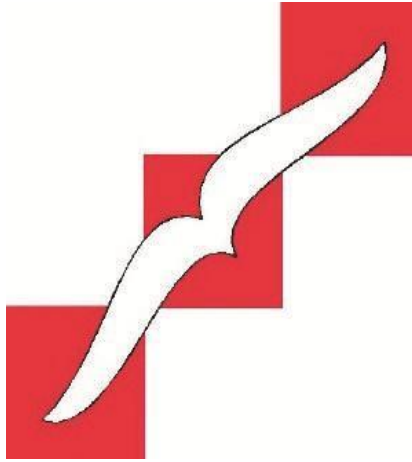




Godišnji opisni izvještaj

Hrvatskog zrakoplovnog saveza

o provedenim programima javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi koji su (su)financirani u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2024. godine na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele dijela prihoda od igara na sreću za 2024. godinu u razdjelu Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih – Poticaji Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (HZTK)

Zagreb, 31.12.2024. godine

*Dalmatinska 12/3, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel.: +385 1 4848 754 / +385 1 4848 761
e-mail: hzs@caf.hr*

UVOD

Hrvatski zrakoplovni savez je krovna udruga za zrakoplovstvo u Republici Hrvatskoj. Punopravni je član Svjetske zrakoplovne federacije FAI sa sjedištem u Lausanneu od 1992. godine, te predstavlja RH u Skupštini FAI-a. Također je punopravni član Hrvatske zajednice tehničke kulture i Hrvatskog olimpijskog odbora.

Osnovni cilj HZS-a je razvijanje i promicanje zrakoplovnih sportova, zrakoplovnih rekorda i zrakoplovno tehničkog obučavanja u letenju avionima, helikopterima, zrakoplovnom jedriličarstvu, padobranstvu, balonstvu, zmajarstvu, ultra lakom zrakoplovstvu, samogradnji, zrakoplovnom i raketnom modelarstvu i maketarstvu, kao i u ostalim zrakoplovnim djelatnostima FAI-a. Hrvatski zrakoplovni savez broji ukupno 64 članica koje djeluju u jednoj ili više zrakoplovnih grana koje Savez obuhvaća, od kojih 21 članica aktivno provodi djelatnost zrakoplovnog modelarstva.

Odobreni programi javnih potreba RH u tehničkoj kulturi u 2024. godini

- 15.1/24. Državna prvenstva za kategorije zrakoplovnog modelarstva, raketnog modelarstva i dronova
- 15.2/24. Otvoreno prvenstvo RH u zrakoplovnom modelarstvu - pripreme za svjetska i europska natjecanja
- 15.3/24. Tečajevi za sve kategorije zrakoplovnog modelarstva i raketnog modelarstva
- 15.4/24. Poticanje razvoja zrakoplovnog modelarstva kroz ulaganje u najdarovitije modelare
- 15.5/24. Tisak biltena i promotivnog materijala, te dodjela nagrada i priznanja
- 15.6/24. Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog zrakoplovnog saveza
- 15.7/24. Obrana titule europskog prvaka u zrakoplovnom modelarstvu, svjetska i europska, juniorska i seniorska prvenstva u zrakoplovnom i raketnom modelarstvu i usavršavanje odlikovanih, mladih i perspektivnih modelara

Napomena:

HZS prenosi neiskorištena sredstva iz 2023. u programe odobrene u 2024. godini i to:

- 15.1/23. Državna prvenstva za sve kategorije zrakoplovnog modelarstva, raketnog modelarstva i dronova
- 15.2/23. Organizacija natjecanja - Svjetski kup i Euro Liga u F1ABCQ, F3K i F5J kategorijama prelazi u Program u 2024. "Otvoreno prvenstvo RH u zrakoplovnom modelarstvu – pripreme za svjetska i europska natjecanja"
- 15.3/23. Tečajevi za sve kategorije zrakoplovnog modelarstva i raketnog modelarstva
- 15.4/23. Poticanje razvoja zrakoplovnog modelarstva kroz ulaganje u najdarovitije modelare
- 15.5/23. Obrana titule svjetskog prvaka u zrakoplovnom modelarstvu, svjetska i europska, juniorska i seniorska prvenstva u zrakoplovnom i raketnom modelarstvu i usavršavanje odlikovanih, mladih i perspektivnih modelara
- 15.6/23. Tisak Biltena i promotivnog materijala, te dodjela nagrada i priznanja
- 15.7/23. Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog zrakoplovnog saveza

NAJVAŽNIJA DOGAĐANJA I POSTIGNUĆA U 2024. GODINI

Darijo Jermol, reprezentativac Hrvatskog zrakoplovnog saveza, dugogodišnji član Modelarskog kluba Zaprešić, **osvojio je titulu EUROPSKOG PRVAKA u slobodnoletačkoj kategoriji F1C** i to u konkurenciji od ukupno 39 natjecatelja.

Među postignućima programa Hrvatskog zrakoplovnog saveza u 2024. ističu se i **osvojeno prvo i drugo mjesto na svjetskoj rang listi u kategoriji F1N i F1N-150**. U tečajeve i radionice zrakoplovnog modelarstva uključena su djeca s poteškoćama u razvoju te je proširena baza djece i juniora. Predstavnik Republike Hrvatske na brojnim međunarodnim natjecanjima u području zrakoplovnog modelarstva **Arijan Hucaljuk svrstan je za postignuća u svojoj juniorskoj i seniorskoj karijeri u kategoriji F5J među najbolje i najcjenjenije zrakoplovne modelare svijeta i zabilježen u dvorani slavnih Hall of Fame.**

