U Sisku, siječanj 2024. godine

****

**Plan i program rada za 2024. godinu**

CSIT - Centar za svemirsku i inovativnu tehnologiju   
Adresa Marijana Cvetkovića 2, Sisak, OIB 73604838992, IBAN HR5323400091111077724, e-mail: info@csit.hr

Plan i program rada Centra za 2024. godinu sastojat će se iz 6 područja aktivnosti, a u kojoj će biti definirana aktivnost, planirano vrijeme realizacije, planirana financijska sredstava i odgovorna osoba ili odgovorno upravljačko tijelo.

**1. Unapređenje materijalno tehničkih uvjeta rada Centra**

**2. Planirani projekti za 2024. godinu**

**3. Poslovne aktivnosti Centra**

**4. Jačanju ljudskih resursa Centra**

**5. Vidljivost rada Centra i marketinške aktivnosti**

**6. Edukativne aktivnosti**

**1. UNAPREĐENJE MATERIJALNO TEHNIČKIH UVJETA ZA RAD CENTRA**

1.1. Za realizaciju planiranih aktivnosti i izradu probnih uređaja i naprava potrebno je nabaviti dodatnu odgovarajuću opremu i probor. Za svaku stavku ispitat će se tržište i zatražiti barem dvije ponude. Oprema i pribor su namjenjeni za Laboratorij Centra.

1.1.1. kompletiranje profesionalnog alata i pribora za elektroniku

1.1.2. kompletiranje centra za komunikaciju sa satelitom klase AmbaSat - LoRA

1.1.3. nabava kancelarijskog materijala

1.2. realizacija:

1.3. ukupno planirana financijska sredstava: 1.500,00 EUR

1.4. odgovorna osoba: v.d. ravnatelj

**2. PLANIRANI PROJEKTI ZA 2024. GODINU**

2.1. Stručna ekipa Centra realizirat će nekoliko projekata koji su rezultat potpisanih ugovora o poslovno-tehničkoj suradnji s institucijama, stručnim udrugama i gospodarskim subjektima ( kompanijama)

2.1.1. izrada testnog modela PPT potisnika za male satelite

2.1.2. priprema za izradu vlastitog satelita 1U kao vlastitu platformu za edukaciju i inženjerski razvoj malih satelita ( zajednička suradnja s Metalurškim fakultetom Sisak koji razvija materijal za metalnu strukturu satelita )

2.1.3. razvoj i izrada inovativnih uređaja definiranih u ugovorima o poslovno tehničkoj suradnji

2.1.4. Završetak projekta MyCHIP, nova platforma za jačanje ljudskih resursa sposobnih za dizajniranje čipova, rezultat novi čipovi polaznika prve generacije.

2.1.5. realizacija projekta ORBIS 1, kompletiranje satelita klase Femto kompanije AmbaSat s čipom za upravljnje PPT potisnikom te lansiranje u nisku orbitu (LO ) s ciljem ispitivanja rada čipa u orbiti.

2.1.6. Uspostava LoRA čvora za komunikaciju sa lansiranim satelitom klase Femto-AmbaSat.

2.2. realizacija: veljača – prosinac 2024.

2.3. ukupno planirana financijska sredsta: 10.000,00 EUR

2.4. izvor financiranja: ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE SISAČKO-MOS. ŽUPANIJE

2.4. odgovorna osoba: v.d. ravnatelj

**3. POSLOVNE AKTIVNOSTI CENTRA**

3.1. Poslovne aktivnosti Centra će se usmjeriti u povezivanje i potpisivanje ugovora o poslovno tehničoj suradnji s institucijama i gospodarskim subjektima ( privatnim i državnim kompanijama). Za 2024. godinu planirano je potpisivanje ugovora o poslovno tehničkoj suradnji s slijedećim partnerima:

3.1.1. potpisivanje ugovora s najmanje 2 gospodarska subjekta

3.1.2. prijava na natječajima za financiranje inovativnih projekata samostalno ili u partnerstvu s drugim gospodarskim subjektima

3.2. realizacija: ožujak –prosinac 2024

3.3. planirana financijska sredstav: 1.000,00 EUR

3.4. odgovorna osoba: v.d. ravnatelj

**4. JAČANJE LJUDSKIH RESURSA CENTRA**

4.1. Za 2024. Godinu nije planirano zapošljavanje stručnih osoba u stalni radni odnos, a za provedbu procesa edukacija angažirat će se vanjski stručnjak putem ugovora o autorskom djelu ili putem paušalnog obrta predavača.

4.2. Za potrebe pračenja procesa fiskalne odgovornosti u Sisačko-moslavačkoj županiji te riješavanje upravno-pravnih pitanja Centra, angažirat će se stručna osoba putem ugovora o djelu.

4.3. realizacija: siječanj- veljača 2024.

