

IZVJEŠĆE
O REALIZACIJI PROGRAMA RADA I DJELOVANJA
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE
1. 1.2018. - 31.12.2018.

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. Centar 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.

Planom i programom rada Zajednice tehničke kulture Valpovo - Belišće za 2018. godinu, iskazana je potreba putem Plana javnih potreba od 396.534,00 kn

RAD I AKTIVNOSTI U ZAJEDNICI TEHNIČKE KULTURE VALPOVO - BELIŠĆE

Aktivnosti se odvijaju u slijedećim segmentima i aktivnostima:

1. CENTAR TEHNIČKE KULTURE MLADIH

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>PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA VODITELJA PROGRAMA ZA MLADE „CAMERA OBSCURA“</p> <p>Hrvatski fotosavez u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture priređuje Program stručnog usavršavanja namijenjen učiteljima tehničke kulture, odnosno voditeljima programa za mlade u osnovnim školama i udrugama.</p> <p>Namjera je da voditelji programa za mlade, uz cjelovitu teorijsku pripremu, izrade kameru obscuru od kartonske ljepenke, snimaju kamerom obscuru, izrade snimljene fotografije u tamnoj komori, skeniraju ih i obrade, sudjeluju u pripremi i postavljanju izložbe. Na taj način bi se stvorile pretpostavke za provedbu istovrsnih programa u osnovnim školama i udrugama.</p>

	<p>Nastavak je ovo kontinuirane edukacije voditelja radionica Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće kako bi znanja koja se prenose djeci i mladima bila na visokom nivou. Na prošlogodišnjim fotografskim radionicama u Kraljevici u organizaciji Hrvatskog fotosaveza nova fotografska znanja stekao je Goran Kupčerić. (Kraljevica 23. – 26. studenoga 2017.)</p>
2.	<p>"NAPREDNE INTERNET OF THINGS TEHNOLOGIJE" Marijan Antolović je 26.1.2018. prisustvovao drugom ciklusu radionice za nastavnike projekta "Napredne Internet of Things tehnologije" u Tehničkoj školi Ruđera Boškovića u Vinkovcima. Predavač je bio Paolo Zenzerović, tema Arduino MKR 1000 - načini povezivanja Arduino platforme na Internet te korištenju osnovnih senzora iz kompleta materijala.</p>
3.	<p>EDUKACIJA NA CNC LASERSKOM STROJU U organizaciji ZTK OBŽ održana je edukacija za mentore u osnovnim i srednjim školama te centrima tehničke kulture. Edukacija je održana u tri ciklusa - 16.2., 23.2. i 9.3.2018. godine u Domu tehnike - Osijek, a na predavanjima su bili voditelji radionice robotike-elektronike Marijan Antolović i Tomislav Kudeljnjak. Predavač je bio Leon Zakanji, prof. Edukacija se sastojala od dizajniranja, priprema, izrada vježbi, osnovne obuke rukovanja CNC laserskim strojem te izrade samostalnog predmeta za potrebe nastave kao „završnog“ rada. Kao uvod u edukaciju rada s CNC laserskim strojem bilo je i savladavanje osnovnog rada/programiranja u programu AutoCAD. Radili smo različitim verzijama AutoCAD-a: od AutoCAD 2008 do AutoCAD 2018. Zbog potreba rada CNC laserskog stroja, savladali smo i konverziju gotovih programa u AutoCAD 2004 (... i obrnuto!). Zahvaljujući izvanrednom predavaču gospodinu Leonu Zakanjiu savladali smo jako puno stvari te izradili više interesantnih predmeta uglavnom u šperploči debljine 3 mm. (Marijan Antolović)</p>
4.	<p>ISPIT ZA INSTRUKTORE RAKETNOG MODELARSTVA Prema programu HARS-a (Hrvatski astronomski i raketni savez) dana 24. ožujka 2018. godine održano je polaganje ispita za instruktore raketnog modelarstva u Vrbovcu. Svaki klub mogao je poslati najviše dva sudionika koji se bave raketnim modelarstvom. Polaganje ispita je samo teoretsko jer se podrazumijeva aktivni praktični staž. Svi uspješni polaznici ispita dobili su diplome instruktora raketnog modelarstva HARS-a. ZTK Valpovo-Belišće prijavilo je dva nova mentora u radionici modelarstva, Davora Miloševića (nastavnik tehničke kulture u Belišću) i Bojana Fuderera (nastavnik tehničke kulture u Jelisavcu). Nakon uspješno položenog ispita Davor i Bojan će sva nova stečena znanja moći prenijeti na polaznike radionica, a u planu je i organiziranje radionica za građanstvo.</p>
5.	<p>CROATIAN MAKERS KONFERENCIJA U organizaciji Instituta za razvoj i inovativnost mladih za sve osnovne škole, udruge, knjižnice i druge ustanove koje sudjeluju u IRIM-ovim projektima održana je Croatian Makers konferencija 19. svibnja 2018. u Tehnološkom parku Zagreb (12. paviljonu Zagrebačkog Velesajma). Konferencija je bila namijenjena svim mentorima i učenicima koji sudjeluju u projektu. ZTK Valpovo (CTK Valpovo-Belišće) već nekoliko godina aktivno sudjeluje u IRIM-ovim projektima. Ovakvu priliku za novo educiranje iskoristili smo sudjelovanjem Marijana Antolovića, voditelja radionice robotike-elektronike, na konferenciji. Na konferenciji su izlagali učenički timovi iz cijele Hrvatske. Prikazani su kreativni tehnološki radovi koje su izradili učenici i mentori u okviru IRIM projekata. Posjetitelji su mogli isprobati različita rješenja u programiranju i robotici na besplatnim radionicama te poslušati predavanja svjetskih stručnjaka iz područja edukacije i robotike.</p>

	<p>Prikazani su različiti radovi s područja robotike kao što su različita rješenja u programiranju mBota u pojedinim situacijama u okviru rješenja zadataka natjecateljskog tipa. Poseban je naglasak bio BBCmicro:bit-u. Pokazani su primjeri upotrebe micro:bit u okviru nastave kao i samostalni radovi timova u osnovnim školama. Isticala se primjena na dva područja: primjena u OŠ u za potrebe nastave (npr. matematike i poznavana prirode) te pojedina složenija rješenja upotrebe više umreženih micro:bit-ova.</p>
6.	<p>“EDUKACIJA ZA MENTORE – Fotografija u očuvanju kulturne i prirodne baštine”</p> <p>U sklopu obilježavanja Europskih dana baštine u Hrvatskoj, Hrvatski fotosavez je priredio u Krapju, selu graditeljske baštine u Lonjskom polju, stručni skup namijenjen predstavnicima članica Saveza, pod nazivom "Fotografija u očuvanju kulturne i prirodne baštine". (14. – 16. rujna 2018.).</p> <p>Program je obuhvatio stručna predavanja, tematska snimanja digitalnim fotoaparatom, radionicu izrade aplikacija na tekstilu namijenjenu djeci i mladima te posjetiteljima Dana sela Krapja.</p> <p>Na trodnevnoj radionici je sudjelovao Goran Kupčerić.</p>
7.	<p>“EDUKACIJA ZA MENTORE – IZRADA TISKANE PLOČICE OD A DO Ž”, 2018.</p> <p>U posljednje vrijeme pojavio se izrazito visok interes kod djece i mladih za radionice lemljenja i izrade elektroničkih znački (broševa).</p> <p>Na radionicama se koriste kompleti za lemljenje u kojima se nalazila tiskana pločica, elektroničke komponente, baterija, spajalica i shema spajanja.</p> <p>ZTK OBŽ je u suradnji s udrugama tehničke kulture za potrebe provedbe radionica uložila financijska sredstva u nabavu lemnih stanica, mjernih instrumenata i kompleta za lemljenje. U kompletima najveću cijenu imaju tiskana pločica jer je istu potrebno dizajnirati i izraditi. Prepoznali smo potrebu da se stručno educiraju mentori iz članica ZTK OBŽ, te na taj način riješi problem sa nabavkom pločica. Kako ima više metoda i postupaka za izradu tiskanih pločica, prijedlog je foto postupak.</p>

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

Realizacija programa:

Rb	AKTIVNOST
1.	<p>NAJUSPJEŠNIJA ZIMA U TEHNICI</p> <p>10. Zima u tehnici započela je 3. siječnja 2018. u 9:00 sati uvodnim riječima tajnika ZTK Valpovo-Belišće i rasporedom polaznika po radionicama. Ideja projekta "Zima u tehnici" je okupljanje djece i mladih za vrijeme zimskih praznika u radionicama Centra tehničke kulture i kvalitetno provođenje slobodnog vremena.</p> <p>Po prvi puta smo polaznicima ponudili petorosatni rad u svim radionicama: fotografije, modelarstva, maketarstva, raketarstva, robotike i elektronike. U ukupno petnaest sati djeca su se upoznala sa osnovama rada u pojedinoj radionici i mogla su uz pomoć voditelja napraviti tehničke tvorevine, programirati na računalu, fotografirati...</p> <p>Ove godine je radionice napunilo 117 učenika sa područja gradova Valpova i Belišća te prigradskih naselja, ali i gosti iz Osijeka, Požege, Zagreba, Đurđevca, Dubrovnika i Zadra. Imali smo i gosta iz udruge "Mi" i redovnu ekipu iz SOS Dječjeg sela Ladimirevci. Najmlađi sudionik imao je samo 4 godine, a najstariji 77 godina.</p> <p>Svaki od polaznika imao je priliku u radionici robotike napraviti "sovicu" koju smo dobili iz HZTK. Interes je bio ogroman i samim tim što su "sovicu" mogli ponijeti kući ovo je bio hit 10. Zime u tehnici.</p> <p>Voditelji radionica, zaposlenici ZTK Valpovo-Belišće i volonteri koji su pomagali u ostvarenju nesmetanog rada odlazili su kući prilično umorni, jer ideja, želja, prijedloga od polaznika nije nedostajalo, a što su oni iskazali u anonimnoj anketi.</p> <p>Svaki polaznik dobio je doručak i napitak.</p> <p>RAKETARI</p> <p>Voditelj Zvonimir Hajnc radio je sa raketašima model rakete sa strimerom. Svi su uspješno izradili raketu i ispalili ju na poligonu iza obilaznice. Slijedeći dan u pripomoć je došao gospodin Antun Šikić iz AK Osijek i sa polaznicima radio model aviona F1N-150. Treći dan uključeni su strojevi Unimat i uz popriličnu buku izrađivala se tehnička tvorevina "tačke".</p> <p>ROBOTIKA - ELEKTRONIKA</p> <p>Voditelj Marijan Antolović je prvi dan sa polaznicima obrađivao programiranje Microbita, a slijedeći dan upoznao početnike sa programiranjem mBota. Treći dan održano je natjecanje sa mBotovima, a najuspješniji natjecatelj dobio je na poklon Microbit.</p> <p>Tomislav Kudeljnjak je sa svojom ekipom pripremao 3D printer i sastavljao "sovice" sa led diodama. Printana je pahuljica u velikim količinama, a napredni elektroničari spajali su model bora sa led diodicama.</p> <p>FOTOGRAFIJA</p> <p>Starija grupa je sa voditeljem Goranom Kupčerićem izrađivala Cameru obscuru kako bi slijedeći dan mogla sa istom napraviti prve fotografije. Kutije su isprobane i sve su funkcionirale besprijekorno.</p> <p>Polaznici mlađe grupe su po prvi puta fotografirali fotoaparatom. Voditelj Zlatko Gregurić uputio ih je u osnovne postupke rada fotoaparatom, te ih nakon toga odveo na prostor oko dvorca i u muzej gdje su i isprobali novostečena znanja. Treći dan se priključio i treći voditelj (DF). Svi zajedno su radili aplikacije varikinom na crne majice i oslikavanje kišobrana.</p> <p>Polaznici su prije završetka radionica u 14 sati pospremali prostor, pribor i alat.</p>