Vrhunski rezultati ostvareni su zahvaljujući kontinuiranim održavanjem nacionalnih prvenstava i sudjelovanju na otvorenim prvenstvima, kupovima, na kojima reprezentativci stječu znanja i iskustva s kojima konkuriraju na velikim međunarodnim natjecanjima i ostvaruju vrhunske, zavidne rezultate. Na godišnjoj razini HZS u svojim programima broji okvirno 626 natjecatelja (*djeca i mladi: 385 korisnika, odrasli: 241 korisnik*) / korisnika programa HZS i okvirno 750 posjetitelja. Broj posjetitelje nije moguće točnije navesti, jer se većina programa održava na otvorenom i HZS, kao niti njegove članice / provoditelji programa, nisu u mogućnosti evidentirati svakog pojedinog posjetitelja. Jedno od najvažnijih događanja su međunarodna natjecanja, jer su ista kruna dosadašnjih ostvarenja i postignuća u baznim programima HZS, a u koje ubrajamo sve izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih. Bez izvannastavnih i izvanškolskih tehničkih aktivnosti djece i mladih međunarodna prvenstva ne bi bila moguća, ali ujedno i bez međunarodnih prvenstava, HZS ne bi mogao kvalitetno provoditi sve programe koji spadaju u izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih, jer je vrhunac postignuća u baznim programima za svako dijete i za svakog mladog modelara, odlazak na međunarodno natjecanje. Ukoliko HZS neće biti u mogućnosti u potpunosti financirati međunarodne programe, kvaliteta svih izvannastavnih i izvanškolskih tehničkih aktivnosti djece i mladih će biti znatno narušena.

Programi Hrvatskog zrakoplovnog saveza doprinose sljedećim razvojnim smjerovima, strateškim ciljevima i prioritetnim područjima Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/2021.):

- 1) Održivo gospodarstvo i društvo:** SC 2. Obrazovani i zaposleni ljudi; 2.2. Stjecanje i razvoj temeljnih i strukovnih kompetencija; SC 4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske, prioritetna područja javnih politika; 4.1. Jačanje položaja Hrvatske unutar Europske unije; 4.2. Jačanje položaja Hrvatske u srednjoj Europi i na Sredozemlju
- 2) Jačanje otpornosti na krize:** SC 5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život; 5.2. Promicanje zdravlja, zdravih prehrambenih navika i aktivnog života kroz sport i rekreaciju

IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

Državna prvenstva za sve kategorije zrakoplovnog modelarstva, raketnog modelarstva i dronova

Državno modelarsko prvenstvo u F1ABCQH kategorijama

Krbava, AK "Split", 25.8.2024.

- sudjelovalo ukupno 17 modelara

- procijenjeni broj posjetitelja programa 80-100



Državno prvenstvo zrakoplovnih modelara u kategorijama F1ABCHQ, u organizaciji AK Split, održano je 25.08.2024. godine u Korenici - Krbava. Sudjelovalo je ukupno 17 natjecatelja iz hrvatskih klubova MK Zaprešić, AK Krila Istre, AMK Sisak, AK Osijek te AK Split. **U kategoriji F1A** sudjelovalo je ukupno 8 natjecatelja, a **1. mjesto osvojio je Robert Leško (MK Zaprešić)**, 2. mjesto osvojio je Matteo Pavichievaz, dok je

3. mjesto zauzeo Igor Bombek (MK Zaprešić). **U kategoriji F1B** sudjelovala su ukupno 4 natjecatelja, a **1. je mjesto osvojio Vinko Tomljanović (AK Osijek)**, 2. mjesto zauzeo je Igor Nišević (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzeo Soniboj Sabo (AK Split). **U kategoriji F1C** 1. mjesto zauzeo je **Darijo Jermol (MK Zaprešić)**, 2. mjesto zauzeo je Željko Grepl (AMK Sisak), dok je 3. mjesto zauzeo Boris Markušić (AMK Sisak). **U kategoriji F1Q** **1. je mjesto osvojio Željko Grepl**, a 2. mjesto Ivan Vukčević, a 3. mjesto Željko Brezičević, svi članovi **AMK Sisak**. Sukladno planu i programu HZS, plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane sudionika natjecanja.

Državno modelarsko prvenstvo u F5J i F3K kategorijama

Zvekovac, MAK "Trešnjevka", AK "Rudolf Fizir", 05.10.2024.

- sudjelovalo ukupno 15 modelara

- procijenjeni broj posjetitelja programa 50-100

Državno prvenstvo zrakoplovnih modelara u kategorijama F3K i F5J, u organizaciji MAK Trešnjevka i AK Rudolf Fizir održano je 05.10.2024. godine na letjelištu Zvekovac. **U kategoriji F3K** sudjelovalo je ukupno 10 natjecatelja te **u kategoriji F5J**, 5 natjecatelja, svi članovi klubova MAK Trešnjevka, AK Rudolf Fizir i AK Brod. **U pojedinačnom poretku kategorije F3K**, **1. mjesto osvojio je Arijan Hucaljuk iz AK Brod** sa osvojenih maksimalnih 5000 bodova, 2. mjesto osvojio je Luka Črep iz AK Rudolf Fizir sa osvojenih 4988 bodova te je 3. mjesto zauzeo Miljenko Frančić, također iz AK Rudolf Fizir sa osvojenih 4981,1 bod. **U ekipnom poretku** **1. mjesto osvojila je ekipa AK Rudolf Fizir** u sastavu Miljenko Frančić,



Martin Vid Lulić i Marko Damjanović sa osvojenih 14872,9 bodova, 2. mjesto osvojila je također ekipa AK Rudolf Fizir u sastavu Viktpr Capan, Ivica Belović i Zoran Lulić sa osvojena 13541,2 boda i 3. mjesto osvojila je ekipa MAK Trešnjevka u sastavu Saša Pećinar i Marko Sabljak sa osvojena 9228,2 boda.

U pojedinačnom poretku kategorije F5J, 1. mjesto osvojio je Saša Pećinar iz MAK Trešnjevka sa osvojena 6865,3 boda, 2. mjesto zauzeo je Nikola Lehkec iz AK Rudolf Fizir sa osvojenih 6803,9 bodova te je 3. mjesto zauzeo Marko Sabljak iz MAK Trešnjevka sa osvojena 6558,4 boda. **U ekipnom poretku 1. mjesto osvojila je ekipa MAK Trešnjevka** u sastavu Saša Pećinar i Marko Sabljak sa osvojenih 13423,7 bodova, 2. mjesto osvojio je AK Rudolf Fizir u sastavu Nikola Lehkec i Marko Damjanović sa osvojenih 12673,9 bodova i 3. mjesto AK Brod, tj. Arijan Hucaljuk sa osvojena 5980,2 boda. Sukladno planu i programu HZS, plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane sudionika natjecanja.

