

HARS

HRVATSKI ASTRONAUTIČKI I RAKETNI SAVEZ

10000 ZAGREB, Dalmatinska 12

Zagreb, 5.3.2016.

HRVATSKA ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE

**Dalmatinska 12
10000 ZAGREB**

PREDMET : IZVJEŠTAJ 1.1.-31.12.2015.g.

Cjelogodišnji opisni izvještaj HARS-a o provedenim programima javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi koji su (su)financirani u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2015. godine na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele dijela prihoda od igara na sreću za 2015. godinu u razdjelu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta – Poticaji Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (HZTK).

MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
1.	Članstvo u međunarodnoj astronautičkoj federaciji (IAF)	2015. Trošak članarine Članstvo u IAF (Međunarodna astronautička federacija) je krovna svjetska udruga koja pokriva područje astronautike i raketne tehnike. Članstvo omogućuje međunarodnu suradnju i razmjenu podataka te sudjelovanje na manifestacijama u organizaciji IAF.

PROMIDŽBA, POPULARIZACIJA I PROMOCIJA POSTIGNUĆA U TEHNIČKOJ KULTURI

Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
2. a	Svemirske večeri Predavanja iz astronautike i raketne tehnike (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Čakovec, 26.1.2015 Sudionici: 100 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti, stranci, odrasli. Cilj manifestacije: upoznavanje s astronautikom i raketnom tehnikom. Tema predavanja uz projekcije: Privatna industrija i svemirski letovi predavač Ante Radonić. Prije predavanja uspješno je lansirano više različitih raketnih modela; poslije predavanja, uz pomoć teleskopa, sudionicima i prolaznicima je omogućeno promatranje neba i nebeskih događanja.





Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
2. b	<p>Svemirske večeri</p> <p>Predavanja iz astronautike i raketne tehnike</p> <p>(državna razina – korisnici iz cijele RH)</p>	<p>Mjesto i datum održavanja: Obrovac, 16.2.2015.</p> <p>Sudionici: 60 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti, odrasli.</p> <p>Cilj manifestacije: upoznavanje s astronautikom i raketnom tehnikom.</p> <p>Tema predavanja uz projekcije: Istraživanje kometa svemirskim sondama, predavač prof.dr.sci. Tihomir Marijanac</p> <p>Prije predavanja uspješno je lansirano više različitih raketnih modela.</p>





Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
2. C	<p>Svemirske večeri</p> <p>Predavanja iz astronautike i raketne tehnike</p> <p>(državna razina – korisnici iz cijele RH)</p>	<p>Mjesto i datum održavanja: Novska, 3.7-28.8.2015.</p> <p>Sudionici: na uvodnom predavanju 60 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti i odrasli, izložbu je obišlo više stotina građana.</p> <p>Cilj manifestacije: upoznavanje s astronautikom i raketnom tehnikom.</p> <p>Kroz ovogodišnje "Svemirske večeri" u Novskoj napravljena je prezentacije raketnog modelarstva i raketne tehnike kroz praktični dio (lansiranje više različitih modela), video projekcijom snimaka sa natjecanja i smotri te predavanjem na tu temu kojeg je održao Saša Jakopović iz KTKG Garešnica i dvije izložbe fotografija "Od Sojuz do današnjih dana" čiji su autori D. Lozovina i K. Pavleš te izložbe "Foto priča o misiji Atlantis" autora I. Dijana koji ujedno potpisuje i postavu obiju izložbi.</p> <p>Na samom otvaranju članovi KTKG iz Garešnice su ispalili petnaestak različitih raketnih modela koji su izazvali veliko zanimanje okupljenih građana koji su nakon toga obišli izložbu i poslušali predavanje o raketnom Sva predavanja koja su bila u sklopu Festivala znanosti snimljena su i emitirana u udarnim terminima na lokalnim radio postajama.</p>

FESTIVAL ZNANOSTI NOVSKA 2015.