	<p>10. Zima u tehnici bila je po broju polaznika, dužini trajanja radionica i odrađenim aktivnostima najuspješnija u posljednjih deset godina. Hvala svima koji su omogućili ostvarenje ovog projekta.</p>
2.	<p>60. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA – 2. veljače Održano 60. školsko/klupsko natjecanje mladih tehničara Dom tehnike Valpovo bio je mjesto u kome je 40 učenika iz Valpova, Belišća, Veliškovaca i Ladimirevaca oprobalo svoje znanje iz tehničke kulture. Natjecanje se odvijalo u tri dijela: pismeni test iz tehničke kulture, praktični rad i obrana rada. U povjerenstvu za pregled testova, ocjenu radova i obranu rada bili su: Biljana Pantoš, Ivica Mihaljević, Blanka Hajnc, Goran Dojkić, Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak, Zvonimir Hajnc, Željko Šarić, Ivana Francuz i Dragan Francuz. Natjecatelji su postigli slijedeće rezultate: 85 - H - Maketarstvo i modelarstvo 1. Karla Cvetković / OŠ Valpovo 86 - H - Graditeljstvo 1. Klara Sirovec / OŠ Belišće 2. Fran Ivanković / OŠ Valpovo 92 - P - Fotografija 1. Bruno Špoljarić / OŠ Valpovo 2. Roko Ivić / CTK Valpovo-Belišće 3. Nea Pohižek / Fotoklub Valpovo 4. Fran Šandor / OŠ Belišće 423 - Automatika 1. Lucijan Vranković / CTK Valpovo-Belišće 2. Mateo Varžić / HAL 424 - Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina 1. Benjamin Crnčan / OŠ Belišće 2. Mateo Đurković / CTK Valpovo-Belišće 3. Matej Vicić / OŠ Valpovo Nakon međugradskog natjecanje radilo se na pripremi natjecatelja za županijski nivo natjecanja. Polaznici radionice robotike pripremaju se za 2. Kolo CML sa mBotima.</p>
3.	<p>F1N – 3. veljače Voditelj radionice modelarstva, Zvonimir Hajnc, sudjelovao je na međunarodnom natjecanju aviomodelara u Čemincu sa pet polaznika CTK Valpovo-Belišće. Bilo je to dobro iskustvo za najmlađe aviomodelare. Nakon ovog natjecanja nastavlja se s radom u izradi raketa za natjecanje u Ceriću.</p>
4.	<p>OTVORENA IZLOŽBA “ULIČNA FOTOGRAFIJA” – 20. veljače Dugogodišnja suradnja Gradske knjižnice i čitaonice Belišće i Fotokluba Valpovo rezultirala je još jednom zanimljivom izložbom fotografija koja je otvorena u utorak, 20. veljače 2018., u predvorju zgrade Gradske knjižnice i Gradske uprave grada Belišća. Fotoklub Valpovo svake godine raspisuje natječaj za fotografiju određene tematike. Ovoga puta tema je bila ulična fotografija. Na natječaj se prijavilo dvadeset autora s 296 fotografija, no izabrano je samo 25 koje su mogle ući u postav izložbe. Taj težak zadatak ponovno su odradili selektori Blanka i Zvonimir Hajnc. Na početku ovog svečanog otvaranja posjetiteljima su se obratili predsjednik Fotokluba Valpovo Veljko Čvagić i Dragan Francuz, tajnik Fotokluba, koji su rekli malo više o samoj izložbi te istaknuli predan rad svih članova Fotokluba i izvrsne rezultate koje postižu.</p>

	<p>Prigodnim riječima obratio se i Domagoj Varžić, zamjenik gradonačelnika Belišća, a njemu je pripala čast izložbu proglasiti službeno otvorenom. Za glazbeni dio pobrinuli su se učenici Glazbene škole Valpovo Stela Marković, David Grgić i Lucija Šimić. Svi ljubitelji fotografije mogli su pogledati izložbu sve do 6. ožujka 2018.</p>
<p>5.</p>	<p>PONOVNO POKRENUTA LEGALIZACIJA DOMA TEHNIKE</p> <p>Skupština Osječko-baranjske županije, temeljeni članka 44. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine" broj 76/93.) donijela je, na svojoj 4. sjednici, održanoj 28. siječnja 1994. godine, Odluku o preuzimanju objekata odnosno drugih nekretnina tehničke kulture od interesa za Županiju u vlasništvo Županije Osječko-baranjske ("Županijski glasnik" broj 1/94.).</p> <p>Između ostalih objekata, Odlukom o preuzimanju objekata odnosno drugih nekretnina tehničke kulture od interesa za Županiju u vlasništvo Županije Osječko-baranjske preuzet je Dom tehnike Valpovo, koji objekt se nalazi na kč. br. 2396 k.o. Valpovo (prijašnje kč.br. 901 i kč. br. 902 k.o. Valpovo). Objekt je upisan u zk.ul. br. 3148 k.o. Valpovo, a sastoji se od cijele kč. br. 2396 zgrada i dvor u ul. B. Radića, površine 2164 m².</p> <p>U svezi rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, a povodom inicijative vijećnika Leona Žulja i postavljenog vijećničkog pitanja na sjednici Skupštine Osječko-baranjske županije u Upravnom odjelu /a prosvjetu, kulturu, šport i tehničku kulturu održan je sastanak kojem su bili nazočni Ivo Grgić, tajnik Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, Dragan Francuz, tajnik Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, Ranko Radunović, pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Suzana Kovačić, zamjenica pročelnika Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Sabina Režić, pročelnica Upravnog odjela za upravno-pravne poslove, Branka Vladova, viša savjetnica za upravne i pravne poslove u Upravnom odjelu za upravno-pravne poslove, Sandra Filipović, v.d. pročelnika Upravnog odjela za prosvjetu, kulturu, šport i tehničku kulturu i Svjetlana Rauš, pomoćnica pročelnice Upravnog odjela za prosvjetu, kulturu, šport i tehničku kulturu. Na sastanku je zaključeno da će Zajednica tehničke kulture pribaviti potrebnu dokumentaciju za legalizaciju predmetne nekretnine i pokrenuti postupak legalizacije. Paralelno s aktivnostima u svezi legalizacije Upravni odjel za upravno-pravne poslove pokušat će postići dogovor sa strankama koje vode upravni postupak za povrat/naknadu oduzete imovine (između ostalih, i kč.br. 2396 k.o. Valpovo), a radi eventualnog obeštećenja. To su Nada Tramposch, Aurelija Mađarić i Željko Rišner, koji su utvrđeni kao ovlaštenici prava na naknadu.</p>
<p>6.</p>	<p>60. NMT – 2. ožujka</p> <p>ŽUPANIJSKI NIVO NATJECANJA</p> <p>60. natjecanje je održano u OŠ Jagoda Truhelka u Osijeku. Na natjecanju je sudjelovalo 170 djece iz OBŽ. Svaki natjecatelj je prvo rješavao test iz tehničke kulture koji je nosio ukupno 30 bodova. Nakon toga radili su praktični dio iz područja u kome su se natjecali. Za svoju tehničku tvorevinu mogli su dobiti 50 bodova. Zadnji dio natjecanja odnosio se na obranu rada i za njega se moglo dobiti 20 bodova.</p> <p>U svakoj kategoriji bilo je tri do četiri člana povjerenstva koji su pratili natjecatelje. Prvoplasirani učenici stekli su pravo natjecanja na državnoj razini koje će biti održano u Poreču početkom travnja ove godine.</p> <p>Čestitke svima natjecateljima na iznimnom trudu u rješavanju zadanih zadataka na natjecanju, a koji nisu bili jednostavni i laki, te postignutom uspjehu.</p> <p>Benjamin Crnčan je po drugi puta branio boje županije na državnoj razini. Hvala svima koji su sudjelovali u pripremi natjecatelja.</p> <p>85 - H - Maketarstvo i modelarstvo.</p> <p>1. Karla Cvetković - 4 mjesto /OŠ VALPOVO / Biljana Pantoš</p>

	<p>86 - H - Graditeljstvo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klara Sirovec - 7 mjesto /OŠ Belišće/ Damir Tomas 2. Fran Ivanković - 20 mjesto /OŠ VALPOVO/Biljana Pantoš <p>92 - P – Fotografija</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nea Pohižek - 4 mjesto /FOTOKLUB VALPOVO/Dragan Francuz 2. Roko Ivić - 5 mjesto /CTK VALPOVO-BELIŠĆE/Goran Kupčerić 3. Fran Šandor - 8 mjesto /OŠ Belišće/Damir tomas 4. Bruno Špoljarić - 12 mjesto /OŠ VALPOVO/Goran Kupčerić <p>423 - Automatika</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lucijan Vranković - 3 mjesto /CTK VALPOVO-BELIŠĆE/Marijan Antolović 2. Mateo Varžić - 9 mjesto /HAL/Tomislav Kudeljnjak <p>424 - Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Benjamin Crnčan - 1 mjesto /OŠ Belišće-Veliškovci/Damir Tomas 2. Matej Vicić - 3 mjesto /OŠ VALPOVO/Biljana Pantoš 3. Mateo Đurković - 5 mjesto /CTK VALPOVO-BELIŠĆE/Zvonimir Hajnc
7.	<p>CTK VALPOVO-BELIŠĆE DRUGI U HRVATSKOJ SA PROJEKTOM „PAMETNI TANJURIĆ“</p> <p>Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM) pokrenuo je krajem prošle godine novi projekt: Napredne 'Internet of Things' tehnologije u hrvatskim školama (a što se odnosi i na CTK Valpovo-Belišće).</p> <p>U projekt je bilo uključeno 70 škola i drugih ustanova koje rade s djecom osnovnoškolske dobi i 30 koje rade s djecom srednjoškolske dobi. Svima koji su ušli u projekt donirana je atraktivna Internet of Things (IoT) oprema i omogućena edukaciju nastavnika (na kojoj je bio Marijan Antolović).</p> <p>CTK Valpovo-Belišće (radionica robotike-elektronike) prijavila se na projekt. Prijava nije bila garancija za sudjelovanje u projektu. Sve prijavljene ustanove je komisija: Lada Aškić (HT), Rujana Bakić (IRIM), Vlado Lendvaj (IRIM), Josip Šimić (IRIM) i Dario Vlahović (IRIM) vrednovala po kriterijima:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sudjelovanje u projektima IRIM-a: Croatian Makers liga (10 bodova), STEM revolucija (15 bodova) – sudjelovanje na kreativnim natjecanjima prošlogodišnjeg CM i HT: Internet of Things projekta (25 bodova) – sudjelovanje na kreativnim natjecanjima projekta STEM revolucija (10 bodova) – motivacijsko pismo (40 bodova) <p>CTK Valpovo-Belišće je prošao na projektu. Oprema je stigla u listopadu.</p> <p>Početak godine otvoren je prvi pojedinačni natječaj za sudionike projekta. Natječaj omogućuje učenicama i učenicima razvijanje novih, kreativnih rješenja na temu natječaja. Projekt je prijavljen na temu: Internet of Things: Pametna rasvjeta.</p> <p>Projekt su izradili Lucijan Vranković i Matko Vražić uz mentorstvo Tomislava Kudeljnjaka iz Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće.</p> <p>Pametna rasvjeta proglašena je kao drugoplasirani projekt u Hrvatskoj u kategoriji „ostali“.</p> <p>Najbolji timovi dobivaju retro gaming konzolu MakerBuino za svakog učenika u timu i za mentora, drugoplasirani micro:bit i dodatni komplet za izradu vlastitog robota pogonjenog micro:bitom, a trećeplasirani micro:bitove. Dodatno, sve ustanove prijavitelji dobivaju komplete dodatne opreme za Arduino.</p>
8.	<p>PREDMODELARSKA LIGA 2018.</p> <p>Započeli smo Modelarsku ligu za 2018. godinu. Podsjetimo se: dva natjecatelja (5 - 8 razred) dobiju na radnom mjestu sve potrebno za izradu tehničke tvorevine koju moraju što kvalitetnije napraviti u određenom vremenu. Treći član je mentor, koji može biti isti za više ekipa.</p>