Državno modelarsko prvenstvo u F1N i F1N-150 kategorijama

Požega, AK "Požega", 16.11.2024.

- **sudjelovao ukupno 41 modelar**

- **28 juniora (djeca i mladi)**

- **procijenjeni broj posjetitelja programa 30-60**

Državno prvenstvo u zrakoplovnom modelarstvu u kategorijama F1N i F1N-150, u organizaciji Aerokluba Požega, održano je 16.11.2024. godine u Požegi. Na natjecanju je sudjelovao ukupno 41 modelar u obje kategorije. **U kategoriji F1N, u seniorskoj konkurenciji, 1. mjesto u ukupnom poretku osvojio je Ivan Herman (MAK Trešnjevka)**, 2. mjesto zauzeo je Darko Ozimec (AK Osa Kutina), dok je 3. mjesto zauzeo Vilim Zobec (AK Karlovac). **U kategoriji juniora, 1. je mjesto osvojio Josip Rešetar (CTK Čeminac)**, 2. mjesto zauzeo je Mariano Tadić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzeo Jakov Gregić (AK Osijek).



U kategoriji mlađih juniora, 1. je mjesto osvojio Jakov Gregić (AK Osijek), 2. mjesto osvojila je Tea Šimunović (AK Osijek) dok je 3. mjesto osvojio Leon Svedružić (CTK Čeminac). **U kategoriji komaraca, 1. mjesto osvojila je Tea Šimunović (AK Osijek)**, 2. mjesto osvojio je Pero Dragaš Barić (CTK Osijek), dok je 3. mjesto zauzela Ema Ivančević Žauher (MK Zaprešić). **U ženskoj konkurenciji 1. mjesto osvojila je Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina)**, 2. mjesto zauzela je Tea Šimunović (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzela Sara Maras (AK Osijek). **Ekipno je u ukupnom poretku najviše, 1. mjesto osvojila ekipa AK Osa Kutina** (Darko Ozimec, Mirjana Ozimec, Antonio Ozimec), 2. mjesto zauzela je ekipa AK Osijek (Filip Glogoški, Stjepan Glogoški, Igor Nišević), dok je 3. mjesto zauzela ekipa MAK Trešnjevka (Ivan Herman, Marijan Balaško). **Među juniorima, 1. mjesto osvojila je ekipa CTK Čeminac** (Josip Rešetar, Jakov Rešetar, Leon Svedružić), 2. mjesto osvojila je ekipa AK Osijek (Jakov Gregić, Marko Šimek), dok je 3. mjesto zauzela ekipa AK Požega (Korina Keler, Mihael Prskavac, David Hrvaćanin). **U konkurenciji mlađih juniora, 1. mjesto zauzela je ekipa AK Osijek** (Jakov Gregić, Marko Šimek), 2. mjesto zauzela je ekipa AK Požega (Korina Keler, Mihael Prskavac, David Hrvaćanin), dok je 3. mjesto zauzela ekipa OŠ Tin Ujević (Patrik Ibrišimović, Filip Miklavčić, Jakov Zovko). **U konkurenciji komaraca, 1. mjesto zauzela je ekipa AK Osijek** (Dino Brandić, Tea Šimunović), 2. mjesto zauzela je ekipa CTK Osijek (Petra Šimek, Pero Dragaš Barić), dok je 3. mjesto zauzela ekipa MK Zaprešić (Tea Bombek, Ema Ivančević Žauher).

U kategoriji F1N-150, u seniorskoj konkurenciji, 1. mjesto u ukupnom poretku zauzeo je Marijan Balaško (MAK Trešnjevka), 2. mjesto zauzeo je Ivan Herman (MAK Trešnjevka), dok je 3. mjesto zauzela Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina). U kategoriji juniora, 1. je mjesto osvojio je Borna Zobec (AK Karlovac), 2. mjesto zauzeo je Jakov Gregić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzeo Dino Brandić (AK Osijek). U kategoriji mlađih juniora, 1. mjesto osvojio je Jakov Gregić (AK Osijek), 2. mjesto zauzeo je Dino Brandić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzela Petra Šimek (CTK Osijek). U kategoriji komaraca, 1. mjesto osvojio je Dino Brandić (AK Osijek), 2. mjesto zauzela je Petra Šimek (CTK Osijek), dok je 3. mjesto zauzela Tea Bombek (MK Zaprešić). U ženskoj konkurenciji 1. mjesto osvojila je Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina), 2. mjesto zauzela je Natalija Nišević (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzela Sara Maras (AK Osijek). Ekipno je u ukupnom poretku najviše, 1. mjesto osvojila ekipa AK Osa Kutina (Darko Ozimec, Mirjana Ozimec, Antonio Ozimec), 2. mjesto zauzela je ekipa AK Osijek (Filip Glogoški, Stjepan Glogoški, Igor Nišević), dok je 3. mjesto zauzela ekipa AK Osijek 2 (Natalija Nišević, Sara Maras, Antun Šikić). Među juniorima, 1. mjesto osvojila je ekipa CTK Čeminac (Josip Rešetar, Jakov Rešetar, Leon Svedružić), 2. mjesto osvojila je ekipa OŠ Tin Ujević (Patrik Ibrišimović, Filip Miklavčić, Jakov Zovko), dok je 3. mjesto osvojila ekipa AK Osijek (Jakov Gregić, Marko Šimek). U konkurenciji mlađih juniora, 1. mjesto zauzela je ekipa OŠ Tin Ujević (Patrik Ibrišimović, Filip Miklavčić, Jakov Zovko), 2. mjesto zauzela je ekipa AK Osijek (Jakov Gregić, Marko Šimek), dok je 3. mjesto zauzela ekipa CTK Osijek (Petra Šimek, Pero Dragaš Barić). U konkurenciji komaraca, 1. mjesto zauzela je ekipa CTK Osijek (Petra Šimek, Pero Dragaš Barić), 2. mjesto zauzela je ekipa AK Osijek (Dino Brandić, Tea Šimunović), dok je 3. mjesto zauzela ekipa MK Zaprešić (Tea Bombek, Ema Ivančević Žauher). Sukladno planu i programu HZS, plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane sudionika natjecanja.

