



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE**
Aleksandra Schulteissa 2b, Čakovec

**IZVJEŠTAJ O RADU UDRUGA
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
ZA 2015. GODINU**



Čakovec, 30. ožujka 2016.

plasmanu su osvojili 1. mjesta u kategorije raketa sa padobranom i 2. mjesto u kategoriji raketa sa trakom, Državnom prvenstvu u Obrovcu gdje su osvojili 1. mjesto u kategoriji raketa sa padobranom i 1. i 3. mjesto u kategoriji raketa sa trakom, a u ekipnom plasmanu su osvojili 2. mjesto u kategoriji raketa sa padobranom i 1. mjesto u kategoriji raketa sa trakom. Čakovcu na Croatia kupu gdje su osvojili 1. mjesto u kategoriji raketa sa padobranom i 1. 2. i 3. mjesto u kategoriji raketa sa trakom, a u ekipnom plasmanu su osvojili 2. mjesto u kategoriji raketa sa padobranom i 1. mjesto u kategoriji raketa sa trakom. U ukupnom poretku, kada se zbroje sva natjecanja održana 2015. godine, osvojili su prva tri mjesta. Modelari su sudjelovali na smotri raketne tehnike u Garešnici i na svjetskom kupu u Ljubljani. U sklopu svoje redovne djelatnosti Aeroklub Međimurje bavio se usavršavanjem svojih članova u motornom letenju i jedriličarstvu. Tri člana položila su potrebne ispite i dobili su dozvole za letenje avionom. Nakon više godina pripreme održan je tečaj za jedriličare na kojem je bilo 5 mladih jedriličara. Problemi su bili i s registracijom zrakoplova Cessna 172, jer Aeroklub nema odgovarajuću radionicu sa specijalnim alatom. Bez takve radionice nemoguće je registrirati zrakoplov za letenje. Velika pažnja posvećena je održavanju aerodroma i zgrada koje je Aeroklub dobio na korištenje Sve sekcije bile su uključene u natjecanja i aktivnosti drugih aeroklubova u Hrvatskoj i inozemstvu. Avion Utva-75 je bio na posudbi Hrvatskom ratnom zrakoplovstvu, ali zbog nedostatka novaca ne može se osposobiti za letenje. Pošto je avion u lošem stanju veliki dio vremena i mnogo truda članovi Aerokluba ulažu u obnovu i vraćanje letjelice u ispravno stanje. Članovi Kluba dali su veliki doprinos prilikom postavljanja i održavanja borbenog zrakoplova MIG-21 na nosač na teren Letjelišta u Pribislavcu.

Zbog loše financijske situacije i nedostatka pomoći od šire društvene zajednice ni 2015. godine nije održan planirani tradicionalni aeromiting.

Tajnik: Damir Varošanec

Predsjednik: Zlatko Železnjak

Astronomsko društvo Čakovec održava minimalnu aktivnost. Praćenje financijskog poslovanja organizirano je u sklopu DPTK Međimurske županije. Nakon održanih školskih / klupskih natjecanja šalje svoje najuspješnije mlade članove na državno natjecanje, a najuspješnije na ljetne škole mladih astronoma.

Tijekom 2015. godine u Zajednicu tehničke kulture Međimurske županije primljeno je **Astronomsko društvo Vega – Čakovec**. Društvo će prihvatiti dosadašnju tradiciju Astronomskog društva Čakovec i objediniti programe u jedan program astronoma.