	<p>Zbog velikog interesa djece za natjecanje započeli smo ove godine sa prednatjecanjima koja su bila održana u OŠ Valpovo, OŠ Belišće i OŠ Veliškovci. Termine dogovaramo sa nastavnicima tehničke kulture i ravnateljima.</p> <p>Krenuli smo u Veliškovcima 20. ožujka od 8 - 12 sati. Nastavnik Damir Tomas pripremio je učenike 6. i 7. razreda za natjecanje. Ukupno 17 ekipa imalo je 50 minuta za izradu tehničke tvorevine od šperploče na strojevima Unimat. Pojedine učenike nije spriječio ni gips ni slomljeni prsti da sudjeluju u natjecanju.</p> <p>Nastavak slijedio u slijedeći utorak.</p> <p>Najboljih 20 ekipa natjecalo se u travnju na finalnom natjecanju, a najbolji stječu pravo na županijski nivo.</p> <p>Dok su strojevi bružali u učionici, u predvorju škole je Tomislav Kudeljnjak prezentirao rad 3D printera. Svi razredi u dopodnevnoj smjeni vidjeli su i to "čudo tehnike". Pitanja je bilo bezbroj, a isprintane 3D narukvice od materijala koji mijenja boju na temperaturi bile su stvar prestiža među kolegama u školi.</p> <p>Prednatjecanje MODELARSKE LIGE u OŠ Belišće</p> <p>Nastavnik tehničke kulture Davor Milošević pozvao nas je u OŠ Belišće gdje su učenici 6. razreda 21. ožujka 2018. radili tehničku tvorevinu.</p>
9.	<p>NOVO VODSTVO ZAJEDNICE</p> <p>Redovna izborna skupština Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće održana je u četvrtak, 22. Ožujka 2018. godine u hotelu Villa Valpovo.</p> <p>Skupštini je nazočilo 17 članova skupštine (od 20), te gosti: Matko Šutalo - gradonačelnik grada Valpova, Domagoj Varžić - zamjenik gradonačelnika grada Belišća, Marin Kordić - predsjednik ZTK Osječko-baranjske županije. Na sjednici su bili i mediji koji prate rad Zajednice.</p> <p>Zasjedanje je otvorio Goran Kurtović - predsjednik ZTKVB i predložio dnevni red po kome je skupština radila. Nakon prezentacije aktivnosti i financijskog izvješća za 2017. godinu (tajnik Dragan Francuz) članovima se obratio Goran Kurtović. Zahvalio je svima koji su u posljednje četiri godine sudjelovali u radu Zajednice. Slijedeća točka bilo je izglasavanje je razriješnica tijelima koja su djelovala u mandatu 2014. - 2018.</p> <p>Nakon ove izvještajne skupštine zasjedanje je započela izborna skupština ZTKVB koja je izabrala tijela skupštine ZTKVB za razdoblje 2018.-2022. godine:</p> <p>Članovi skupštine: STJEPAN BLAŽEVIĆ, STJEPAN BAJER, DARKO VRBEŠIĆ, MIROSLAV ERIĆ, DRAGAN MILEC, TOMISLAV KUDELJNJAK, ZLATKO SAFKIN, BOJAN RADULOVIĆ, IVO NOVAK, MARIJAN ANIĆ, ZLATKO LJUTAK, BORIS PETOVARI, FILIP NOVOSELNİK, IVICA SKOKIĆ, VELJKO ČVAGIĆ, GORAN DOJKIĆ, MATO JERKIĆ, MAJA BRATUŠEVAC, MARIJAN ANTOLOVIĆ, ZVONIMIR HAJNC</p> <p>Članovi Upravnog odbora: STJEPAN BLAŽEVIĆ, DARKO VRBEŠIĆ, DRAGAN MILEC, ZLATKO SAFKIN, IVO NOVAK, ZLATKO LJUTAK, FILIP NOVOSELNİK, VELJKO ČVAGIĆ, MATO JERKIĆ</p> <p>Nadzorni odbor: Marijan Antolović Zvonko Stojčić Goran Dojkić</p> <p>Sud časti: Stjepan Blažević Božo Babić Nikica Mužević</p> <p>Dopredsjednika ZTKVB: ZLATKO LJUTAK Predsjednika ZTKVB: ZVONKO BORIĆ</p>

	<p>Nakon glasanja, novoizabranim tijelima, dopredsjedniku i predsjedniku zaželio je uspjeh u radu Goran Kurtović. Skupštini su se obratili i gosti koji su obećali potporu aktivnostima i programima Zajednice tehničke kulture.</p> <p>Novoizabrani predsjednik ZTK Valpovo-Belišće, Zvonko Borić zahvalio je na povjerenju i obećao nastavak uzlazne putanje u razvoju tehničke kulture.</p>
<p>10.</p>	<p>NATJECANJE U PROGRAMIRANJU mBota</p> <p>U subotu 24.3.2018. godine u CTK Valpovo-Belišće održano je natjecanje učenika u programiranju mBota. Pripreme i samo natjecanje robotičara pripremio je Marijan Antolović.</p> <p>Zadatak: mBot mora proći određenu stazu slijedeći crtu, a zatim dati svjetlosne signale s LED diodama. Svjetlosni signali traju toliko vremena koliko je robotu trebalo da pređe zadanu stazu. Tijekom savladavanja zadane staze, robot skuplja bodove na svakom pređenom dijelu staze. Posebno se boduju svjetlosni signali i vrijeme potrebno da robot savlada stazu.</p> <p>Učenici su se natjecali u parovima (timski rad). Najbolja tri para dobila su prigodne nagrade. mBot je cjelokupno rješenje za učenika koji daje praktično iskustvo u programiranju, elektronici i robotici. Rad s mBot robot setom inspiriran je Scratch 2.0 programom kojeg možemo povezati s mBot uređajem koristeći USB kabel, Bluetooth ili 2.4GHz wireless modul. mBot edukacijski robot set pruža neograničene mogućnosti da učenik nauči STEAM (znanost, tehnologiju, inženjering i matematiku). Jednostavan je za sastavljanje i za programiranje. Sadrži 38 sastavnih dijelova koje učenik 5. razreda osnovne škole može samostalno složiti za 10 minuta. Robot se bazira na mikrokontroleru Arduin Uno (mikrokontroler je malo računalo sadržano na jednom integriranom sklopu). mBot je moguće programirati na različite načine. Najpoznatije je tzv. Grafičko programiranje: „Povucite i ispustite“ računalno-grafički softver mBlock razvijen na temelju Scratch 2.0. Ovakvo programiranje omogućuje učeniku da brzo nauči programirati, kontrolirati robota i realizirati sve više funkcija koje mBot ima. mBot se može programirati kao robot koji slijedi linije, baca loptice i gura predmete, izbjegava zidove i još puno toga s „povuci i ispusti“ računalnom tehnikom programiranja. Naprednijim učenicima moguće je vrlo jednostavno prebacivanje s grafičkog na jezično kodiranje u Arduino modu.</p>
<p>11.</p>	<p>MODELARSKA U "ZVONU"</p> <p>Dana 28.03.2018. bili gosti u Citadeli. Zvono je udruga djece i mladih s poteškoćama u razvoju. Zvono radi na razvijanju socijalnih i praktičnih vještina svojih članova kako bi se mogli aktivno uključiti u život zajednice. Udruga Zvono kod svojih članova potiče samostalnost te razvija programe zapošljavanja osoba s invaliditetom. Promiče filozofiju inkluzije i radi na poboljšanju uvjeta u lokalnoj zajednici kako bi se ostvarila normalizacija i inkluzija osoba s invaliditetom u tu zajednicu.</p> <p>Radni zadatak bio je izrezati prikladne motive od šperploče i stiropora i tako ostvariti pravo sudjelovanja na natjecanju Modelarska liga. Ivana i Dragan nisu krili zadovoljstvo rada sa članovima Zvona.</p> <p>I današnji rad na strojevima Unimat za obradu šperploče i stroj za rezanje stiropora nastavak su dugogodišnje suradnje CTK Valpovo-Belišće i udruge Zvono.</p>
<p>12.</p>	<p>“LJUDIMA USUSRET” – 6. 4.</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće, Fotoklub Valpovo i ZTK OBŽ organiziraju povodom Svjetskog dana Roma radionicu i izložbu fotografija “LJUDIMA USUSRET”. Izložba je izbor od 22 fotografije koje su printane u formatu 72 x 50 cm na forexu. Fotografije su nastale kao rezultat suradnje Fotokluba Valpovo i UDRUGA ROMA GRADA BELIŠĆA-VALPOVŠTINE unazad nekoliko godina.</p>

	<p>Članovi Fotokluba uključili su u radionicu fotografije "Ljudima ususret" i romsku djecu koja su educirana o osnovama fotografiranja digitalnim fotoaparatom (D. Francuz).</p> <p>Na radionici je sudjelovalo šest članova Fotokluba Valpovo (Veljko Čvagić, Goran Dojkić, Zvonimir Hajnc, Zlatko Gregurić, Zvonko Borić i Dragan Francuz) i osmoro djece (Mario Balog, Leon Balog, Dorijan Petrović, Mihael Stanković, Pamela Pleša, Tajana Pleša, Ema Pleša i Marina Bogdan). Broj djece bio bi i veći da nije bilo ograničenja zbog broja fotoaparata koje imamo u radionici.</p> <p>Izbor fotografija je pogled mladih autora i članova fotokluba na način života Roma, njihove običaje i svakodnevicu.</p> <p>Izložba je postavljena u Kazališnoj kavani u Belišću, a pred kraj godine biti će trajno preseljene u novoizgrađeni dom u Bistrincima. Zahvaljujemo Mariu Balogu na suradnji.</p>
13.	<p>BENJAMIN PRVAK DRŽAVE 9. – 12. 04.</p> <p>Na 60. natjecanju mladih tehničara koje je održano u Poreču natjecao se i Benjamin Crnčan iz OŠ Veliškovci u kategoriji modelarstva. Benjaminov mentor je nastavnik tehničke kulture Damir Tomas i pripremao ga je za ovo natjecanje: bio je prvi na međugradskom i županijskom natjecanju, a svoju nadarenost prema maketarstvu pokazao je u Poreču gdje je zaslužio najbolji mladi modelar u Hrvatskoj.</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>Sudjelujući u natjecanju mladih tehničara učenici već u osnovnoj školi stječu ozbiljna iskustva iz područja tehnike i tehnologije, što ih može motivirati za izbor budućega inženjerskog zvanja ili nastavak karijere u tehničkom području. Na taj se način učenici usmjeravaju u STEM području, što se ostvaruje rukovanjem različitim strojevima, alatima i priborom, izborom i obradom materijala, sastavljanjem i programiranjem sklopovlja, pri čemu natjecatelj izrađuje tehničku tvorevinu prema zadanoj dokumentaciji, koju potom predstavlja pred ocjenjivačkim povjerenstvom.</p> <p>Natjecanje mladih tehničara organiziraju i provode 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.</p> <p>Čestitke Benjaminu i Damiru.</p>
14.	<p>MODELARSKA LIGA 2018. U OŠ BELIŠĆE - 11. 04.</p> <p>Započeli smo Modelarsku ligu za 2018. godinu. Podsjetimo se: dva natjecatelja (5 - 8 razred) dobiju na radnom mjestu sve potrebno za izradu tehničke tvorevine koju moraju što kvalitetnije napraviti u određenom vremenu. Treći član je mentor, koji može biti isti za više ekipa.</p> <p>Zbog velikog interesa djece za natjecanje ove godine smo organizirali prednatjecanja. Na bolji timovi sa prednatjecanja sudjeluju na finalnom školskom natjecanju.</p> <p>Dana.23. travnja smo imali školsko natjecanje u OŠ Ivana Kukuljevića u Belišću. Sudjelovalo je devetnaest ekipa (38 učenika) iz OŠ i udruge "Zvono". Gosti (i organizatori natjecanja) iz Osijeka Antun Šikić, Ante Maras i Danijel Rakić, te Ivana i Dragan Francuz iz ZTK Valpovo-Belišće pripremili su sve kako bi natjecanje završilo po svim propozicijama modelarske lige. Nakon 3 sata svi su natjecatelji završili svoj rad od šperploče "Stolni organizator" i samo su detalji u kvaliteti izrade odlučili pobjednike.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mjesto FILIP ARSENIĆ i FILIP MARJANOVIĆ (6) 2. mjesto MATEJ BALKOVIĆ i LEONARDO MAJSTOROVIĆ (6) 3. mjesto LEA DOMINKOVIĆ i NIKA BIUKLIJA (6) <p>Udruga "Zvono" ADRIAN GRGURIĆ i ŽELJKO BARJAKTAREVIĆ.</p>