Državno prvenstvo u raketnom modelarstvu

Čakovec, ARAK "Dubrava" i RD "Zagreb", 21.09.-22.09.2024.

- sudjelovalo ukupno 15 modelara

- procijenjeni broj posjetitelja programa 50-100

26. Državno prvenstvo u raketnom modelarstvu održano je u 21. i 22. rujna 2024. godine na aerodromu Pribislavec pored Čakovca, u organizaciji ARAK "Dubrava" i RD "Zagreb". Sudjelovali su natjecatelji iz 4 kluba, ukupno 15 natjecatelja te 16 članova organizacijske ekipe. Natjecanje je u seniorskoj konkurenciji održano u kategorijama S3A, S4A, S6A i S9A, dok je u juniorskoj konkurenciji održano je u kategorijama S3A i S6A. Sukladno planu i programu HZS, plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane sudionika natjecanja.



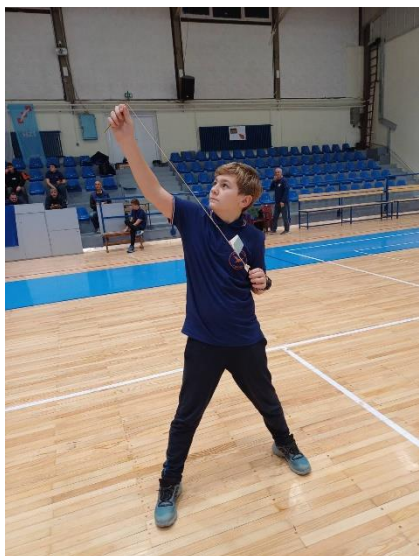
Tečajevi za sve kategorije zrakoplovnog modelarstva i raketnog modelarstva

TEČAJEVI U F1N, F1N-150 i F1H KATEGORIJAMA ZRAKOPLOVNOG MODELARSTVA AK "Požega", MK "Zaprešić"

Sukladno planu i programu Hrvatskog zrakoplovnog saveza tečajevi i seminari u zrakoplovnom modelarstvu organiziraju se i provode tijekom cijele kalendarske godine. U organizaciji tečajeva u F1N, F1N-150 i F1H kategorijama sudjelovala su dva kluba, članice Hrvatskog zrakoplovnog saveza, na kojima je zabilježeno ukupno 25 polaznika.

Radionice Aerokluba Požega – kategorije zrakoplovnog modelarstva F1N-150 i F1N - 15 polaznika

AK Požega, tijekom 2024.



Aeroklub Požega je tijekom 2024. godine održavao zrakoplovno modelarske radionice u Sportskoj dvorani OŠ Pleternica, Sportskoj dvorani OŠ Cesarićeva Požega, Sportskoj dvorani OŠ Velika, Sportskoj dvorani OŠ Kutjevo, u prostorijama tehničke kulture grada Požege i Požeško Slavonske županije, na otoku Prviću te na Aerodromu Osijek. Sudjelovalo je u prosjeku 15 sudionika na pojedinoj radionici, osnovnoškolske dobi.

Na radionicama se izrađuju natjecateljski modeli F1N i F1N-150 te se provodi testiranje istih, kao i obuka sudionika za njihovo korištenje na natjecanjima. Cilj radionica je upoznavanje mladih sa zrakoplovnim modelarstvom, sa tehnikama izrade modela aviona, tehnikama letenja te priprema polaznika za sudjelovanje na natjecanjima. Radionice je vodio gosp. Vinko Neruda.

Radionice Modelarskog kluba Zaprešić – kategorija zrakoplovnog modelarstva F1N-150, F1N i F1H - 10 polaznika

MK Zaprešić, tijekom 2024.

Radionice zrakoplovnog modelarstva u kategorijama F1N i F1N-150 održavale su se svake subote, od 18:30 do 20:30 sati tijekom 2024. godine, u prostorijama MK Zaprešić. Otvorene su za sve dobne skupine od 3. razreda Osnovne škole. Radi se individualno ili u grupama. Djeci se prezentira način izrade modela aviona uz pomoć ručnih i strojnih alata, nakon čega polaznici sami izrađuju svoje modele. Kada je model izrađen potrebno ga je



utrimati za let. Djeca u ovom koraku uče o aerodinamici i stabilnosti aviona u zraku. Kada se model utrima (namjesti) za let s takvim se odlazi na natjecanja. U 2024. godini polaznici su sudjelovali na 4 natjecanja na kojima su osvojili tri zlata, dva srebra i 3 brončane medalje. Radionice je vodio gosp. Igor Bombek.

TEČAJEVI RAKETNOG MODELARSTVA ZMAK "Arhitas"

Sukladno planu i programu Hrvatskog zrakoplovnog saveza tečajevi i seminari u raketnom modelarstvu organiziraju se i provode tijekom cijele kalendarske godine. U organizaciji i provedbi tečajeva, tijekom 2024. godine sudjelovao je jedan klub, članica Hrvatskog zrakoplovnog saveza, na kojima je zabilježeno ukupno 11 polaznika osnovnoškolske dobi i srednjoškolci.

Radionice Zrakoplovno-modelarskog amaterskog kluba Arhitas – raketno modelarstvo

– 11 polaznika

ZMAK Arhitas, kolovoz, rujan 2024.



Tijekom godine članovi Zrakoplovno modelarskog amaterskog kluba Arhitas iz Pakošтана organizirali su veći broj edukativnih radionica za učenike Zadarske županije, a krajem kolovoza te početkom rujna održane su i radionice u sklopu 2. međunarodne juniorske škole FAI raketnog modelarstva, na kojima je osim djece iz Hrvatske sudjelovalo i petero djece iz Sjeverne Makedonije. Radionice su vodili Sunčica i Darko Tokić, oboje instruktori raketnog modelarstva i edukatori HZS, a obrađene su osnove izrade raketnih modela S4, S6 i S9. Tijekom radionica polaznici su dva puta izlazili na teren na pokazna lansiranja, ali i lansiranja vlastitih modela izrađenih tijekom radionica.