Astronomsko društvo „Vega“ je u 2015. godinu održalo nekoliko uspješnih promatranja s gradskog trga. Uz Hrvatski raketni i astronautički savez i ZTKMŽ priključilo se organizaciji predavanja pod nazivom „Svemirske večeri u Čakovcu“ na kojem je predavanje održao Ante Radonić. Društvo je sudjelovalo na nekoliko susreta astronoma u Hrvatskoj i Sloveniji. Ima jako dobru suradnju s kolegama iz Maribora. U Frkanovcu je organizirano promatranje meteorskog potoka Perzeidi, a u Dragoslavcu nebeska atrakcija konjukcija Jupitera i Venere. U rujnu se na Petrovoj gori tradicionalno održava najveće okupljanje astronoma iz Hrvatske gdje je naše društvo imalo svoje predstavnike. Organizirala je manifestaciju „Večer znanosti“ u koju smo se uključili i omogućili učenicima promatranje kroz teleskop, te smo odgovarali na mnoga pitanja vezana uz svemir. Na zvjezdarnici u Savskoj Vesi održano je predavanje i organizirano promatranje za učenike 5-tih razreda i geografske grupe III. OŠ Čakovec. Tijekom godine bilo je ostvareno i desetak individualnih posjeta zvjezdarnici u Savskoj Vesi gdje su građani mogli uživati u pogledu na Mjesec i planete.

Tajnik: Miroslav Smolić

Predsjednik: Zoran Novak

Autoklub Čakovec u suradnji sa Savjetom za sigurnost cestovnog prometa u Međimurskoj županiji i Policijskom upravom Međimurskom provodi različite prometno preventivne akcije: - "Tjedan mobilnosti" Međimurske Županije obilježen je akcijom u Prelogu. Čakovcu i Murskom Središću. Iz HAK-a je dovezeno vozilo za simulaciju prevrtanja s kojim su rukovali

Članovi Društva pripremili su učenike po školama za natjecanje „Sigurno u prometu“, te su pojedini bili i članovi županijskog povjerenstva. Članovi Društva aktivni su i u drugim udrugama tehničke kulture naše županije gdje rade s mladim uzrastima, npr. Radioklub, Aeroklub, Informatički klubovi, Astronomsko društvo Fotoklubovi itd.

Društvo je u OŠ Ivanovec organiziralo regionalno natjecanje (4 županije – 33 ekipe) „Danas mali sutra veliki majstor – Modelarska liga“ na kojem su odabrane županijske ekipe za državno natjecanje u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici. Ekipe iz Međimurja bile su u gornjem dijelu plasmana. Članovi su vodili svoje učenike na otvorena natjecanja iz robotike u okviru Robo kupa. Nakon zapaženih uspjeha naših učenika na Međunarodnoj izložbi inovacija „ARCA“ u Zagrebu, naši su mentori pozvani da sudjeluju kao suci na međunarodnoj izložbi inovacija „INVENTUM“ u Iloku gdje ocjenjuju izložke mladih tehničara.

Članovi Društva su kao mentori pripremali učenike i prijavljivali na razne natjecaje iz područja fotografije, video stvaralaštva, fotoizložbe, smotre radova na zadanu temu, te su nastupili na Festivalu tehničke kulture u Boćarskom domu u Zagrebu.

Članica Društva Katica Mikulaj Ovčarić izabrana je u Povjerenstvo za tehničku kulturu koje je izrađivalo dokumente za Cjelovitu kurikularnu reformu.

U suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture provedena su tri tečaja samostalno (Štrigova, Sveti Juraj na Bregu i Ivanovec) te jedan regionalni (Varaždin) s ciljem osposobljavanja svojih članova na unapređenju rada s učenicima i stjecanju znanja i vještina iz više područja tehničke kulture, te novi rad na 3D pisaču. Sedam članova Društva bilo je na desetodnevnom osposobljavanju u NCTK u Kraljevici na XV. ljetnoj školi pedagoga tehničke kulture u drugoj polovici kolovoza. Pojedini članovi uključili su se u osposobljavanja koja se u okviru programa HZTK-e provode u NCTK Kraljevica. Za učenike po školama članovi Društva organiziraju "škole" iz robotike i programiranja, digitalne fotografije, maketarstva te zrakoplovnog i raketnog modelarstva. U suradnji s HSPTK, dvadesetak članova Društva je 17. - 18. listopada sudjelovalo u Osijeku na državnom stručnom skupu „Primjeri dobre prakse“. Uz učitelje svoja iskustva u radu s mladima iznijelo je i nekoliko predstavnika naših udruga članova ZTKMŽ. Uz iznošenje primjera dobre prakse skup je imao i temu „Pretvorba energije“, gdje su posjećene Osječka Toplana i kompleks dobivanja električne energije iz biomase.