	Ravnatelj Darko Kovač uručio je najboljima zlatne, srebrne i brončane medalje. Pobjednike očekuje i poziv za županijski nivo natjecanja.
15.	<p>3. KOLO CROATIAN MAKERS LIGE – 19. 04.</p> <p>3. kola Croatian Makers lige održano je u Dardi 19. 4. 2018. 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.</p> <p>U osnovnoj školi u Dardi održano je natjecanje uz nazočnost 11 ekipa (po 4 člana) regije Osijek 2. Natjecanje je imalo dva dijela. U prvom dijelu učenici su dobili zadatak u pismenom obliku. Zadatak je bio da dva mBot-a pređu određeni put pod zadanim uvjetima. Poslije pisanja programa svaka ekipa mogla je testirati program i mBot-ove. Poslije 90 minuta rada, rješenja su testirana pred prosudbenom komisijom.</p> <p>Naša je ekipa u sastavu Roko Ivić, Lucian Vranković i Nikola Kokić postigla odličan rezultat (zvanični rezultati dolaze za nekoliko dana).</p> <p>Voditelji ekipe: Marijan Antolović i Tomislav Kudeljnjak.</p>
16.	<p>"FESTIVAL ZNANOSTI" U OŠ VALPOVO – 20. 04.</p> <p>Festival znanosti ove se godine održao 20. travnja a ovogodišnja je tema bila OTKRIĆA. CTK Valpovo-Belišće uključio se sa foto grupom.</p> <p>Voditelj naše ekipe bio je Goran Kupčerić koji je sa polaznicima izrađivao Camere obscure, pomoću kojih su fotografirali i kasnije izradili fotografije u foto labu. Od tih fotografija napravljena je izložba pozitiv-negativ.</p>
17.	<p>MODELARSKA LIGA 2018. U OŠ VELIŠKOVCI – 24. 04.</p> <p>Utorak 24. travnja 2018. u maloj sportskoj dvorani u Oš Veliškovci postavljena je 21 klupa, 21 stroj za piljenje šperploče, brusne daščice, nacrti, alati...</p> <p>21 ekipa ili 42 natjecatelja sa svojim nastavnikom očekuju početak natjecanja "Modelarska liga".</p> <p>Gosti (i organizatori natjecanja) iz Osijeka Antun Šikić, Ante Maras i Danijel Rakić, te Ivana i Dragan Francuz iz ZTK Valpovo-Belišće pripremili su sve kako bi natjecanje završilo po svim propozicijama modelarske lige. Sve je izrezano, obrađeno, poljepljeno i dotjerano na vrijeme. Povjerenstvo u sastavu Ivana Francuz i Damir Tomas imali su težak zadatak izdvojiti tri najbolja rada. Svaka ekipa je na dnu rada upisala broj radnog mjesta kako povjerenstvo ne bi znalo tko čini ekipu.</p> <p>Evo rezultata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mjesto BENJAMIN CRNČAN i FRAN NOVOSILIĆ (8) 2. mjesto DOMAGOJ OBINGER i LUKA STANIĆ (7) 3. mjesto AURORA JURKIN i TEA PIRŠLIN <p>Medalje je najboljima uručio ravnatelj Darko Kovač.</p> <p>Liga se nastavlja 11. svibnja 2018. u Oš Valpovo, a nakon toga očekujemo poziv na županijsku razinu natjecanja.</p> <p>Zbog velikog interesa djece za rad na strojevima Unimat ZTK Valpovo-Belišće nabavila je dva nova "Unimat Metal Line pilica" za 5.400,00 kn, tako da sada imamo 11 strojeva sa kojima možemo organizirati rad u CTK Valpovo-Belišće, ali i u svakom razredu u OŠ.</p>
18.	<p>"ČUDESNI SVIJET ZNANOSTI I TEHNOLOGIJE" 27. 04.</p> <p>"Čudesni svijet znanosti i tehnologije", projektni dan u Oš Ladimirevci, koji je sadržavao brojne radionice, a među njima su bile i radionice CTK Valpovo-Belišće:</p> <p>Marijan Antolović, prof.: Programirajmo s mBotom</p> <p>Tomislav Kudeljnjak: Sastavljanje programiranje i vožnja dronova</p> <p>Zvonimir Hanjc, prof., Davor Milošević, prof.: Raketarstvo</p>

19. RAKETNI MODELARI – 28. 04.

Aerodrom „Sopot“ Vinkovci ugostio je u subotu 28. travnja 2018.godine velik broj sudionika natjecanja u raketnom modelarstvu za djecu i mladež iz cijele Hrvatske, a pod službenim nazivom „2. OTVORENO PRVENSTVO SLAVONIJE U RAKETNOM MODELARSTVU ZA DJECU I MLADEŽ VINKOVCI 2018.“ Organizator natjecanja je HARS (Hrvatski Astronautički i Raketni Savez), a Aero klub „Fenix“ Cerić bio je domaćin i suorganizator.

Ekipe CTK Valpovo-Belišće činila je ekipa od 5 natjecatelja (VIKTOR PERAK, PATRIK KOMARAC, DAVOR LEKO HORVAT, MATEO ĐURKOVIĆ i KARLA CVETKOVIĆ) i njihov mentor DAVOR MILOVIŠEVIĆ.

Evo što Davor kaže o natjecanju: Padobrani su nam podbacili. Imali smo samo 2 uspješna lansiranja. Strimeri su odradili svoje. Imali smo samo 2 ili 3 neuspješna leta. Sve u svemu jako smo zadovoljni. Naši natjecatelji su bili razočarani ali kad nam je krenulo, osmjeh se vratio na lica. Vrlo korisno iskustvo. Iskusniji natjecatelji su nam dali nekoliko savjeta na što trebamo paziti. Mislim da iduće natjecanje letimo do Mjeseca.

P.S. Viktor je 3 kruga ispucavao istu raketu jer kaže da mu je ta najbolja bez obzira što ju je morao svaki puta osposobiti za iduće lansiranje.

20. "MODELARSKA LIGA U OŠ VALPOVO" – 4. 5.

Konačno smo bili i u OŠ M.P. Katančića u Valpovu. Zahvaljujući nastavnici Biljani Pantoš organizirano je prednatjecanje modelarske lige u petak 4. svibnja 2018. Sudjelovalo je 19 ekipa koje su vrlo kvalitetno odradile posao. U natjecanju je sudjelovala i ekipa iz udruge "MI" Valpovo.

Evo i rezultata:

OŠ Valpovo

1. mjesto MATEJ VICIĆ i LUKA VIDOŠIĆ

2. mjesto LANA MALTAR i FABIJAN PANDURIĆ

CTK Valpovo-Belišće

1. mjesto FRAN IVANKOVIĆ i MATEO ĐURKOVIĆ

2. mjesto GEA ANTUNOVIĆ i TANJA KATALINIĆ

Udruga "MI" Valpovo

NIKOLA ČELINA i JOSIP MARKOVIĆ

U prednatjecanjima Modelarske lige u Valpovu, Veliškovcima i Belišću sudjelovalo je ukupno 74 ekipe (148 učenika). U finalnim školskim natjecanjima sudjelovalo je:

Belišće – 19 ekipa

Veliškovci – 21 ekipa

Valpovo – 19 ekipa

21. OSIJEK MAKER FAIRE - 5. 5.

Nakon dva uspješna Osijek Mini Maker Fairea, bili smo i na trećem. Ovo je jedinstvena kombinacija sajma, konferencije i festivala gdje se mogu pokazati ideje i kreacije, te podijeliti znanje s drugim "makerima". Maker Faire je održan u subotu 5. svibnja 2018. u Elektrotehničkoj i prometnoj školi u Osijeku.

Izlagači su bili tehnološki entuzijasti, hobisti, znanstvenici, umjetnici svih vrsta i dobi – svima im je zajednička inventivnost, kreativnost i "sam svoj majstor" pristup stvaranju. Svi koji rade na projektima koji uključuju robotiku, mikrokontrolere, računala, elektroniku, RC uređaje, virtualnu stvarnost, 3D printanje, lasere, raketarstvo, avio, auto i ino modelarstvo, stare obrte, interaktivnu umjetnost, zelene tehnologije, električne automobile, interaktivne igračke, sve vrste strojeva (što neobičnije, to bolje), održivu proizvodnju hrane...

Među njima je bio i CTK Valpovo-Belišće na čelu sa Marijanom Antolovićem i mladim robotičarima Lucian Vranković i Roko Ivić. Mala ali jaka ekipa koja je predstavila aktivnosti u radionici.

	<p>Originalni Maker Faire je održan u San Mateu, Kalifornija, i 2015. je proslavio desetu godišnjicu s više od 1100 izlagača i 145000 posjetitelja. Detroit, Kansas City, Atlanta, Milwaukee, Orlando, Pittsburgh, San Diego, Silver Spring, Ottawa, Lisabon, Pariz, Rim, Berlin, Newcastle, Hanover, Oslo, Trondheim, Seul, Singapur, Taipei, Tokio i Shenzhen su domaćini "velikih" Maker Faire događaja.</p> <p>Osijek Mini Maker Faire organizirao je Osijek Software City pod pokroviteljstvom Maker Media, izdavačem časopisa Make koji oko sebe okuplja globalni makers pokret.</p>
22.	<p>MODELARSKA LIGA 2018. - 8. 5.</p> <p>2. kolo (ŽUPANIJSKO NATJECANJE) održano je u Osijeku u OŠ Antuna Mihanovića. Ukupno je sudjelovalo 43 ekipe, a među njima i naših 10 ekipa:</p> <p>OŠ Veliškovci (mentor Damir Tomas)</p> <p>1. mjesto BENJAMIN CRNČAN i FRAN NOVOSELIĆ (8)</p> <p>2. mjesto DOMAGOJ OBINGER i LUKA STANIĆ (7)</p> <p>OŠ Belišće (mentor Davor Milošević)</p> <p>1. mjesto FILIP ARSENIĆ i FILIP MARJANOVIĆ (6)</p> <p>2. mjesto MATEJ BALKOVIĆ i LEONARDO MAJSTOROVIĆ (6)</p> <p>OŠ Valpovo (mentor Biljana Pantoš)</p> <p>1. mjesto MATEJ VICIĆ i LUKA VIDOŠIĆ</p> <p>2. mjesto LANA MALTAR i FABIJAN PANDURIĆ</p> <p>CTK Valpovo-Belišće (mentor Bojan Fuderer)</p> <p>1. mjesto FRAN IVANKOVIĆ i MATEO ĐURKOVIĆ</p> <p>2. mjesto GEA ANTUNOVIĆ i TANJA KATALINIĆ</p> <p>Udruga "Zvono" Belišće (mentor Ivana Francuz)</p> <p>ADRIAN GRGURIĆ i ŽELJKO BARJAKTAREVIĆ</p> <p>Udruga "MI" Valpovo (mentor Ivana Francuz)</p> <p>NIKOLA ČELINA i JOSIP MARKOVIĆ</p> <p>Svaka ekipa imala je tri sata za izradu zadatka "Stalak za mobitel - spremnik za punjač i kabel". Nakon završetka ekupa je u rad stavljala kuvertu u kojoj je bio broj, a istu takvu (sa istim brojem je zadržala za sebe). Povjerenstvo je ocijenilo radove (Violeta Karđoš, Marijan Antolović i Dragan Francuz) i za najbolji rad proglašen je rad ekipe BENJAMIN CRNČAN i FRAN NOVOSELIĆ iz OŠ Veliškovci (mentor Damir Tomas). Nakon provjere brojeva u kovertama, ekipa je potvrdila svoj plasman na državno natjecanje.</p> <p>Organizator natjecanja: Zajednica tehničke kulture OBŽ</p> <p>Suorganizator natjecanja: ZTK Grada Osijeka, ZTK Grad Našice, ZTK Valpovo-Belišće, ZTK Beli Manastir</p> <hr/> <p>Završeno Županijsko natjecanje Modelarske lige - najmasovnije natjecanje u Osječko-baranjsko županiji</p> <p>Gosti na 2. kolu bile su ekipe iz: Udruge „Mi“ Valpovo i Udruge „Zvono“.</p> <p>„Modelarska liga“ je najmasovnije natjecanje učenika osnovnih škola, i to ne samo u području tehničke kulture nego i iz svih predmeta. Ukupno u 1. i 2. kolu sudjelovalo je 600 učenika iz osnovnih škola Osječko-baranjske županije.</p> <p>Prve tri najuspješnije ekipe bile su:</p> <p>- 3. mjesto: Iva Štrok i Ana Jonek iz OŠ Matije Gubec Čeminac (Mentor: Željka Krizmanić, prof.)</p>