TEČAJEVI RADIO UPRAVLJANIH MODELA AK "Brod"

Sukladno planu i programu Hrvatskog zrakoplovnog saveza tečajevi i seminari u kategoriji radio upravljanih modela organizirani su i održani od strane kluba AK Brod, a na kojima je zabilježeno ukupno 35 polaznika osnovnoškolske i srednjoškolske dobi.

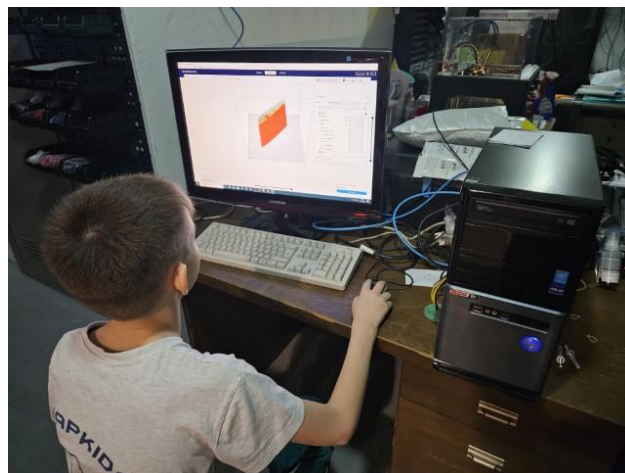
Radionice Aerokluba Brod – 3D zrakoplovno modelarstvo

– 35 polaznika

AK Brod, tijekom 2024.

Aeroklub Brod, uspješno je realizirao radionicu pod nazivom "3D zrakoplovno modelarstvo" namijenjenu učenicima osnovnih škola i srednjih škola iz Slavonskog Broda i Brodsko-posavske županije. Nakon što su dogovoreni termini radionica s djecom, zainteresirani učenici, njih ukupno 35 (viši razredi osnovne škole, te srednjoškolci), podijeljeni su u manje grupe u kojima je lakše raditi, a kako bi i sami sudionici lakše upijali znanja. Radionice su se održavale u prostorijama Aerokluba Brod, te na modelarskoj pisti Aerokluba Brod. Obuka je obuhvatila kako samo 3D printanje modela, tako i dorade na samim 3D modelima (kako na računalu tako i na gotovim dijelovima), sastavljanje i lijepljenje istih, obuku za rad i postavljanje parametara za 3D printere pri printanju modela, simulacije upravljanja zrakoplovnim modelima preko simulatora na računalima, kao i radionice koje su uključivale upućivanje u osnovne zakonske odredbe

upravljanja bezposadnim letjelicama kako bi se polaznici educirali i u tom segmentu. Naravno, pored samog 3D printanja i sastavljanja modela, polaznici su obučeni da samostalno ugrade svu potrebnu elektroniku u modele, te iste spoje sa stanicom i naprave sve potrebne postavke kako bi stanica ispravno bila podešena za rad sa zrakoplovnim modelima. Sama radionica osim u učionici, preko školskih ljetnih praznika održavana je i na samom aerodromu, gdje su polaznici uz prisustvo vodičelja učili letenje radio upravljanim modelima (uz 2 stanice u kojima je stanica od polaznika u STUDENT modu, a stanica vodičelja/predavača u TRENER modu), kako bi u slučaju potrebe vodičelja na siguran način mogao preuzeti kontrolu nad radio upravljanim modelom te sletjeti. Na aerodromu su polaznici dodano educirani o samom kretanju i ponašanju na aerodromima, kao i postupcima kod polijetanja i slijetanja zrakoplova, te postupcima u slučaju da se neovlaštene osobe nađu u zoni letenja kako pravih zrakoplova, tako i radio upravljanih modela. Završno testiranje obuhvatilo je upravljanje napravljenim modelima uz polijetanje sa zemlje ali i iz ruke, let na zadanoj stazi (slalom s vratima), te prolasku kroz „kaveze“. Svi gotovi modeli pri završnom testiranju imaju spojenu FPV kameru, te se za potrebe završnog testiranja koriste FPV naočale kako bi polazniku bilo olakšano praćenje radio upravljanih modela kao da je u samom zrakoplovu. Svi polaznici dobili su diplome, a za najbolje, organizator je osigurao i medalje. Radionice je vodio gosp. Igor Ilić.



RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA

Otvoreno prvenstvo RH u zrakoplovnom modelarstvu – pripreme za Europska i Svjetska natjecanja

Internacionalni kup F1N i F1N-150 Kutina

Kutina, Hrvatska, AMK "Sisak", 9.3.2024.

- sudjelovalo ukupno 65 modelara

- 19 juniora (djeca i mladi)

Natjecanje International kup Kutina održano je 09.03.2024. godine u školskoj dvorani Kutina, u organizaciji Aeromodelarskog kluba Sisak. Sudjelovalo je ukupno 65 natjecatelja, od čega 40 hrvatskih i 25 stranih natjecatelja iz Mađarske, Srbije, Slovenije te Bosne i Hercegovine. Natjecanje se odvijalo u dvije kategorije: F1N i F1N-150, a postignuti su odlični rezultati. **U kategoriji F1N sudjelovalo je 65 natjecatelja.** 1. mjesto u ukupnom poretku osvojio je Darko Ozimec (AK Osa Kutina), 2. mjesto osvojio je Stevan Janović (AK Sombor), dok je 3. mjesto zauzeo Vilim Zobec (AK Karlovac). U kategoriji juniora, 1. mjesto osvojio je Jaka Trebižan (MD Ventus), 2. mjesto zauzeo je Matija Krečić (MD Ventus), dok je 3. mjesto zauzeo Mariano Tadić (AK Osijek). U kategoriji osnovci, 1. je mjesto osvojio Jaka Trebižan (MD Ventus), 2. mjesto zauzeo je Matija Krečić (MD Ventus), dok je 3. mjesto zauzela Mateja Litvai (AK Sombor). U kategoriji komaraca, 1. mjesto osvojio je Patrik Lemut (MD Ventus), 2. mjesto zauzeo je Dino Brandić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzla Tea Bombek (MK Zaprešić). U ženskoj konkurenciji 1. je