Društvo dobro surađuje s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture (član Društva Ž. Medved bio je predsjednik Saveza do kraja lipnja, sada je član IO saveza kao i Upravnog odbora Hrvatske zajednice tehničke kulture) te DPTK Varaždinske, Koprivničko križevačke, Krapinsko zagorske, Istarske, Sisačko moslavačke i Osječko baranjske županije s kojim organizira zajedničke aktivnosti za učenike i članove društava. Takav stručni skup za učitelje s temom rada u izvannastavnim tehničkim aktivnostima održan je 1. srpnja u Ivanovcu, gdje je na kraju upriličeno natjecanje učitelja s radovima (zrakoplovno i raketno modelarstvo) koje su sami izradili.

Društvo dobro surađuje sa svim udrugama unutar ZTK Međimurske županije. te županijskim stručnim vijećem učitelja tehničke kulture.

Tijekom 2015. godine Statut Društva usklađen je s novim Zakonom o udrugama, održane su Izvještajna i Izborna skupština društva, obavljani su svi administrativni zahtjevi. Izabrani organi upravljanja društvom te zastupnici u tijelima u kojima je Društvo udruženo.

Tajnik: Željko Medved, mag.

Predsjednica: Renata Martinec, dipl.ing.

Fotoklub Gimnazija Čakovec je udruga koja djeluje u prostorima Gimnazije Josipa Slavenskog Čakovec. Članovi udruge su učenici i djelatnici škole, a primarno se udruga bavi fotodokumentacijom za potrebe škole (fotografiranje života u školi i oko nje za spomenicu škole), te organizacijom izložbi fotografija koje vizualno obogaćuju prostore škole. Fotoklub već nekoliko godina u kontinuitetu u prostorima škole postavlja izložbe fotografija. Izložba fotografija snimljenih 2014. godine predstavila je radove učenika škole pod nazivom „Biljke

Članovi su svoje fotografije slali na razne natječaje. Članovi Kluba snimaju sve važne događaje u školi te sudjeluje svojim priložima u školskom listu. Članovi Kluba se posebno istaknu kada im je škola domaćin Županijskog natjecanja mladih tehničara. Sudjeluju u pripremi izložbe fotografija, članovi su ocjenjivačkog povjerenstva te snimaju tok natjecanja i pobjednike u pojedinom području natjecanja.

Međimurski informatički klub je u školama uz pomoć učitelja informatike i tehničke kulture organizirao tečajevi iz informatike – programiranja za učenike osnovnih i srednjih škola, što je dodatna pomoć učenicima u pripremi za natjecanje iz informatike, te robotike i automatike na natjecanju mladih tehničara.

Prema planu rada realizirano je: napredni tečajevi za djecu u informatičkim Algoritmima - srednje škole, zajedno s udrugom "MIS" provedene pripreme za informatička natjecanja (HONI i Infokup), tečajevi za posebne socijalne skupine – branitelji, tečajevi za odrasle (osnovni i napredni), organizacija okruglih stolova, sudjelovanje u promociji tehničke kulture, tečaj web tehnologija za mladež, suradnja sa školama, provođenje predavanja za "CodeWeek", razvoj računalnih igara.

Članovi su redovito sudjelovali na Hrvatskom otvorenom natjecanju iz informatike i Infokupu gdje su postigli jako dobre rezultate.

U suradnji s udrugom „MIS“ posjedujemo kvalitetnu mobilnu učionicu u kojoj, zajedničkim snagama, certificiramo polaznike u programu ECDL koji je međunarodno priznat, a sve u suradnji sa ZTK Međimurske županije i HZTK-om.

Najveći problem u radu udruge jest nepostojanje vlastitog prostora, a samim time i sve teže motiviranje za volonterski pristup radu stručnog kadra koji je spreman svoja znanja prenositi na mlađi naraštaj. Partnerstvom s udrugom „MIS“ a samim time i spajanjem zajedničkih resursa, uspješno su zaobidjeni nedostaci te su zajednički rezultati djece na informatičkim natjecanjima značajni. Obzirom na iznimno teška vremena, otežan način pronalazjenja sredstava za djelatnost udruge, ipak moramo utvrditi pozitivnu i uspješnu završenu godinu s dobrim potencijalom za nastavak rada

Predsjednik: Miljenko Blažeka, prof.