	<p>- 2. mjesto: Melisa Kovač i Janoš Kovač iz OŠ Zmajevac (Mentor: Danijel Akerman, prof.) - 1. mjesto: Benjamin Crnčan i Fran Novoselić (Mentor: Damir Tomas, prof.) Ekipe sa teškoćama: - 3. mjesto: Filip Knežević i Darko Mahnjec iz Centar za odgoj i obrazovanje Ivan Štark (Mentor: Angelina Zdravčević, prof.) - 2. mjesto: Luka Prekodravc i Mateo Grobotek iz Centar za odgoj i obrazovanje Ivan Štark (Mentor: Angelina Zdravčević, prof.) - 1. mjesto: Patrik Osmanović i David Horak iz OŠ Dr. Franje Tuđmana Beli Manastir (Mentor: Josip Blekić, prof.)</p> <p>Osim nagrada sponzora, prvoplasirani su se također plasirali u 3. kolo Modelarske lige odnosno državnu razinu Modelarske lige koja će se održati od 25.05. do 27.05.2018. u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica u Kraljevici. Cilj natjecanja je poticanje 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.</p> <p>Organizatori se zahvaljuju svim natjecateljima, mentorima, ravnateljima škola, gostima i svim ostalima koji su na bilo koji način poduprli projekt Modelarske lige u Osječko-baranjskoj županiji.</p>
23.	<p>NEI POHIŽEK MEĐUNARODNO FOTOGRAFSKO PRIZNANJE</p> <p>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 djecu iz OŠ M.P. Katančić iz Valpova i OŠ I. Kukuljević iz Belišća. Zajedno sa polaznicima fotoradionice u CTK mladi fotografi su fotografirali na zadanu temu VODA, koju je odredio UNESCO.</p> <p>Pravo na sudjelovanje imaju djeca i učenici od 4 do 16 godina, a po dvije fotografije 16 natjecatelja poslani su krajem siječnja u Lidice.</p> <p>Na 46. međunarodnoj izložbi u Lidicama sudjelovali su mladi iz 79 zemalja svijeta sa ukupno 29 967 radova. Fotografi su poslali 1 498 fotografija. Povjerenstvo u Lidicama nagradilo je 21 autora iz Hrvatske, a od toga jedno priznanje dolazi u Fotoklub valpovo NEI POHIŽEK (mentor Dragan Francuz) iz OŠ M.P. Katančić iz Valpova.</p> <p>Nastavak je ovo vrijednih međunarodnih priznanja koje mladi autori dobivaju od 2003. godine. Do sada je u ZTK Valpovo-Belišće I Fotoklub Valpovo stigla 28 diploma za pojedinačne radove i 4 „Ruža Lidica“ (ZTK Valpovo-Belišće, CTK Valpovo-Belišće, Danijel Jovinc i Petar Čvagić).</p>
24.	<p>PROMOCIJA KNJIGE “BELIŠĆE IZ ZRAKA” – 10. 5.</p> <p>Grad Belišće financirao je fotomonografiju autora Gorana Dojkica, člana Fotokluba Valpovo.</p> <p>Ova fotomonografija, iako autorov prvijenac, u mnogome odudara od klasične monografije: po formi, izričaju, ambijentu fotografiranja ali i što je izuzetno važno naglasiti, po tehnologiji konačne izrade fotografije, odnosno tiskanja fotografije na podlogu.</p> <p>Njegove fotografije, iako individualno nadahnute, nose snažan pečat, sa svim atributima stručno suradničkog okruženja, u kojem nekoliko posljednjih godina djeluje. Tamo se uči zanat fotografije, ali i mogućnost nadogradnje s elementima umjetničkog.</p> <p>Fotografija je neiscrpan medij kojim se sve može izreći ali i istodobno samo sredstvo s kojim se autor izražava. Autor želi biti nov jer stalno iznova ulazi u fotografiju probijajući granice neke ideje i razrađuje ih do krajnjih granica mogućih poruka i značenja. Ovaj senzibilitet izričaja morate imati u sebi. Ključ svake uspješne fotografije pokreta jest u uspješnom predviđanju trenutka.</p> <p>Kao da smo odavna čeznuli za takvim fotografijama. Ova je fotomonografija prva doza</p>

	<p>takvih fotografija.</p> <p>A po čemu vrednujemo nečiji uradak? Po užitku koji pruža i dojmu koji ostavlja. (Borges). Fotografija je jezik bogat i slojevit. Ova fotomonografija nosi poruku ljepote, divljenja i iznenađenja. Kroz tu radost stvaranja zrači optimizam. Kao što izreče jedan veliki slikar (Matisse): „Neka ove fotografije budu naslonjač za dušu u kojem će se njegov promatrač odmoriti“.</p> <p>Iza Gorana ostat će fotomonografija sa fotografijama za pamćenje ali i jedan napisan stih posvećen tim fotografijama, kao odgovor koji autor šalje kao zahvalnicu plavim visinama.</p>
25.	<p>GODIŠNJA NAGRADA FOTOKLUBU VALPOVO</p> <p>Odlukom skupštine Hrvatskog fotosaveza Godišnja nagrada Hrvatskog fotosaveza za udruge za 2017. godinu podjeljuje se Fotoklubu Valpovo za izuzetne rezultate postignute u razvoju i promicanju fotografske djelatnosti i fotografskom stvaralaštvu.</p> <p>Ovo vrijedno priznanje uručila je predsjednica HFS tajniku Fotokluba Valpovo u subotu 12. svibnja 2018. godine u Zagrebu u prostorima Hrvatske zajednice tehničke kulture.</p> <p>Treba naglasiti da se ovo vrijedno priznanje dodjeljuje članicama koje u toku kalendarske godine aktivno sudjeluju u provođenju projekata Hrvatskog fotosaveza, rade sa djecom i mladima, te punoljetnim članovima kluba na educiranju i promicanju fotografske djelatnosti.</p> <p>Ovu prestižnu nagradu zavrijedili su svi članovi Fotokluba Valpovo koji su samozatajno radili na osobnom fotografskom usavršavanju ali su i svoje znanje prenosili na najmlađe.</p> <p>Fotoklub broji 23 aktivnosti u 2017. godini.</p> <p>Fotoklub Valpovo primio je ovo priznanje 2011. i 2015. godine.</p>
26.	<p>FOTORADIONICA HFS – 18.-20. 05.</p> <p>„GRADITELJSKA BAŠTINA VALPOVAČKIH VLASTELINA“</p> <p>Hrvatski fotosavez provodi program javnih potreba u tehničkoj kulturi na području čitave Hrvatske u suradnji s udrugama, školama i drugim ustanovama.</p> <p>Osobita pozornost pridaje se organizaciji programa za djecu i mlade, za osobe s posebnim potrebama te programima stručnog usavršavanja voditelja programa za mlade.</p> <p>Veliki dio programa usmjeren je ka istraživanju, bilježenju i prezentaciji hrvatske kulturne i prirodne baštine kroz fotoradionice, izložbe i publikacije.</p> <p>Posljednjih godina intenzivno provodimo projekt fotoradionica u kojima se snima „camerom obscurom“.</p> <p>Jedna od planiranih radionica „camere obscure“ predviđena pod nazivom „Baštinska ostavština valpovačkih vlastelina“, potaknuta izložbom „Valpovački vlastelini Prandau-Normann“, okupila je u dva navrata mlade sudionike iz Valpova i Belišća. Fotografirala se okolina dvorca u Valpovu i D. Miholjcu, te objekti u Belišću.</p> <p>Oni bi snimali „camerom obscurom“ one kadrove, scene koje su dostupne za snimanje tom tehnikom, izrađivali fotografije u tamnoj komori.</p> <p>Postav izložbe radova nastalih u radionici dogovoren je u Muzeju likovnih umjetnosti u Osijeku, a planira se postav i u Valpovu, Belišću te u drugim gradovima u Hrvatskoj.</p> <p>Sama izložba se izložba koncipira na način da se spaja snimljeni negativ i pozitiv, fotografije se izrađuju u većem formatu i kaširaju na kapafix podlogu.</p> <p>U radionici su sudjelovali mladi iz Valpova, Belišća SOS Dječjeg sela Ladimirevci i udruge MI Valpovo.</p> <p>Voditelji radionice su Zlata Medak i Predrag Bosnar iz HFS.</p>
27.	<p>"ČOVJEK U POSLU" U B. MANASTIRU - 23.5.</p> <p>Ovo je klupska izložbi članova Fotokluba Valpovo koja je postavljena u Centru za kulturu u B. Manastiru. Ovo je tradicionalna razmjena izložbi među klubovima.</p>

	<p>Na natječaj je prijavljeno 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 izlaže 15 autora: 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.</p>
28.	<p>RADIONICE U SOS DJEČJEM SELU – 25. 5. Povodom Dana SOS Dječjeg sela Ladimirevci CTK Valpovo-Belišće održalo je u Dječjem selu radionice robotike, fotografije i raketarstva. Sudjelovali su Zvonimir Hajnc, Tomislav Kudeljnjak, Ivana i Dragan Francuz. U radionici je sudjelovalo više od 50 djece.</p>
29.	<p>15. DANE TEHNIKE – 26.5. ODRŽANI 15. „DANI TEHNIKE“ U ORGANIZACIJI ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE VALPOVO-BELIŠĆE U subotu 26. svibnja 2018. godine u Belišću je, u organizaciji Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, održana manifestacija tehničkog stvaralaštva „Dani tehnike“ Ova se manifestacija održava kontinuirano već 15 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. Stolovi 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 predstavilo se još 15 sudionika: Aeroklub Osijek, Astronomsko društvo „Anonymus“, Autoklub „Valpovo“ Valpovo, CTK Valpovo-Belišće, Društvo energetičara Belišće, Društvo kemičara i tehnologa Belišće, Društvo strojarških i elektrotehničkih inženjera i tehničara Belišće, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Fotoklub Valpovo, Informatički klub „Hal“ Valpovo, Kajak klub „Belišće“ Belišće, CTK Čeminac, Radio klub "Belišće" Belišće, OŠ Tin Ujević Osijek, SOS Dječje selo Ladimirevci i CTK Grada Osijeka. Srdačnu dobrodošlicu i pozdrav svim nazočnima uputio je aktualni predsjednik Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće Zvonko Borić. 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. 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</p>

Valpovo-Belišće Dragan Milec i predsjednik Zajednice tehničke kulture grada Osijeka Antun Šikić - Šika.