mjesto osvojila Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina), 2. mjesto osvojila je Antonija Ančić (AK Osa Kutina), dok je 3. mjesto osvojila Natalija Nišević (AK Osijek). U kategoriji F1N-150 sudjelovao je 61 natjecatelj, a 1. mjesto u ukupnom poretku osvojio je Igor Nišević (AK Osijek), 2. mjesto zauzeo je Darko Ozimec (AK Osa Kutina), dok je 3. mjesto zauzeo Stevan Janović (AK Sombor). U kategoriji juniora, 1. mjesto osvojila je Petra Matana (MK Zaprešić), 2. mjesto zauzeo je Milan Medić (AK Sombor), dok je 3. mjesto osvojio Mariano Tadić (AK Osijek). U kategoriji osnovaca, 1. mjesto osvojila je Petra Matana (MK Zaprešić), 2. mjesto osvojio je Milan Medić (AK Sombor), dok je 3. mjesto zauzeo Jakov Gregić (AK Osijek). U kategoriji komaraca, 1. mjesto osvojila je Tea Bombek (MK Zaprešić), 2. mjesto zauzeo je Dino Brandić (AK Osijek), dok je 3. mjesto osvojio Ivano Pešut (AK Osa Kutina). U ženskoj konkurenciji 1. je mjesto osvojila Petra Matana (MK Zaprešić), 2. mjesto osvojila je Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina), dok je 3. mjesto osvojila Natalija Nišević (AK Osijek). Sukladno planu i programu HZS, plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane.



FAI Svjetski kup, "FF Memorijal Damir Kosir"

Korenica, Hrvatska, MK "Zaprešić", 13.7.2024.

- sudjelovalo ukupno 80 modelara

- procijenjeni broj posjetitelja programa 50-100



FAI Svjetski kup "FF Memorijal Damir Kosir" u kategorijama F1ABCQ zrakoplovnog modelarstva održan je 13.07.2024., u organizaciji MK "Zaprešić", na terenu Krbavsko polje.

Na natjecanju je sudjelovalo ukupno 80 modelara iz Češke, Austrije, Mađarske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Njemačke, Ukrajine, Srbije, Italije, Poljske, Turske, Francuske, Finske i Hrvatske (12 hrvatskih natjecatelja). Natjecanje je održano u trajanjima vremena rundi i zadanim trajanjima letova prema prethodno objavljenom raspisu i pravilima FAI-ja i HZS-a. Vremenski uvjeti dozvoljavali su neometano odvijanje natjecanja. Zbog dužeg trajanja dana i vremenskih uvjeta, u dogovoru s natjecateljima, preskočio se prvi fly off te je odraden drugi fly off pred sumrak u predviđenom trajanju leta po raspisu. Isti fly off odlučio je konačni rezultat natjecatelja te je isti dan izvršena dodjela nagrada.

U kategoriji F1A sudjelovala su 43 natjecatelja od kojih je 1. mjesto osvojio Dusan Fric (CZE), 2. mjesto zauzeo je Rudolf Holzleitner (AUT), dok je 3. mjesto zauzeo Grozdan Meglaj (CRO). U kategoriji F1B sudjelovalo je 23 natjecatelja, a 1. mjesto osvojio je Oleg Kulakovsky (UKR), 2. mjesto zauzeo je Adam Krawiec (POL), dok je 3. mjesto zauzeo Ismet Yurtseven (TUR). U kategoriji F1C sudjelovalo je 9 natjecatelja, a 1. je mjesto zauzeo Serhiy Katyba (UKR), 2. mjesto zauzeo je Soma Bauer (HUN), dok je 3. mjesto zauzeo Szonja Bauer, jr. (HUN). U kategoriji F1Q sudjelovalo je 5 natjecatelja, a 1. mjesto osvojio je Jancsó András (HUN), 2. mjesto zauzeo je Franco Gradi (ITA), dok je 3. mjesto zauzeo Cesare Gianni (ITA). Sukladno planu i programu HZS plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi u okviru odobrenog iznosa za navedeni program, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane i smještaja sudionika natjecanja.

FAI Svjetski kup, "FF Memorijal Danko Sokolić"

Korenica, Hrvatska, AK "Osijek", 14.7.2024.

- sudjelovalo ukupno 67 modelara

- procijenjeni broj posjetitelja programa 50-100



FAI Svjetski kup "FF Memorijal Danko Sokolić" u kategorijama F1ABCQ zrakoplovnog modelarstva održan je 14.7.2024. godine u Korenici, u organizaciji AK "Osijek". Na natjecanju su sudjelovala ukupno 67 modelara iz Češke, Poljske, Mađarske, Bosne i Hercegovine, Slovenije, Srbije, Njemačke, Italije, Bugarske, Ukrajine, Austrije, Francuske, Finske, Turske i Hrvatske (9 hrvatskih natjecatelja). U kategoriji F1A sudjelovalo je 35 natjecatelja od kojih je 1.

mjesto osvojio Jan Vosejпка (CZE), 2. mjesto zauzeo je Grozdan Meglaj (CRO), dok je 3. mjesto zauzeo Michał Słyś (POL).

U kategoriji F1B sudjelovalo je 20 natjecatelja, a 1. mjesto osvojio je Jean Luc Bodin (FRA), 2. mjesto zauzeo je Stanisław Skibicki (POL), dok je 3. mjesto zauzeo Vladislav Urban (CZE). U kategoriji F1C sudjelovala su 4 natjecatelja, a 1. je mjesto zauzeo Soma Bauer (HUN), 2. mjesto zauzeo je Claus-Peter Wächter (GER), dok je 3. mjesto zauzeo Boris Markušić (CRO). U kategoriji F1Q sudjelovalo je 8 natjecatelja, a 1. mjesto osvojio je Jancsó András (HUN), 2. mjesto zauzeo je Franco Gradi (ITA), dok je 3. mjesto zauzeo Andrea Banci (ITA). Sukladno planu i programu HZS plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi u okviru odobrenog iznosa za navedeni program, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane i smještaja sudionika natjecanja.

Internacionalni kup F1N "Kup Slavonije i Baranje"

Osijek, Hrvatska, AK "Osijek", 26.10.2024.