4.4. planirana financijska sredstva: 2.000,00 EUR

4.5. odgovorno tijelo: Upravno viječe

4.6. provedba odluke UV: vd ravnatelj

**5. VIDLJIVOST RADA CENTRA I MARKETINŠKE AKTIVNOSTI**

5.1. Centar kao javna ustanova mora imati javnost dijelovanja i provedenih aktivnosti. Taj uvjet iz Statuta će se provesti na nekoliko načina:

5.1.1. nadopuna web stranice i postavljanje na službeni server i pravovremeno ažuriranje stručnima sadržajima i izvještajima o provedenim aktivnostima

5.1.2. nadopuna statusa na društvenim mrežama ( facebook , X )

5.1.3. štampanje službenih majica za promociju ( projekt MyCHIP, ORBIS 1)

5.1.4. izrada vizit karti za sve službene osobe Centra

5.1.5. sudjelovanje na domaćim i međunarodnim izložbama inovacija

5.1.6. obilazak stručnih sajmova iz područja elektronike I svemirske tehnologije u Svijetu

5.1.7. sudjelovanje u radu stručnih konferencija iz područja svemirske tehnologije

5.1.8. članstvo u stručnim udrugama i asocijacijama

5.1.9. organizacija 1. Sajma svemirske tehnologije u Sisku

5.2. realizacija: veljača-prosinac 2024.

5.3. planirana financijska sredstav: 7.300,00 EUR

5.4. odgovorna osoba: v.d. ravnatelj

**6. EDUKATIVNE AKTIVNOSTI**

6.1. Jedan od temeljnih aktivnosti Centra je edukacija učenika , studenata i odraslih osoba iz područja svemirske i inovativne tehnologije. Taj važni dio aktivnosti Centra provodit će se kroz nekoliko aktivnosti:

6.1.1. organizacija znanstveno popularnih predavanja članova Centra

6.1.2. objavljivanje članaka u stručnim časopisima

6.1.3. organizacija natjecanja “hackathon” za učenike srednjih škola i studente

6.1.4. nastavak edukacije MyCHIP, nastavlja se edukacija 12 polaznika koji su počeli edukaciju u 2023. godini ,a u 2024. godini slijedi završetak edukacije i izrada dizajniranih čipova polaznika, edukacije će biti organizirane po modelu “subota-nedjelja” do lipnja 2024. godine. Planirano minimalno 10 radionica.

6.1.5. Početak edukacije druge generacije polaznika radionice za dizajniranje čipova po istom modelu s početkom u rujnu 2024. godine. Planirano minimalno 6 radionica za 10-15 polaznika.

6.1.6. Početak edukacija prve generacije polaznika za programski jezik Python, kao jedan od temeljnih programskih jezika za proces programiranja umjetne inteligencije, planirani početak lipanj 2024. godine. Planirano minimalno 6 radionica za maksimalno 12 polaznika.

6.2. realizacija: veljača – prosinac 2024.

6.3. planirana financijska sredstva: 9.600,00 EUR

6.4. odgovorna osoba: v.d. ravnatelj

v.d. ravnatelj:

Stevče Arsoski

**FINANCIJSKI PLAN PROVEDBE PROGRAMA RADA ZA 2024.GODINU**

1. **PRIHODI** 
   1. **Prenesena sredstava iz 2024. 14.434,72 EUR**
   2. **Plan prihoda iz proračuna Sisačko-moslavačke županije 25.000,00 EUR**

**UKUPNI PRIHODI 39.434,72 EUR**

1. **RASHODI**
   1. **Troškovi projekta MyCHIP prve generacije polaznika( 10 radionica)**
      1. Trošak predavača 3.000,00 EUR
      2. Trošak izrade čipova 1.300,00 EUR
      3. Troškovi organizacije 1.900,00 EUR
   2. **Troškovi projekta MyCHIP druga generacija ( 6 radionica)**
      1. Trošak predavača 1.800,00 EUR
      2. Trošak organizacije 1.100,00 EUR
   3. **Troškovi projekta MPPT potisnik**
      1. Završetak MPPT potisnika 2.500,00 EUR
      2. Troškovi ispitivanja u TVAC komori 1.100,00 EUR
   4. **Troškovi projekta ORBIS 1**
      1. Projektiranje čipa za kontrolu MPPT potisnika 800,00 EUR
      2. Trošak izrade čipa 500,00 EUR
      3. Troškovi lansiranja satelita klase Femto 1.000,00 EUR
   5. **Trošak nabave opreme**
      1. Nabava opreme za komunikacijski čvor LoRA 200,00 EUR
   6. **Troškovi marketinških elemenata**
      1. Najam servera za web stranicu 200,00 EUR
      2. Održavanje web stranice i FB stranice 360,00 EUR
      3. Trošak dizajna loga i memoranduma (MyCHIP i ORBIS) 1.000,00 EUR
      4. Izrada majica ( 40 komada) 700,00 EUR
   7. **Trošak odlaska na stručni sajam**
      1. Odlazak na svjetski sajam elektonike u Munchenu 6.200,00 EUR
      2. Sudjelovanje na sajmu inovacija ARCA2024 1.700,00 EUR
   8. **Trošak edukacije za programski jezik Python ( 6 radionica)**
      1. Trošak predavača 1.800,00 EUR
      2. Trošak organizacije 1.134,72 EUR
   9. **Naknada vd ravnatelju Centra** 7.200,00 EUR
   10. **Naknada stručnoj suradnici Centra**  1.650,00 EUR
   11. **Troškovi pripreme izrade probnog satelita 1U** 1.000,00 EUR
   12. **Troškovi financijskog servisa** 1.170,00 EUR
   13. **Bankarske usluge** 120,00 EUR

**UKUPNO 39.434,72 EUR**

v.d. ravnatelj:

Stevče Arsoski