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 održane su radionice modelarstva, robotike i elektronike u koje su se aktivno uključili svi zainteresirani posjetitelji.

Postavljena je izložba fotografija „Industrijska arhitektura u Belišću“ koju je FK Valpovo odradio kao radionicu prije desetak godina.

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-Belišće 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 6. Kup raketara Belišće 2018. Za ispaljivanje raketa S6A, sa trakom prijavilo se trinaest natjecatelja. Najduži let ostvarili su Dominik Pajkurić iz CTK Osijek (zlatna medalja), Mihaela Radić iz AK Osijek (srebrna medalja) i Filip Maletić iz CTK Osijek (brončana medalja).

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.

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

	<p>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.</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće obilježava ove godine 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.</p> <p>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.</p> <p>Tekst: Dragan Milec, počasni predsjednik ZTKVB</p>
30.	<p>MODELARSKA, DRŽAVNI NIVO – 25.-27. 5.</p> <p>Na natjecanje u Kraljevici otputovao je organiziranim prijevozom iz Osijeka Marijan Antolović sa ekipom Benjamin Crnčan i Fran Novoselić. Ekipa je na državnoj razini osvojila 5. mjesto.</p>
31.	<p>PODJELA UVJERENJA U CTK – 2. 6.</p> <p>Nakon „Dana tehnike 2018.“ koji su uspješno odrađeni tjedan dana prije, došla je i subota za dodjelu Uvjerenja CTK Valpovo-Belišće. Uvjerenja su zaslužili svi polaznici radionica koji su svoje slobodno vrijeme proveli u trajanju od 35 ili 70 školskih sati. Uvjerenja su uručena 84 Mlada tehničara, a oni će ista moći upisati kao izvanškolsku nastavnu aktivnost.</p>
32.	<p>13. LJETNI KAMP TEHNIKE B.M. - 22. - 25. 06.</p> <p>Zajednica tehničke kulture Grada Belog Manastira nastavlja tradiciju okupljanja mladih nakon završetka školske godine, kada se za učenike baranjskih osnovnih i srednjih škola organiziraju radionice iz tehničke kulture, pripremila je i ove godine Ljetni kamp tehnike u kojem mladi rade i borave samostalno četiri dana prema dnevnom rasporedu.</p> <p>Ove godine u radu Kampa sudjeluje 40 učenika iz 8 baranjskih osnovnih škola, te Prve srednje škole Beli Manastir, dvoje djece iz Valpova i SOS Dječjeg sela Ladimirevci i 10 mentora iz pojedinih škola i vanjskih suradnika (tri predavača). Prema projektu planirano je održavanje 9 radionica, koje bi trebale ispuniti očekivanja učenika da nauče i savladaju više novih znanja. U radionici Mikro škola medijske kulture (fotografija) voditelj je bio D. Francuz.</p>
33.	<p>“LJETO U TEHNICI” 9.-13. 07.</p> <p>ZTKVB po prvi puta je organizira ljetnu manifestaciju za sve učenike koji žele dio praznika provesti u radionicama CTK. Školska godina je završila, ali mi u CTKVB idemo dalje! Učenici su u pet dana imali mogućnost sudjelovati u radionicama po tri puna sata dnevno, ukupno 15 sati. Na radionicama je sudjelovalo 78 učenika.</p> <p>Prvi dan bila je prilika naučiti lemiti i napraviti androida, psa, robota ili nešto drugo od elektroničkih djelova (otpornici, diode, čipovi...)</p> <p>Slijedeći dan izrađivali su model solarnog helikoptera. Nakon spajanja dijelova od šperploče, lijepio se solarni panel I spajao sa motorom na kome je elisa. Izlaskom na otvoreno elisa počinje rotaciju...</p> <p>Treći dan se izrezivalo srce od šperploče sa simbolima Vatrenih. Lemila se diode na pločicu I sve se stavljalo kao bedž na majicu. U izboru su bili I medo, psić, raketa...</p> <p>I na karaju u zadnja dva dana polaznici su nauči upravljati sobnim dronom! ... i ne samo upravljati, nego su se i natjecali u pravoj utrci dronova.</p>

	Polaznici su sve napravljeno u radionicama nosili kući, a za uspomenu su dobili I bedževe prvog "Ljeta u tehnici".
34.	<p>PRIPREMA RADIONICA</p> <p>U dijelu kolovoza, kada nije korišten godišnji odmor, pripremali smo radionice za početak nove školske godine.</p> <p>Provjerena su računala u kabinetima (16), očišćeni strojevi Unimat, provjerena ostala oprema i alat.</p> <p>Kreirani su novi plakati za OŠ i dati na printanje. Obavljeni su razgovori sa ravnateljima u OŠ. Nastavnicima tehničke kulture i mentorima u radionicama CTK Valpovo-Belišće.</p>
35.	<p>PREZENTACIJA RADIONICA</p> <p>Rujan je mjesec kada tajnik i administrativni radnik obilaze škole na našem području djelovanja radi prezentacije aktivnosti CTK.</p> <p>Zajedno sa S. Blaževićem obišli smo slijedeće škole: Valpovo i Belišće (u nekoliko navrata – 5. i 6. razrede), Bocanjevci, Nard, Šag, Petrijevcima, Satnica, Bizovac, Samatovci, Brođanci, Habjanovci i Cret. Obilazak nastavljamo u listopadu.</p>
36.	<p>12. VALPOVAČKI SAJAM OBRTNIŠTVA I MALOG PODUZETNIŠTVA</p> <p>Valpovački poduzetnički centar d.o.o. organizirao je 12. Valpovački sajam obrtništva i malog poduzetništva na kome se, tradicionalno, predstavio i CTK Valpovo-Belišće. Na štandu do našega predstavio se i Autoklub Valpovo.</p> <p>Sajam se održao u subotu, 22. rujna 2018. na Trgu kralja Tomislava u Valpovu.</p> <p>Profesor Marijan Antolović pokazao je znatiželjnim posjetiteljima dio mogućnosti za djecu i mlade u radionicama CTK koje u subotu 29. rujna započinju sa radom.</p>
37.	<p>PRIJENOSNA RAČUNALA</p> <p>Za potrebe radionice elektronike-robotike nabavljeno je 12 laptopa. Zajedno sa prof. Antolovićem na sva računala podizao se u nekoliko dana potreban software za rad računala.</p> <p>Prijenosna računala koristit će za održavanje radionica na terenu po Osnovnim školama kako bi u njima mogao sudjelovati cijeli razred. Računala su nabavljena zbog velikog interesa učenika za nove oblike programiranja sistema Arduino i Micro:bit.</p>
38.	<p>POČETAK AKTIVNOSTI U RADIONICAMA</p> <p>29. rujna započele su aktivnosti u svim radionicama CTK Valpovo-Belišće. Svi upisani učenici raspoređeni su u radionicama, te je krenula sedamdeset satna edukacija koja će završiti početkom lipnja slijedeće godine.</p>
39.	<p>DIO SMO "SLAVONSKE STEM EVOLUCIJE"</p> <p><i>Informacije o projektu</i></p> <p>Pojam STEM dolazi iz engleskog jezika, a zapravo je akronim od početnih slova četiriju područja – znanost, tehnologija, energetika i matematika (science, technology, engineering i mathematics).</p> <p>Projekt sufinancira Europska unija iz Europskog socijalnog fonda u sklopu programa 2014-2020.</p> <p>Naziv projekta: Slavonska STEM evolucija (UP.04.2.1.02.0002)</p> <p>Korisnik projekta: Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije, Trg J. Križanića 1, Osijek</p> <p>Partneri projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Kneza Trpimira 2B, Osijek,

	<ul style="list-style-type: none"> • Institut za razvoj i inovativnost mladih – IRIM, Strojarska cesta 20, Zagreb • Centar za nestalu i zlostavljanju djecu – CNZD, Dunavska 53/19, Osijek • Institut za razvoj tržišta rada – IRTR, Hondlova 2/11, Zagreb <p>Cilj projekta: Razviti održive programe DKU-a u suradnji s FERIT-om i OCD-ima u području STEM i digitalne pismenosti djece osnovnoškolskog uzrasta na području 5 županija: Osječko-baranjske, Virovitičko-podravske, Požeško-slavonske, Brodsko-posavske i Vukovarsko-srijemske, a obuhvaćeno je 15 Osnovnih škola.</p> <p>U tih 15 škola nalaze se i škole iz Valpova i Belišća. U njima bi sa po 25 učenika radio student FERIT-a od početka drugog polugodišta, pa do studenoga 2019. godine. Velika je ovo mogućnost za mlade sa našeg područja koji ovim projektom mogu usavršiti svoja znanja iz STEMA, a na kojima se u CTK Valpovo-Belišće potencira unazad tri godine.</p> <p>Opis projekta: Projekt Slavonska STEM evolucija bavi se rješavanjem problema nedovoljne suradnje između OCD-a i visokoškolskih ustanova pri uključivanju studenata u rješavanje problema u zajednici tj. nerazvijenost modela društveno korisnog učenja (DKU). Najveći problem su nerazvijeni kapaciteti za razvoj te nedostatak aktivnosti u zajednici gdje se mogu provoditi kvalitetni programi DKU. Projektom će se omogućiti sudjelovanje studenata u edukaciji djece osnovnoškolske dobi za stjecanje STEM kompetencija, tj. razvoj digitalne pismenosti koja je u RH vrlo nerazvijena, a postaje preduvjet uključivanja u tržište rada.</p> <p>Opravdanost projekta: Projektom će se doprinijeti povećanju korištenja modela DKU i istovremeno smanjiti problem nedovoljne digitalne pismenosti djece osnovnoškolskog uzrasta. Razvit će se održivi programi DKU u suradnji FERIT i OCD u području razvoja STEM i digitalne pismenosti djece osnovnoškolskog uzrasta na području 5 slavonskih županija.</p> <p>Unaprijedit će se kapaciteti profesora, predstavnika OCD-a i studenata o principima DKU te će se razviti i provesti DKU program za djecu u zajednici.</p> <p>Razdoblje provedbe projekta: 19. ožujka 2018. – 18. studeni 2019.</p> <p>Ukupna vrijednost projekta: 1.194.067,98 kn</p> <p>Iznos sufinanciranja EU: 100% iznos</p>
40.	<p>RADIONICA ROBOTIKE U SOS Dječjem selu Ladimirevci</p> <p>Početkom školske godine voditelji CTK obilaze škole na našem području. Od ove godine smo uz škole u Valpovu i Belišću obišli i sve "male" područne škole koje imaju manji broj djece, ali koja također iskazuju želju za tehničkim aktivnostima (Bocanjevci, Nard, Šag, petrijevcima, Satnica, Bizovac, Samatovci, Brođanci, Habjanovci, Cret...).</p> <p>U petak 5. listopada 2018. posjetili smo i SOS Dječje selo u Ladimirevcima. Profesor Antolović održao je predavanje za učenike 7. i 8. razreda iz područja elektronike i robotike. Tema je bio mBot i microbit.</p> <p>Radionica je odrađena u sklopu Dječjeg tjedna.</p>
41.	<p>ROBOTIKA ZA 8. RAZREDE</p> <p>Petu godinu za redom nastavnica tehničke kulture, Biljana Pantoš, dovodi učenike 8. razreda u informatički kabinet u Domu tehnike. Razlog je dvosatno predavanje iz elektronike-robotike, a što je i dio nastavnog programa za 8. razred. Na taj su način sva četiri razreda prošla kroz kabinet robotike-elektronike.</p> <p>Profesor Antolović upoznao je "osmaše" sa osnovnim pojmovima vezanim za ove tehničke discipline, nakon čega su se učenici okušali u programiranju Arduina. Za neke su ovo nova iskustva, a neke su zanimali i mBotovi, BBC micro:bitovi, napredna programiranja Lego robota, programiranje 3D printera... Za sve učenike koje zanima više znanja radionice CTK otvorene su svake subote.</p> <p>Nakon Valpova slijedi Belišće, Veliškovci i ostale škole koje pokazuju interes za ovakav vid predavanja.</p>

