od ABS-a, PLA, Nylona, PLA s dodatkom drva i ostalih materijala. Moguće je ispisati predmete do veličine 200x200x200mm, a predmeti se na ispis mogu poslati pomoću USB kabela ili se ispisivati može sa SD kartice bez upotrebe računala.

44. **SKUPŠTINA 18. 12. - DODJELJENA PRIZNANJA ZTKVB**

18. prosinca

Još je jedna godina pri kraju. Vrijeme je za donošenje plana rada i financijskog plana za 2018. godinu. To je sve učinjeno na skupštini ZTK Valpovo-Belišće koja je održana 18. prosinca 2017. u Domu tehnike Valpovo. Uz ove značajne odluke, donijeta je odluka o doniranju Unimat strojeva za drvo OŠ Valpovo i OŠ Belišće. Tom prilikom je predstavnicima prezentiran rad 3D printera.

Skupština je potvrdila i odluku Upravnog odbora o dodjeli priznanja u 2017. godini.

2. 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.

3. OBJEKTI I OPREMA TEHNIČKE KULTURE

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

Zajednicom tehničke kulture upravlja Upravni odbor na čelu s predsjednikom. Tajnik ZTK Valpovo - Belišće je profesionalno uposlen i zadatak mu je na najdjelotvorniji način operativno provoditi usvojene programe. Uz tajnika je zaposlen i administrativni djelatnik koji uz administrativne poslove obavlja i ostale poslove po potrebi. Nadzorno tijelo je Nadzorni odbor koji kontrolira rad Izvršnog odbora i tajnika te funkcioniranje cijelog Doma određenog u člancima Statuta.

Predsjednik ZTKVB, članovi UO, članovi Nadzornog odbora obavljaju svoje poslove dragovoljno kao volonteri. Uz njih u ZTK djeluje i desetak suradnika koji rade kao osposobljeni voditelji pojedinih radionica tehničke kulture.

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

Valpovo, siječanj 2018. godine

*Tajnik ZTKVB:
Dragan Francuz*

*Predsjednik ZTKVB:
Goran Kurtović*