HRVATSKA ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE
HRVATSKI ASTRONAUTIČKI I RAKETNI SAVEZ

U SURADNJI SA
KTKG GAREŠNICA
I
AAD ZADAR

ORGANIZIRAJU

SVEMIRSKJE VEČERI

od 03. srpnja do 28. kolovoza 2015.
Galerija POU Novska

Otvoranje 03.07. 2015.

- u 19:00 članovi KTKG Garešnica lansiranje raketnih modela
- u 19:20 predavanje o raketnom modelarstvu i raketnoj tehnici, predavač Saša Jakopović iz KTKG Garešnica
- u 20:00 otvaranje izložbe fotografija
 - "OD SOBUZA DO DANASNJIH DANA" (autori D. Lužević i K. Pavleš iz ARAK, Dubrava Zagreb)
 - "FOFO PIKA O MISIJI ATLANTIS" (autor Ivo Šijan iz AAD Zadar) - otvoreno do 28. kolovoza 2015.




Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
2. d	Festival tehničke kulture (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Zagreb, 15-17. svibanj 2015.g. Sudionici: 70 sudionika, djece i mladih - polaznici radionica – iz hrvatske, 6 instruktora i voditelja. Trajanje programa: 3 dana. Cilj: predstavljanje djelatnosti HARS u slikovnom praktičnom obliku (foto materijali, uzorci tehničkih tvorevina - raketa, lansirnih rampi, tehničkog pribora i sl.) Nakon radionica sudionici su lansirali vlastite modele raketa. Rezultati: tijekom otvorenja festivala lansirano je više od 50 raznih raketnih modela. Prvi dan festivala (otvorenje) članovi kluba Raketno društvo Zagreb i OŠ Frana Krste Frankopana iz Zagreba uspješno su lansirali više od 20 raznih modela raketa. Slijedeći dan festivala, članovi Kluba tehničke kulture grada Garešnice lansirali su 25 raznih raketnih modela. Ostvarena je popularizacija aktivnosti saveza i približavanje raketnog modelarstva i raketne tehnike mladima kroz radionice, druženje sudionika iz cijele Hrvatske, upoznavanje sudionika s novim i različitim konstrukcijama modela i tehnologijama izrade.



IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
3. a.	14. otvoreno prvenstvo Dalmacije u raketnom modelarstvu za djecu i mladež (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Sinj, 22.-24. svibanj 2015.g. Sudionici: 100 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola kao natjecatelji, a ostali kao mentori, suci, mjeritelji vremena, tehničko osoblje, vođe ekipa, odrasli. Trajanje programa: 3 dana. Cilj natjecanja: pojedinačno i ekipno natjecanje u raketnom modelarstvu za učenike osnovnih i srednjih škola u tehničkim kategorijama rakete s padobranom i rakete s trakom. Rezultati: rangiranje sudionika prema postignutim rezultatima, druženje sudionika iz cijele Hrvatske, sudionika iz cijele Hrvatske, upoznavanje sudionika s novim i različitim konstrukcijama modela i tehnologijama izrade; proglašenje najboljih.



Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
3. b.	22. otvoreno prvenstvo Zagreba u raketnom modelarstvu za djecu i mladež – suorganizacija (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Zagreb, 19.-21. lipanj 2015. Sudionici: 100 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola kao natjecatelji, a ostali kao mentori, suci, mjeritelji vremena, tehničko osoblje, vođe ekipa, odrasli. Trajanje programa: 3 dana. Cilj natjecanja: pojedinačno i ekipno natjecanje u raketnom modelarstvu za učenike osnovnih i srednjih škola u tehničkim kategorijama rakete s padobranom i rakete s trakom. Rezultati: rangiranje sudionika prema postignutim rezultatima, druženje sudionika iz cijele Hrvatske, sudionika iz cijele Hrvatske, upoznavanje sudionika s novim i različitim konstrukcijama modela i tehnologijama izrade; proglašenje najboljih.



Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
3. C	21. Državno prvenstvo u raketnom modelarstvu za djecu i mladež (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Obrovac, 2-4.10.2015.g. Sudionici: 110 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola kao natjecatelji, a ostali kao mentori, suci, mjeritelji vremena, tehničko osoblje, vođe ekipa, odrasli. Trajanje programa: 3 dana. Cilj natjecanja: pojedinačno i ekipno natjecanje u raketnom modelarstvu za učenike osnovnih i srednjih škola u tehničkim kategorijama rakete s padobranom i rakete s trakom. Rezultati: rangiranje sudionika prema postignutim rezultatima, druženje sudionika iz cijele Hrvatske, upoznavanje sudionika s novim konstrukcijama modela i tehnologijama izrade; proglašenje najboljih.





Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
3. d	Proglašenje najboljih raketnih modelara Hrvatske za 2014.g. (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Zagreb, 19. 9. 2015. Sudionici: 28 sudionika, najbolji raketni modelari - učenici osnovnih i srednjih škola kao natjecatelji, a ostali kao mentori i instruktori, članovi povjerenstva i Saveza. Trajanje programa: 1 dan. Cilj proglašenja: odabir i rangiranje po tri najbolja raketna modelara osnovnih i srednjih škola, a na osnovi pojedinačnih rezultata svih natjecanja u organizaciji HARS-a. Rezultati: proglašenje po 3 najbolja raketna modelara u kategorijama .





Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
4.	Smotra raketne tehnike HARS 2015. (državna i međunarodna razina–korisnici iz cijele RH i inozemstva)	Datum i mjesto održavanja: Garešnica 23.-25.10.2015.g. Sudionici: 100 sudionika iz Hrvatske, Slovenije, Njemačke i Srbije, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti, odrasli. Cilj smotre: predstavljanje projekata i lansiranje eksperimentalnih raketa. Rezultati: usporedba različitih konstrukcija, elektroničke opreme, gradbenih materijala, upoznavanje sudionika s tehničko-tehnološkim izazovima različitih projekata.





Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
5.	Mjesec astronautike (tradicionalna manifestacija koja se održava već više od 40 godina) (državna razina – najugledniji predavači iz RH)	<p>Mjesto i datum održavanja: Požega, 16. listopada do 16. studenog 2015.</p> <p>Sudionici: cca 1200 sudionika, učenici osnovnih i srednjih škola, studenti, odrasli.</p> <p>Trajanje programa cca 30 dana. Izložba: „Svemirski letovi“.</p> <p>Predavanja najeminentnijih hrvatskih stručnjaka uz projekcije.</p> <p>16.10.2015. Dinko Brautović i Zlatko Ciganj: Povijesno otkriće vode na Marsu (nakon predavanja prezentacija promatranja i rada na teleskopu)</p> <p>23.10.2015. Prof.dr. Tihomir Marijanac: Komete - svemirski putnici iz daleka ili samo led s kamenjem</p> <p>16.11.2015. Ante Radonić: Međuplanetne letjelice i nova istraživanja Sunčeva sustava</p> <p>Cilj manifestacije: upoznavanje sudionika s temama astronautike, raketne tehnike i astronomije. Rezultati: nakon nekih predavanja (ovisno o vremenskim uvjetima) organizirano je promatranje zvjezdanog neba pomoću teleskopa. Sudionici predavanja stekli su uvid u problematiku istraživanja svemira letjelicama, te promatranjem pomoću teleskopa sa Zemlje ili fotografija s teleskopa iz zemljine orbite. Prije otvorenja izložbe i svakog predavanja uspješno je lansirano više različitih raketnih modela.</p>

MJESEC ASTRONAUTIKE
POŽEGA 2015.
OD 16.10.2015. DO 16.11.2015.