42.	<p>PRVO KOLO CM LIGE</p> <p>I ove godine mlaci iz CTK sudjeluju u Croatian Makers ligi koja 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.</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 odvijaju otprilike jednom u dva-tri mjeseca.</p> <p>U 1. kolo lige 2018./2019. je uključen i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće, OŠ Valpovo, OŠ Belišće i IK Hal Valpovo. Voditelj je Marijan Antolović.</p>
43.	<p>ODRŽANA MICRO:BIT RADIONICA U GRADSKOJ KNJIŽNICI I ČITAONICI BELIŠĆE</p> <p>Zajedničkom suradnjom Gradske knjižnice i čitaonice Belišće i Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće organizirana je još jedna micro:bit radionica za djecu koja je održana u petak, 26. listopada 2018., u studijskoj čitaonici knjižnice. Na radionici su sudjelovali učenici 2.c razreda Osnovne škole Ivana Kukuljevića iz Belišća, a sve o micro:bitovima rekao im je i pokazao profesor informatike Marijan Antolović, dugogodišnji član Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće.</p> <p>Micro:bitovi su inovativan način programiranja koji je posebno zanimljiv upravo djeci. Ti maleni uređaji omogućuju im da kroz zabavu što bolje upoznaju svijet programiranja i robotike. Za prisutne učenike ovo je bila prva takva radionica na kojoj su naučili osnove korištenja micro:bit uređaja te su uspješno programirali svoja imena i popularne smajlice na njih. No iako su se prvi put susreli s ovim načinom programiranja, svi su jasno pokazali da im je svijet informatike i suvremene tehnologije itekako blizak i poznat. To ujedno pokazuje da je neophodno pratiti tehnološki razvoj pa je samim time i priključivanje belišćanske knjižnice STEM revoluciji bilo neizbježno.</p>
44.	<p>“LJUDIMA USUSRET” 29. listopada</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće i Fotoklub Valpovo organizirali su povodom otvorenja Društvenog doma za potrebe romske zajednice izložba trajni postav fotografija “LJUDIMA USUSRET”.</p> <p>Izložba je izabr od 22 fotografije koje su printane u formatu 72 x 50 cm na forexu. Fotografije su nastale kao rezultat suradnje Fotokluba Valpovo i UDRUGA ROMA GRADA BELIŠĆA-VALPOVŠTINE unazad nekoliko godina.</p> <p>Članovi fotokluba uključili su u radionicu fotografije "Ljudima ususret" i romsku djecu koja su educirana o osnovama fotografiranja digitalnim fotoaparatom.</p> <p>Na radionici je sudjelovalo šest članova Fotokluba Valpovo (Veljko Čvagić, Goran Dojkić, Zvonimir Hajnc, Zlatko Gregurić, Zvonko Borić i Dragan Francuz) i osmoro djece (Mario Balog, Leon Balog, Dorijan Petrović, Mihael Stanković, Pamela Pleša, Tajana Pleša, Ema Pleša i Marina Bogdan). Broj djece bio bi i veći da nije bilo ograničenja zbog broja fotoaparata koje imamo u radionici.</p> <p>Izbor fotografija je pogled mladih autora i članova fotokluba na način života Roma, njihove običaje i svakodnevnice.</p> <p>Izložba je bila postavljena u Kazališnoj kavani u Belišću, a postavljanjem u domu trajno će oplemeniti prostor.</p>
45.	<p>PRIPREME - 70. GODINA ZTK VALPOVO-BELIŠĆE</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće krovna je organizacija koja prostorno i organizacijski pokriva područje bivše Valpovštine, (sada: grad Valpovo, grad Belišće, općina</p>

	<p>Petrijevci i općina Bizovac) radi i djeluje od 1948. godine kao tehnička Udruga koja okuplja građane, udruge građana, djecu i mlade sklone tehnici i tehničkim aktivnostima.</p> <p>Današnja statistika: Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće s 5 grana tehnike (radionica) i oko 200 mladih i djece, 9 tehničkih udruga građana, sveukupno oko 800 članova.</p> <p>U jubilarnoj godini javno veličamo sve naše uspjehe, prošle i sadašnje, svih naših članova i članica tijekom 70 godina, na način da u programe koje provodimo, od kolovoza do prosinca, uključimo što veći broj članica, članova, građana, djece i mladih.</p> <p>Nabrojat ćemo važnije aktivnosti: prezentacije, predavanja, praktične radionice iz svih zastupljenih područja tehnike, pojačano istupanje u medijima i društvenim mrežama.</p> <p>Kruna svečanog obilježavanja obljetnice bit će lampionada koju ćemo održati u Valpovu, Belišću, SOS Dječjem selu Ladimirevci i romskom naselju u Bistrincima, s ukupno 700 sudionika.</p> <p>Ovaj program povodom 70 godina organiziranog rada i djelovanja na području tehničke kulture, završit ćemo svečanom sjednicom u hotelu Villa Valpova 18.12. 2018. godine.</p>
46.	<p>VELEPOSLANIK REPUBLIKE ČEŠKE URUČIO DIPLOMU NEI POHIŽEK ZA FOTOGRAFIJU</p> <p>Hrvatski školski muzej i Veleposlanstvo Republike Češke organizatori su svečane dodjele diploma i priznanja autorima i mentorima nagrađenih radova na 46. Međunarodnoj izložbi dječjeg likovnog stvaralaštva "Lidice 2018.". Diplome i priznanja učenicima i ustanovama uručio je Njegova Ekscelencija gospodin Vladimír Zavázal, veleposlanik Republike Češke u Republici Hrvatskoj. Dodjeli su nazočili Predrag Bosnar – tajnik HFS, Zlata Medak – voditeljica rad s mladima pri HFS, Dragan i Ivana Francuz ispred ZTK Valpovo-Belišće. Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće i Fotoklub Valpovo već šesnaest godina sudjeluju na ovoj prestižnoj manifestaciji dječjeg kreativnog stvaralaštva na području fotografije. Kao i svake godine, tako smo i ove, u natjecanje uključili djecu iz OŠ M.P. Katančić iz Valpova, OŠ I. Kukuljević iz Belišća i SOS Dječjeg sela Ladimirevci. Zajedno sa polaznicima fotoradionice u CTK mladi fotografi su fotografirali na zadanu temu VODA, koju je odredio UNESCO.</p> <p>Pravo na sudjelovanje imaju djeca i učenici od 4 do 16 godina, a po dvije fotografije 16 natjecatelja poslani su krajem siječnja u Lidice.</p> <p>Na 46. međunarodnoj izložbi u Lidicama sudjelovali su mladi iz 79 zemalja svijeta sa ukupno 29 967 radova. Fotografi su poslali 1 498 fotografija. Povjerenstvo u Lidicama nagradilo je 21 autora iz Hrvatske, a od toga jedno priznanje dolazi u Fotoklub valpovo NEI POHIŽEK (mentor Dragan Francuz) iz OŠ M.P. Katančić iz Valpova.</p> <p>Nastavak je ovo vrijednih međunarodnih priznanja koje mladi autori dobivaju od 2003. godine. Do sada je u ZTK Valpovo-Belišće stigla 28 diploma za pojedinačne radove i 4 „Ruža Lidica“ (ZTK Valpovo, CTK Valpovo, Danijel Jovinac i Petar Čvagić).</p>
47.	<p>ODRŽANO NATJECANJE AVIOMODELARA</p> <p>U subotu 24. studenoga 2018. održan je u sportskoj dvorani u Belišću 10. Indoor Open Belišće 2017., međunarodno natjecanje aviomodelara i ujedno Finale kupa Hrvatske za kategorije F1N i F1N-150. U sklopu natjecanja aviomodelara organizirano je natjecanje avionima od papira i stiropora. Na natjecanju su sudjelovali natjecatelji iz Kutine, Zaprešića, Karlovca, Sombora, Broda, Osijeka, Belišća i Valpova.</p> <p>Natjecatelje je pozdravio zamjenik gradonačelnika grada Valpova Hrvoje Gašparović i zamjenik gradonačelnika grada Belišća Domagoj Varžić, koji je ujedno i otvorio jubilarno 10. natjecanje.</p> <p>Svaki natjecatelj je imao tri bacanja u tri turnusa. Nakon zbroja rezultata, medalje su zaslužili slijedeći natjecatelji:</p>

	<p>Avioni od stiropora (6 natjecatelja):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ana Štiks, AK Osijek 2. Mak Balaš, AK Osijek 3. Vito Babić, AK Osijek <p>Avioni od papira (27 natjecatelja):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Patrik Komarac, CTK Valpovo-Belišće 2. Roman Balog, CTK Valpovo-Belišće 3. Mijo Oršoš, CTK Valpovo-Belišće <p>F1N-150 (34 natjecatelja):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Igor Nišević, AK Osijek 2. Damir Kosir, MK Zaprešić 3. Vilim Zobec, AMK Karlovac <p>F1N (22 natjecatelja):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alen Tucman, MK Zaprešić 2. Vilim Zobec, AMK Karlovac 3. Damir Kosir, MK Zaprešić
48.	<p>LAMPIONADA BELIŠĆE – 1.12.</p> <p>U sklopu otvorenja "Adventa u Belišću" ZTK Valpovo-Belišće organizirala je lampionadu 1. prosinca 2018. na prostoru ispred muzeja, a povodom 70 godina rada i djelovanja ZTK Valpovo-Belišće.</p> <p>Male lampione donijela su djeca iz vrtića i učenici prvih razreda, a 70 velikih lampiona od papira puštali su učenici OŠ Belišće od 5. – 8. razreda, te brojni roditelji i građani koji su došli na otvorenje manifestacije.</p> <p>Lampioni su svima stvorili osmijeh na licu, a zbog izuzetne atraktivnosti prizora i velik broj fotografija fotoaparata i mobitelima.</p>
49.	<p>„GRADITELJSKA BAŠTINA VALPOVAČKIH VLASTELINA“</p> <p>3.12. - Valpovo 5.12. - Belišće</p> <p>Izložba fotografija „GRADITELJSKA BAŠTINA VALPOVAČKIH VLASTELINA CAMEROM OBSCUROM“ zbog svoje veličine i količine fotografija postavljena je istovremeno u Valpovu i u Belišću.</p> <p>VALPOVO: Gradska knjižnica i čitaonica Valpovo Otvorenje u ponedjeljak 3. prosinca 2018. u 18,00 sati</p> <p>BELIŠĆE: Kazališna kavana Belišće Otvorenje u srijedu 5. prosinca 2018. u 18,00 sati</p> <p>Radionicu „camere obscure“ Hrvatski fotosavez odradio je pod nazivom „Baštinska ostavština valpovačkih vlastelina“. Radionica je potaknuta izložbom „Valpovački vlastelini Prandau-Normann“, i okupila je mlade sudionike iz Valpova, Belišća, Ladimirevaca i udruge „MI“ iz Valpova od 8. do 10. lipnja 2018. godine.</p> <p>Nea Pohizek, Stefaniya Pujić, Manuela Oršuš, Mateja Ivanović, Nika Petlić, Bruno Špoljarić, Nivia Grgec, Klara Čakalić, Hana Župan, Horvat Martina, Josip Marković, Nikola Čelina, Lucija Topalović, Veljko Čvagić, Goran Dojkić, Dragan Francuz, Goran Kupčerić, Sanja Pavanić, Zlatko Gregurić, Josip Biro, Stjepan Blažević.</p> <p>Polaznici radionice snimali su „camerom obscuro“ one kadrove, scene koje su dostupne</p>