- sudjelovalo ukupno 67 modelara

- procijenjeni broj posjetitelja programa 50-100

Internacionalni kup "F1N Kup Slavonije i Baranje" održan je 26.10.2024. godine u Osijeku, u organizaciji AK "Osijek". Sudjelovalo je ukupno 67 natjecatelja u F1N kategoriji i 61 natjecatelj u F1N-150 kategoriji od čega 39 hrvatskih natjecatelja u F1N kategoriji i 38 hrvatskih natjecatelja u F1N-150



kategoriji. Također, sudjelovalo je i 28 stranih natjecatelja u F1N kategoriji i 23 strana natjecatelja u F1N-150 kategoriji, i to natjecatelji iz Mađarske, Srbije, Slovenije te Bosne i Hercegovine.

U kategoriji F1N sudjelovalo je 67 natjecatelja. 1. mjesto u ukupnom poretku osvojio je Darko Ozimec (AK Osa Kutina), 2. mjesto osvojila je Mirjana Ozimec (AK OSA Kutina), dok je 3. mjesto zauzeo Dezso Orsovai (MMK). U kategoriji juniora, 1. mjesto osvojio je Nikola Đeorgievski (AK Sombor), 2. mjesto zauzeo je Mariano Tadić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzeo Josip Rešetar (CTK Čeminac). U kategoriji mlađih juniora 1. je mjesto

osvojio Nikola Đeorgievski (AK Sombor), 2. mjesto zauzeo je Leon Svedružić (CTK Čeminac), dok je 3. mjesto zauzeo Jakov Gregić (AK Osijek). U kategoriji kadeta komaraca, 1. mjesto osvojila je Tea Šimunović (AK Osijek), 2. mjesto zauzeo je Dino Brandić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzeo Luka Matana (MK Zaprešić). U ženskoj konkurenciji 1. je mjesto osvojila Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina), 2. mjesto osvojila je Tea Šimunović (AK Osijek), dok je 3. mjesto osvojila Natalija Nišević (AK Osijek). U kategoriji F1N-150 sudjelovao je 61 natjecatelj. 1. mjesto u ukupnom poretku osvojio je Igor Nišević (AK Osijek), 2. mjesto zauzela je Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina), dok je 3. mjesto zauzeo Darko Ozimec (AK OSA Kutina). U kategoriji juniora, 1. mjesto osvojio je Nikola Đeorgievski (AK Sombor), 2. mjesto zauzeo je Jakov Gregić (AK Osijek), dok je 3. mjesto osvojila Hamza Žilić (AK Zenica). U kategoriji mlađih juniora 1. je mjesto osvojio Nikola Đeorgievski (AK Sombor), 2. mjesto zauzeo je Jakov Gregić (AK Osijek), dok je 3. mjesto zauzela Petra Matana (MK Zaprešić). U kategoriji kadeta komaraca, 1. mjesto osvojila je Ema Matana (MK Zaprešić), 2. mjesto zauzela je Tea Bombek (MK Zaprešić), dok je 3. mjesto zauzela Tea Šimunović (AK Osijek). U ženskoj konkurenciji 1. je mjesto osvojila Mirjana Ozimec (AK Osa Kutina), 2. mjesto osvojila je Tea Matana (MK Zaprešić), dok je 3. mjesto osvojila Ema Matana (MK Zaprešić).

Sukladno planu i programu HZS plaćeni su organizacijski i provedbeni troškovi u okviru odobrenog iznosa za navedeni program, a koji obuhvaćaju trošak izrade pehara i medalja, te trošak prehrane sudionika natjecanja.

Poticanje razvoja zrakoplovnog modelarstva kroz ulaganje u najdarovitije modelare

HZS kontinuirano ulaže i kupuje nužno potrebne natjecateljske modele i opremu, a kako bi se mladim, uspješnim modelarima Hrvatskog zrakoplovnog saveza olakšalo i omogućilo daljnje kvalitetno bavljenje zrakoplovnim modelarstvom kao i konkurentnost na svjetskoj razini, kako bi u budućnosti njihovi rezultati bili vrhunski te kako bi što više modelara Hrvatskog zrakoplovnog saveza sudjelovalo na svjetskim natjecanjima. Tijekom 2024. godine kupljena je oprema kao i modeli za najdarovitije modelare HZS. U planu HZS je uključivanje novih modelara u bavljenje zrakoplovnim modelarstvom, a pomaganjem i ulaganjem u nadarene modelare, njihov broj će se zasigurno povećati te će rezultati biti na još višoj razini nego dosad

MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

Obrana titule europskog prvaka u zrakoplovnom modelarstvu, svjetska i europska, juniorska i seniorska prvenstva u zrakoplovnom i raketnom modelarstvu i usavršavanje odlikovanih, mladih i perspektivnih modelara

Europsko prvenstvo u F1ABC kategoriji zrakoplovnog modelarstva

– **OSVOJENA ZLATNA MEDALJA**

Simeria, Deva, Rumunjska, 22.7.2024. – 26.7.2024.



Europsko zrakoplovno modelarsko prvenstvo u F1ABC kategorijama održano je od 22. do 26. srpnja 2024. godine u Rumunjskoj, a Hrvatsku su predstavljali reprezentativci **Robert Leško, Grozdan Meglaj, Igor Bombek, Boris Markušić, Igor Nišević, Darijo Jermol** te **Vinko Tomljanović** (izbornik).

Darijo Jermol, reprezentativac Hrvatskog zrakoplovnog saveza, dugogodišnji član Modelarskog kluba Zaprešić, osvojio je titulu EUROPSKOG PRVAKA u slobodnoletačkoj kategoriji F1C i to u konkurenciji od ukupno 39 natjecatelja. Na prednatjecanju koje se boduje za Svjetski kup u slobodno letećim jedrilicama u kategoriji F1A, **1. mjesto osvojio je Igor Bombek.**

Reprezentativci HZS zauzeli su sljedeća mjesta:

Kategorija F1A: 11. Robert Leško, 17. Grozdan Meglaj, 71. Igor Bombek. **Kategorija F1B:** 41. Boris Markušić, 44. Igor Nišević, 48. Vinko Tomljanović. **Kategorija F1C: 1. Darijo Jermol, 11. Boris Markušić.**

Sukladno planu i programu HZS, te zadanim rokovima organizatora navedenog prvenstva, plaćena je natjecateljska kotizacija, smještaj i polica osiguranja za reprezentativce.