Mladi informatičari Strahoninca je udruga koja se bavi promicanjem informatike među mladima. Sjedište je u Strahoninču, ali provodi aktivnosti za mlade iz čitavog Međimurja. Rad udruge je prepoznatljiv na državnom nivou.

Glavne aktivnosti su: napredni tečajevi za učenike osnovne i srednje škole u informatičkim Algoritmima i razvoju softvera, zajedno s udrugom "MIK", pripreme za informatička natjecanja (HONI i Infokup). Tečajevi za odrasle (osnovni i napredni), organizacija predavanja i „okruglih stolova“ na kojima su gosti eminentni stručnjaci iz svijeta ICT-a, suradnja s Međimurskim IT klasterom, sudjelovanje u promociji tehničke kulture, tečaj web tehnologija - HTML5.

Potvrđen nam je projekt od MZOS-a - "Škola mladih programera" partner "MIK". Na našu inicijativu prihvaćen je prijedlog da se učenicima uz školske mentore priznaju i vanjski mentori (kao što je u natjecanju mladih tehničara gdje se učenici pripremaju i u udrugama tehničke kulture). Tome svakako treba zahvaliti predsjedniku državnog povjerenstva dr. znanosti Anti Đereku.

Tajnica: Mirjana Mikolaj

Predsjednik: Dejan Drabić, mag. inf.

Nautičarski klub Labud Prelog je udruga građana na području grada Preloga koja uz djelovanje u tehničkoj kulturi svojim djelovanjem iskazuje interes za razvoj ruralnog turizma na način da želi približiti građanima grada, stanovnicima čitavog Međimurja, ali svakako i svim posjetiocima i dobronamjernim gostima u našem kraju ljepote i mogućnosti rijeke Drave i akumulacijskog jezera HE Dubrava. Izgradili smo Nautički dom u kojem električnu energiju za svoje potrebe proizvodimo iskorištavanjem sunčeve energije.

Održana su dva tečaja - prvi praktičan u kojem su mladi polaznici učili osnove magnetizma, elektromagnetizma i elektrotehniku kroz igru i praktični rad. Teme drugog tečaja bile su radioamaterizam, poznavanje tehničkog djela i radioamaterskih propisa. Sudjelujemo kao vanjski mentori u pripremanju i opremanju učenika za županijsko natjecanje mladih tehničara u području Orijentacija i komunikacija te pomažemo onima koji izbore plasman na državno. Operateri 9A1CMS su u protekloj godini sudjelovali u gotovo svim natjecanjima u kojima su redovito bili među prva tri mjesta. Osim toga, izgrađeno je i stavljeno u pogon novo pojačalo koje će, osim znanja, vještine i upornosti operatera, tehnički omogućiti visoki plasman na natjecanjima i idućih godina. Sve više ostvarujemo satelitske veze preko Mjeseca (EME). Sekcija amaterske radiogoniometrije se i ove godine iskazala na domaćim i inozemnim terenima, osvajajući redovito medalje među prva tri mjesta za sve kategorije (od najmlađih do najstarijih). Tako je našeg već poznatog člana kategorije M60 krasila medalja na međunarodnom natjecanju.

Već treću godinu za redom ostvarujemo suradnju s Odredom Izviđača "Sirius" iz Varaždina, tako da zajedno organiziramo akciju JOTA (Jamboree on the Air) gdje izviđači ostvaruju veze s izviđačima diljem svijeta uz pomoć radioamaterske opreme.