	<p>za snimanje tom tehnikom, izrađivali fotografije u tamnoj komori. U dva dana zabilježili su motive u Valpovu, Belišću i D. Miholjcu, a koji tjedan poslije i Osijeka. Voditeljima radionice Zlati medak i Predragu Bosnaru pomogli su članovi Fotokluba Valpovo.</p> <p>Nakon otvorenja u Muzeju Slavonije u Osijeku izložba je postavljena u Valpovu i Belišću. Nakon nas izložba nastavlja put po ostalim gradovima u Hrvatskoj. Sama izložba se izložba koncipira na način da se spaja snimljeni negativ i pozitiv, fotografije se izrađuju u većem formatu i kaširaju na kapafix podlogu.</p> <p>Hrvatski fotosavez provodi program javnih potreba u tehničkoj kulturi na području čitave Hrvatske u suradnji s udrugama, školama i drugim ustanovama. Osobita pozornost pridaje se organizaciji programa za djecu i mlade, za osobe s posebnim potrebama te programima stručnog usavršavanja voditelja programa za mlade.</p> <p>Veliki dio programa usmjeren je ka istraživanju, bilježenju i prezentaciji hrvatske kulturne i prirodne baštine kroz fotoradionice, izložbe i publikacije. Posljednjih godina intenzivno provodimo projekt fotoradionica u kojima se snima „camerom obscurum“.</p>
50.	<p>RADIONICA U SOS LADIMIREVCI – 4.12.</p> <p>U petak 4. prosinca 2018. održana je radionica u SOS Dječjem selu Ladimirevci. Najmlađi učenici sastavljali su lampione od kartona, kako bi ih mogli koristiti na lampionadi 17.12.</p>
51.	<p>TEHNICOOLUM – 7. i 8. 12.</p> <p>7. i 8. prosinca na prostoru sajamskog prostora "Pampas" u Osijeku održan je sajam tehničke kulture - Technicoolum. Svrha sajma bila je usmjeriti interes djece i mladih prema području tehničke kulture i STEM zanimanjima. Svaki se posjetitelj, bez obzira na godine, mogao prijaviti na jednu od mnogih radionica održanih pod stručnim vodstvom i u ugodnoj atmosferi. Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće na sajmu je, u suradnji s mentorima Marijanom Antolovićem i Tomislavom Kudeljnjakom te uz pomoć starijih polaznika radionica u ulozi volontera, održavala radionice izrade bedževa. Za izradu bedža bilo je potrebno samo nekoliko minuta vremena i malo dobre volje kako bi se savladala vještina korištenja lemilice i ostalog ručnog alata. Kroz našu radionicu prošlo je više od 200 posjetitelja koji su izradili bedž.</p> <p>Sudionici: Marijan Antolović, Tomislav Kudeljnjak, Dragan Francuz, Ivana Francuz, Lucian Vranković, Rita Rittgasser, Sonja Blažević, Dorijan Polanc, Luka Funtak, Domagoj Plečić i Mislav Plečić.</p>
52.	<p>LAMPIONADA LADIMIREVCI – 17.12.</p> <p>Povodom 70. godina ZTK Valpovo-Belišće i suradnje sa Dječjim selom Ladimirevci održana je lampionada. Najmlađi članovi su donijeli male lampione od kartona sa lučicama, a oni veći su zajedno sa voditeljicama pustili preko dvadeset lampiona.</p>
53.	<p>70. GODINA ZTK VALPOVO-BELIŠĆE – 18.12.</p> <p>Svečana sjednica povodom obilježavanja 70 godina organiziranog rada i djelovanja Zajednice tehničke kulture Valpovo – Belišće održana je 18. prosinca 2018. godine u svečanoj dvorani hotela Villa Valpovo. Obzirom da se radilo o velikom i vrijednom jubileju odazvao se velik broj članstva, predstavnika udruga i sekcija, dobitnike zahvalnica, predstavnika društvenih, kulturnih i odgojno-obrazovnih ustanova.</p> <p>Ispred grada Valpova nazočio je zamjenik gradonačelnika gospodin Hrvoje Gašparović, a grada Belišća gospodin Domagoj Varžić. U ime Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije bili su gospodin Branko Hrpka i tajnik Ivo Grgić, te dopredsjednik Goran Kurtović.</p> <p>Predsjednika Hrvatske zajednice tehničke kulture gospodina Ivana Vlanić dao je dodatnu važnost ovom skupu.</p>

	<p>Nakon pozdrva svim nazočnima minutom šutnje odana je počast svim umrlim i poginulim članovima tehničke kulture od osnutka do danas.</p> <p>Inženjer gospodin Dragan Milec, počasni predsjednik Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće održao je Počasni govor povodom 70 godina rada i djelovanja Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće. U govoru je istaknuo povijesni presjek nastanka, pojedinih radnji i djelovanja tehničke kulture. Kronološkim redom, u svom istraživačkom radu, posložio je sve bitne činjenice, kako za tehničku kulturu u Hrvatskoj, tako i na našim prostorima. Njegov referat je temelj za buduću biografiju o ZTK Valpovo-Belišće.</p> <p>Diplomirani inženjer gospodin Zvonko Borić, predsjednika Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće predstavio je u svom govoru viziju rada Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće u narednom razdoblju.</p> <p>Uvaženi gosti obratili su se skupu sa željom da ZTK Valpovo-Belišće nastavi i u budućnosti aktivno promicati tehničku kulturu, te su obećali i dalje podupirati aktivnosti i programe.</p> <p>Gospodin Zvonko Borić podijelio je Zahvalnice povodom 70 godina aktivnog rada ZTK Valpovo-Belišće zaslužnim pojedincima, udrugama i institucijama. Svečanost su svojim nastupima upotpunili članovi Glazbene škole Valpovo i Tamburaški orkestar HAKUD-a Valpovo 1905.</p>
54.	<p>REDOVNA SKUPŠTINA ZTKVB</p> <p>Sukladno statutu i Zakonu o udrugama ZTK Valpovo-Belišće održala je 18. prosinca 2019. godine redovnu Skupštinu na kojoj je donijet plan i program rada za 2019. godinu i financijski plan za 2019. godinu.</p>
55.	<p>PRIZNANJA ZTK OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE</p> <p>Na svečanosti u Domu tehnike Osijek 19. prosinca 2018. dodjeljena su priznanja Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije. Priznanja su primili pojedinci i udruge za iznimna postignuća i doprinos od osobitog značenja za razvitak djelatnosti iz djelokruga rada Zajednice.</p> <p>Plaketa Zajednice dodjeljuje se pojedincima, pravnim osobama i drugim organizacijskim oblicima za izuzetne rezultate u prethodnoj godini. U jednoj godini može se dodjeliti najviše 10 (deset) Plakete Zajednice.</p> <p>Povelja Zajednice dodjeljuje se istaknutim pojedincima koji su svojim stručnim i društvenim djelovanjem u dužem vremenskom razdoblju dali izuzetan doprinos razvitku tehničke kulture, djelatnosti udruga tehničke kulture odnosno unapređenju djelovanja Zajednice i time značajno pridonijeli promicanju njenog položaja i ugleda.</p> <p>Priznanja su uručili gospodin Dragan Vulin – predsjednik skupštine OBŽ i gospodin Goran Kurtović – zamjenik predsjednika ZTK OBŽ.</p> <p>ZTK Valpovo-Belišće predložila je za priznanja i članove svojih udruga. Evo i nagrađenih: GORAN DOJKIĆ, IVANA FRANCUZ – Plaketa ZTK OBŽ DRAGUN BARIŠIĆ – Povelja ZTK OBŽ</p>
56.	<p>FOTOGRAFSKE MINIJATURE B. MANASTIR 2018. U BELIŠĆU – 20.12</p> <p>ZTKVB, FK Valpovo i Gradska knjižnica i čitaonica Belišće, za kraj 2018. godine, organizirali su još jednu zanimljivu izložbu. Ovoga puta riječ je o izložbi fotografija Minijature Beli Manastir 2018. u Belišću koja je organizirana u suradnji s Fotoklubom Valpovo, Zajednicom tehničke kulture Valpovo-Belišće i Foto-kino klubom Baranja-film. Službeno otvorenje izložbe održano je u četvrtak, 20. prosinca 2018., u predvorju knjižnice. Najprije je knjižničarka Jasna Andrišić pozdravila sve posjetitelje istaknuvši uspješnu dugogodišnju suradnju knjižnice s Fotoklubom Valpovo te je zatim pozvala tajnika Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće Dragana Francuza da predstavi izložbu.</p>

	<p>Minijature su fotografije veličine 10×10 cm ili 10×7 cm i prikazuju motiv prilagođen tom formatu. U knjižnici je izložen samo dio brojnih fotografija koje su bile prijavljene na VIII. Salon fotografija Minijatura Beli Manastir 2018. Za sudjelovanje na ovome salonu prijavilo se 83 autora s 488 poslanih fotografija slobodne tematike. Od toga je izabrano 250 fotografija među kojima je čak 118 fotografija članova Fotokluba Valpovo. Upravo za najveći broj prijavljenih radova Fotoklub Valpovo dobio je nagradu, ali nagrađeni su i pohvaljeni i neki članovi kluba za pojedinačne radove.</p> <p>Ovakva priznanja ističu koliko je Fotoklub Valpovo uspješan u svome radu, a samim time i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće koja je nedavno proslavila 70 godina kontinuiranog djelovanja. Ti uspjesi zasigurno su motivacija da ustraju u daljnjem radu što je naglasio i Domagoj Varžić, zamjenik gradonačelnika grada Belišća, koji je izložbu proglasio službeno otvorenom.</p> <p>Izložene fotografije moći će se pogledati sve do 10. siječnja 2019. pa svi zainteresirani mogu doći u predvorje knjižnice vidjeti kako izgleda svakodnevni život i svijet koji nas okružuje u minijaturnom formatu.</p>
57.	<p>RADIONICA INTERNET OF THINGS – 22.12.</p> <p>ZTK Valpovo-Belišće u subotu 22.12.2018. posjetili su predstavnici Hrvatskog robotičkog saveza i održali Internet of Things radionicu. Na radionici se pomoću Raspberry Pi računala povezanog na internet upravljalo elektroničkim komponentama, a demonstriran je i način rada Google Cloud Vision-a koji omogućava prepoznavanje objekata uslikanih pomoću kamere spojene na Raspberry Pi računalo. ZTK Valpovo-Belišće je nakon radionice kao donaciju od Hrvatskog robotičkog saveza dobila donaciju u smislu dva Raspberry Pi 3 seta koji će omogućiti daljnje korištenje i širenje vještina stečenih na radionici.</p> <p>Na radionici su sudjelovali učenici OŠ iz Valpova i Belišća, SŠ Valpovo, mentori i nastavnici tehničke kulture.</p>
58.	<p>REZIME</p> <p>Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće održala je u 2018. godini 6 sjednica Upravnog odbora i dvije skupštine.</p> <p>Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće svoje radionice održava subotom u Domu tehnike Valpovo, ali i u osnovnim školama na našem području. U gore navedenom izvješću navedene su aktivnosti udruga u kojima su bila uključena djeca i mladi.</p> <p>Udruge svoje aktivnosti provode prema svom planu i programu. Redovne tjedne sastanke u Domu tehnike održavaju: Foto klub, Astronomsko društvo, Informatički klub, a ostale udruge po potrebi. Na sastancima se dogovaraju aktivnosti za slijedeće razdoblje: izložbe, edukacija, rad s djecom i mladima te se razmjenjuju iskustava.</p>

4. UDRUGE TEHNIČKE KULTURE

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

1. Astronomsko društvo „Anonymus“
2. Auto klub Valpovo
3. Društvo energetičara Belišće
4. Društvo inženjera i tehničara Belišće
5. Društvo kemičara i tehnologa Belišće

6. Fotoklub Valpovo
 7. Informatički klub Hal Valpovo
 8. Kajak klub Belišće
 9. Radio klub Belišće
- Informatička škola Page Valpovo
 - Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće

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

5. OBJEKTI I OPREMA TEHNIČKE KULTURE

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

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

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

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

Valpovo, 20. siječnja 2019. godine

*Tajnik ZTKVB:
Dragan Francuz*

*Predsjednik ZTKVB:
Zvonko Borić*