ORGANIZATORI:
HRVATSKA ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE | HRVATSKI ASTRONAUTIČKI I RAKETNI SAVEZ

SPOSANIZATORI:
ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGA | OMBUDSMANOVNA DRUŽBA ZAŠTITNICA UČENIKA I UČENICE | ASTRONAUTIČKI OBSERVATORIJ ORLEANSKOZAGREB

SPOSANICE PROJEKCIJE:
GIMNAZIJA POŽEGA | ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGA

PROGRAM:
PETAK, 16.10.2015. 16:00h "Svemirski letovi" - projekcija i predavanje o povijesti astronautike i raketne tehnike.
18:00h "Povijesno otkriće vode na Marsu" - predavanje i promatranje na teleskopu.
19:00h "Komete - svemirski putnici iz daleka ili samo led s kamenjem" - predavanje i promatranje na teleskopu.
SUBOTI, 23.10.2015. 10:00h "Komete - svemirski putnici iz daleka ili samo led s kamenjem" - predavanje i promatranje na teleskopu.
16.11.2015. 10:00h "Međuplanetne letjelice i nova istraživanja Sunčeva sustava" - predavanje i promatranje na teleskopu.

SVA DOGAĐANJA U KNJIŽNICI ČITAONICI GIMNAZIJE POŽEGA
ULAZ SLOBODAN

MODELARSKA RADIONICA ZA UČENIKE OSNOVNIH ŠKOLA
"Svemirski letovi" - projekcija i predavanje o povijesti astronautike i raketne tehnike.
18:00h "Povijesno otkriće vode na Marsu" - predavanje i promatranje na teleskopu.
19:00h "Komete - svemirski putnici iz daleka ili samo led s kamenjem" - predavanje i promatranje na teleskopu.





CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE, STJECANJE KOMPETENCIJA

Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
9.a	Tečajevi/seminari za instruktore/suce, voditelje i nastavnike raketne tehnike i raketnog modelarstva (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: Vrbovec, 14-15.11.2015. Sudionici: 24 sudionika, Očekivanje programa: osposobljavanje sudionika za samostalnu izradu raketa, vođenje tečajeva/suđenja na natjecanjima, organizaciju smotri raketne tehnike i natjecanja u raketnom modelarstvu za djecu i mlade. Rezultati: proširenje članske baze.

Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
9.a	Tečajevi raketne tehnike i modelarstva (A) i (B) za djecu i mladež (državna razina – korisnici iz cijele RH)	Mjesto i datum održavanja: ožujak-prosinac 2015. Sudionici: 50 sudionika. Mjesto održavanja: lokacije udruga HARS. Trajanje programa: 10 dana (po 4 školska sata i izlazak na poligon) - četiri udruge HARS-a. Učenci osnovnih i srednjih škola, prije svega, zainteresirani učenici lošijeg imovinskog stanja. Cilj programa: upoznavanje sudionika s tehnologijom obrade materijala i asembliranjem proizvoda, s teorijskim osnovama raketne tehnike, materijalima i meteorologijom, osposobljavanje sudionika za samostalnu izradu i uporabu raketa. Rezultati: proširenje stručne razine i članske baze.

TROŠKOVI FUNKCIONIRANJA I UPRAVLJANJA

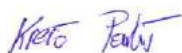
Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
6.	Troškovi funkcioniranja i upravljanja	Mjesto i datum održavanja: Zagreb, 1.1.-31.12.2015.g RH, 2015. Održane 4 sjednice Izvršnog odbora HARS-a, jedna sjednice Nadzornog odbora HARS, Skupština Saveza, izdaci poslovanja Saveza, članarina i najamnina, Bankovne usluge i platni promet, amortizacija i sl.

INFORMACIJSKI SUSTAV

Broj	Naziv programske aktivnosti	Opis aktivnosti
14.	Informacijski sustav ODRŽAVANJE WEB STRANICA HARS	Mjesto i datum održavanja: Zagreb, RH, 2015. Održavanje, dopunjavanje i ažuriranje WEB stranice HARS (novosti, manifestacije, fotografije, događanja i ostala dokumentacija od interesa za članice HARS-a)

Uz uvažavanje,

TAJNIK HARS
Krešimir Pavleš



PREDSJEDNIK HARS
Bogomir Hren, dipl.ing.