Tajnik: Tomislav Marić

Predsjednik: Josip Rihtarec – Pepi

Zmajarski klub Rode Prelog proslavio je u 2015. godini 20 godina djelovanja na području HE Dubrava. Tokom godine održali smo niz događanja od tradicionalnog Prvomajskog druženja do letačkih dana i gostovanja kod drugih klubova u Zvekavcu, Osijeku, Daruvaru, Bjelovaru... Najviše smo ove godine posvetili promociji kluba putem medija. Snimili smo nekoliko reportaža za HRT i RTL televiziju, sudjelovali smo u emisijama na radiju, a prijavili smo se i na nekoliko natjecanja u sklopu kojih smo održali i dječje radionice. Jedan od njih bio je Dani otvorenih vrata udruga Republike Hrvatske. Prijavili smo se i na NAJ akciju u sklopu Grad prijatelj djece gdje smo odabrani kao udruga koja je napravila najbolju dječju organizaciju u svom kraju. Dječje radionice bile su popraćene i od strane RTL Kockice i njihovih voditelja koje su se reprizirale više puta na televiziji te uz donatore kluba nagrađena djeca u kategoriji puštanja modela dobila su prigodne poklone.

U dogovoru s članovima DPTKMŽ učenici prilikom realizacije stručnih ekskurzija na HE Čakovec i HE Dubravu posjete hangar kluba, razgledaju zmajeve i ako vremenske prilike dozvoljavaju promatraju polijetanje zmaja i upoznaju se s aktivnostima Kluba. Za vrijeme letenja snimamo razne krajolike, te je nakon montaže nastao izvrstan film koji prikazuje ljepote Međimurja.

Unatoč vrlo lošim vremenskim uvjetima koji nisu dozvoljavali neke veće organizacije uspjeli smo zajedno sa MAK Zapad Zagrebom organizirati Modelarski miting i Likovne kolonije u trajanju od dva dana i dva vikenda gdje su nam u goste došli mnogi modelari iz svih krajeva Hrvatske te slikari iz Goričana. Posjetili su nas i Izraelci s mikrolakim letjelicama koji su kod nas boravili više dana. Kroz godinu puno truda uložili smo u održavanje letjelišta posebice travnjaka te smo izradili odvojeni dio za kuhinju kako bismo mogli što bolje provoditi svoje zacrtane planove, koje nam često pokvarila ili odgodila kiša.

Godinu smo završili tradicionalnim druženjem na Staru godinu.

Tajnica: Lidija Kramar

Predsjednik: Marko Oto

Prikupili podatke i izvještaj pripremili:

Tajnik ZTKMŽ

Leonardo Belović, dipl. ing.

Predsjednik ZTKMŽ

Željko Medved, mag. edu. politike i informatike

Primljeno		
Klasifik. na c.	D.ž. jed.	
400-02/16-03/16	08	
Uredžbeni broj	Prih.	Vrij.
363-16-1	-	-

**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE
 MEĐIMURSKE ŽUPANIJE
 Čakovec, 28.02.2016.**

FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE 01.01.2015. DO 31.12.2015.

PRIHODI :

PRENESENI PRIHODI	36.134,38
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA	100.000,00
GRAD ČAKOVEC	0
KOTIZACIJE	0
SUBVENCIJE HARS	15.900,00
KAMATA POSLOVNI RAČUN MBČ	36,20
SVEUKUPNO PRIHODI	152.070,58

RASHODI :

EL. ENERGIJA	629,58
UREDSKI MATERIJAL	336,50
ZAKUP WEB PROSTORA	375,00
ORGANIZACIJA PREDAVANJA	2.557,00
PUTNI NALOZI	3.394,00
TAKSE	70,00
SKUPŠTINA	0
NAKNADA BANKE	197,89
TRANSFERI UDRUGAMA	68.000,00
KNJIGOVODSTVENE USLUGE	1.250,00
DNEVNICE ZA SLUŽBENA PUT.	0
KOTIZACIJE	1.590,00
TROŠKOVI NATJECANJA	6.247,00
TROŠKOVI ŽUPANIJSKOG NATJECANJA MLADIH TEHNIČARA	3.000,00
TROŠKOVI ORGANIZACIJE SKUPŠTINA	5.752,00
TROŠKOVI ORG. NATJECANJA	4.168,39
POŠTARINA	56,00
SVEUKUPNO RASHODI	97.623,36