Europsko prvenstvo u F5J kategoriji zrakoplovnog modelarstva

Deva, Rumunjska, 25.8.-31.8.2024.

Europsko zrakoplovno modelarsko prvenstvo u F5J kategoriji – radiupravljanje jedrilice za termički let, održano je u vremenskom terminu od 25. do 31. kolovoza 2024. godine u Rumunjskoj, a Hrvatsku su predstavljali reprezentativci **Arijan Hucaljuk, Saša Pećinar i Nikola Lehkec.**

Na prvenstvu je sudjelovalo 79 natjecatelja iz 21 europske zemlje, a reprezentativci HZS osvojili su sljedeća mjesta u pojedinačnom seniorskom poretku: **6. mjesto – Saša Pećinar, 11. mjesto – Arijan Hucaljuk, 54. mjesto – Nikola Lehkec.**

Ekipno je hrvatska reprezentacija zauzela 9. mjesto od ukupno 21 ekipe. Sukladno planu i programu HZS, te zadanim rokovima organizatora navedenog prvenstva, plaćena je natjecateljska kotizacija, smještaj i polica osiguranja za reprezentativce.



Europsko prvenstvo u F3K kategoriji zrakoplovnog modelarstva

Włocławek, Poljska, 7.7.2024. – 13.7.2024.



Europsko modelarsko prvenstvo u kategoriji modela na daljinsko upravljanje F3K održano je u vremenskom terminu od 7. do 13. srpnja 2024. godine u Poljskoj, a Hrvatsku su predstavljali reprezentativci Marko Damjanović i Arijan Hucaljuk koji je zauzeo odlično 5. mjesto u ukupnom pojedinačnom seniorskom poretku. Sukladno planu i programu HZS, te zadanim rokovima organizatora navedenog prvenstva, plaćena je natjecateljska kotizacija, smještaj, najam kombija i polica osiguranja za reprezentativce.



Europsko modelarsko prvenstvo u raketnom modelarstvu

Zrenjanin, Srbija, 23.8.2024. – 29.8.2024.



Europsko prvenstvo u raketnom modelarstvu održano je od 23.08. do 29.08.2024. godine u Zrenjaninu u Srbiji. Na prvenstvu je sudjelovalo 146 natjecatelja iz 17 europskih zemalja u FAI kategorijama - S1B, S3A, S4A, S5C, S6A, S7, S8E/P i S9A. **Hrvatsku su predstavljala tri člana HZS reprezentacije u seniorskoj konkurenciji i to Tomislav Cvitić** koji se natjecao u kategorijama S1B, S3A, S4A, S6A, S7 i S9A, **Leonard Cvitić** u kategorijama S3A, S4A, S6A, S7 i S9A te **Jozo Ivančić**, koji se natjecao u kategorijama S1B, S3A, S5C, S6A i S9A. Reprezentativci HZS osvojili su sljedeća mjesta u pojedinačnom seniorskom poretku: Tomislav Cvitić u kategorijama S1B (36.

mjesto), S3A (48. mjesto), S4A (40. mjesto), S6A (36. mjesto) i S9A (48. mjesto), Leonard Cvitić u kategorijama S3A (12. mjesto), S4A (37. mjesto), S6A (40. mjesto), S7 (12. mjesto) i S9A (41. mjesto) te Jozo Ivančić u kategorijama S1B (29. mjesto), S3A (40. mjesto), S5C (26. mjesto), S6A (23. mjesto) i S9A (42. mjesto). Sukladno planu i programu HZS, te zadanim rokovima organizatora navedenog prvenstva, plaćena je natjecateljska kotizacija, smještaj i polica osiguranja za reprezentativce.

POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

Tisak biltena i promotivnog materijala, te dodjela nagrada i priznanja

Tijekom 2024. godine otisnuto je 100 komada biltena Hrvatskog zrakoplovnog saveza. Izradom biltena i promotivnog materijala pridonosi se informiranju i stvaranju zainteresiranosti za tehničku kulturu i zrakoplovno modelarstvo, cjelokupne populacije Republike Hrvatske, u cilju popularizacije Hrvatskog zrakoplovnog saveza, kao i privlačenjem novih mladih ljudi na aktivno bavljenje modelarstvom.

Za postojeće članove, natjecatelje i reprezentativce bilten je odličan način objedinjavanja svih rezultata i aktivnosti na jednom mjestu. Dio proračuna navedenog programa utrošen je na kupovinu opreme/majica za modelare HZS, a na kojima je istaknut logo nadležne krovne organizacije HZTK, kao i ministarstva MZOM te logo HZS.

UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ HZS

Unutar programa "Upravljanje i organizacijski razvoj", dio proračuna iskorišten je za kupovinu uredskog materijala i opreme, plaćeno je produljenje nadogradnje web stranice HZS koje omogućuje prikaz i korištenje službene domene HZS, veći prostor za pohranu, te razne mogućnosti uređivanja i vođenja web stranice, te je plaćen *hosting* web stranice. Kupljen je software Microsoft Office za stolno uredsko računalo. Iz navedenog programa plaćena je i članarina HZTK u iznosu od 10.000,00 kn. Plaćeni su troškovi ispitivanja i kontrole radnog prostora koje provodi tvrtka Kontrol biro (*Zaštita na radu*), te je plaćeno reprogramiranje daljinskih upravljača za pristup parkiralištu na adresi sjedišta HZS, Dalmatinska 12. Dio proračuna utrošen je na plaćanje usluga pošte (*preporučene pošiljke*) te na plaćanje bankovnih naknada (*naknada platnog prometa*). Plaćena je nadogradnja Zoom aplikacije radi mogućnosti neograničenog korištenja iste za potrebe održavanja sjednica Izvršnog odbora HZS. Plaćena je godišnja pretplata za časopis "Udruga". Podmireni su organizacijski troškovi sjednica Izvršnog odbora HZS te sjednica Skupštine HZS. Dio proračuna utrošen je na trošak računovotkinje HZS, te na telekomunikacijske usluge.

Hrvatski zrakoplovni savez
Glavna tajnica
Blaženka Jagatić