

ASTRONONSKO DRUŠTVO VIŠNJAN



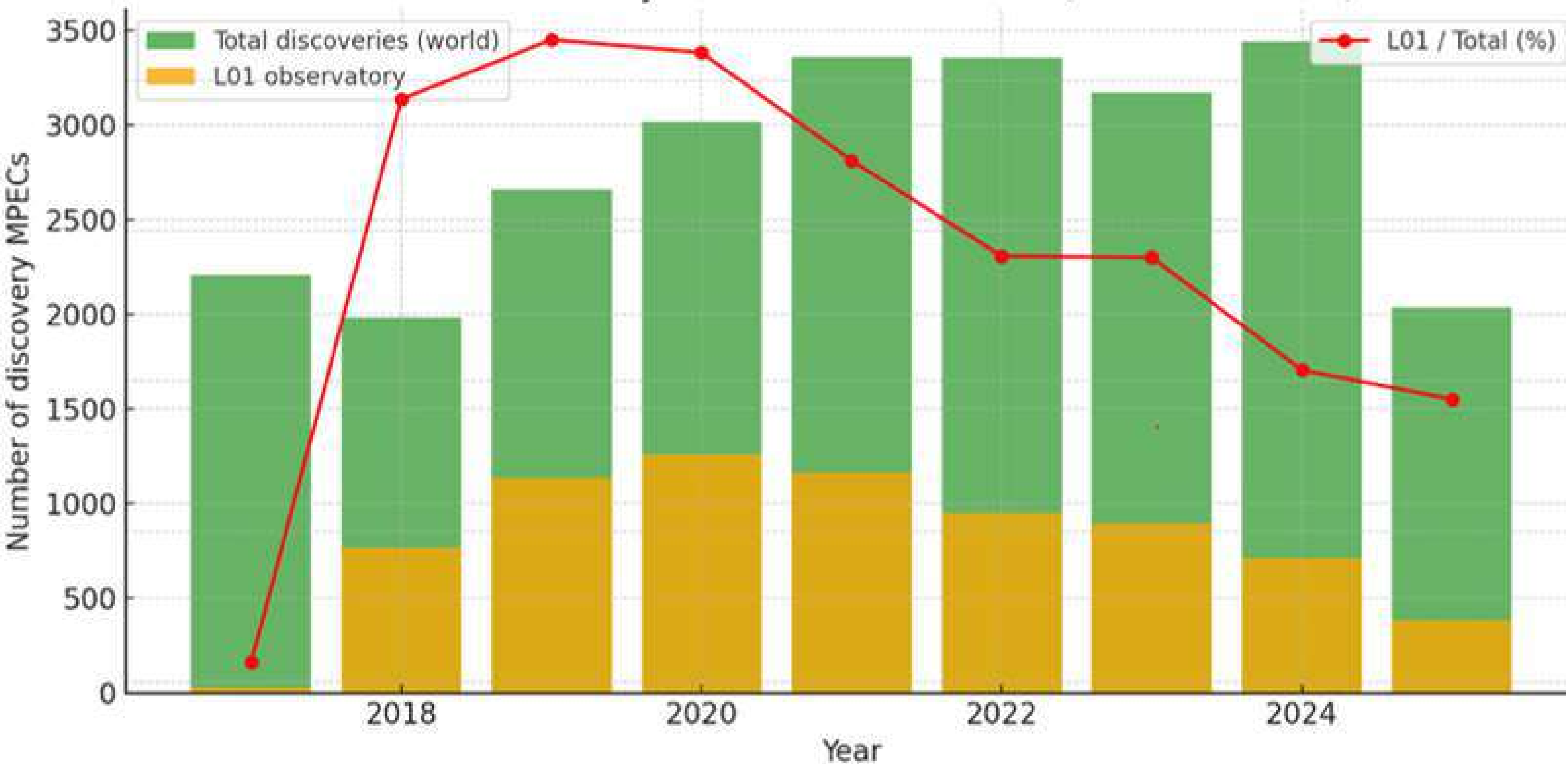
2025.

ASTRONOMIJA - PRAĆENJE MALIH TIJELA SUNČEVOG SUSTAVA

- KOAUTORI U 572 NEO MPC ZA OTKRIĆE OBJEKATA
- KOAUTORI U POPRAVKU ORBITA ZA 607 OBJEKATA
- SUDJELOVALI U MJERENJU ORBITE KOMETA 3I ATLAS U PRVOJ OBJAVI MPC
- UKUPNO: PREKO 2500 OBJAVLJENIH MJERENJA
- PETI U SVIJETU PO BROJU OBJAVA U MPEC
- POSTAVLJENE ŠEST GMN KAMERA NA TIČANU, JEDNA NA LASTOVU
- PROJEKTI ULF I CALLISTO



L01 Observatory vs Total Discoveries (2017 onwards)

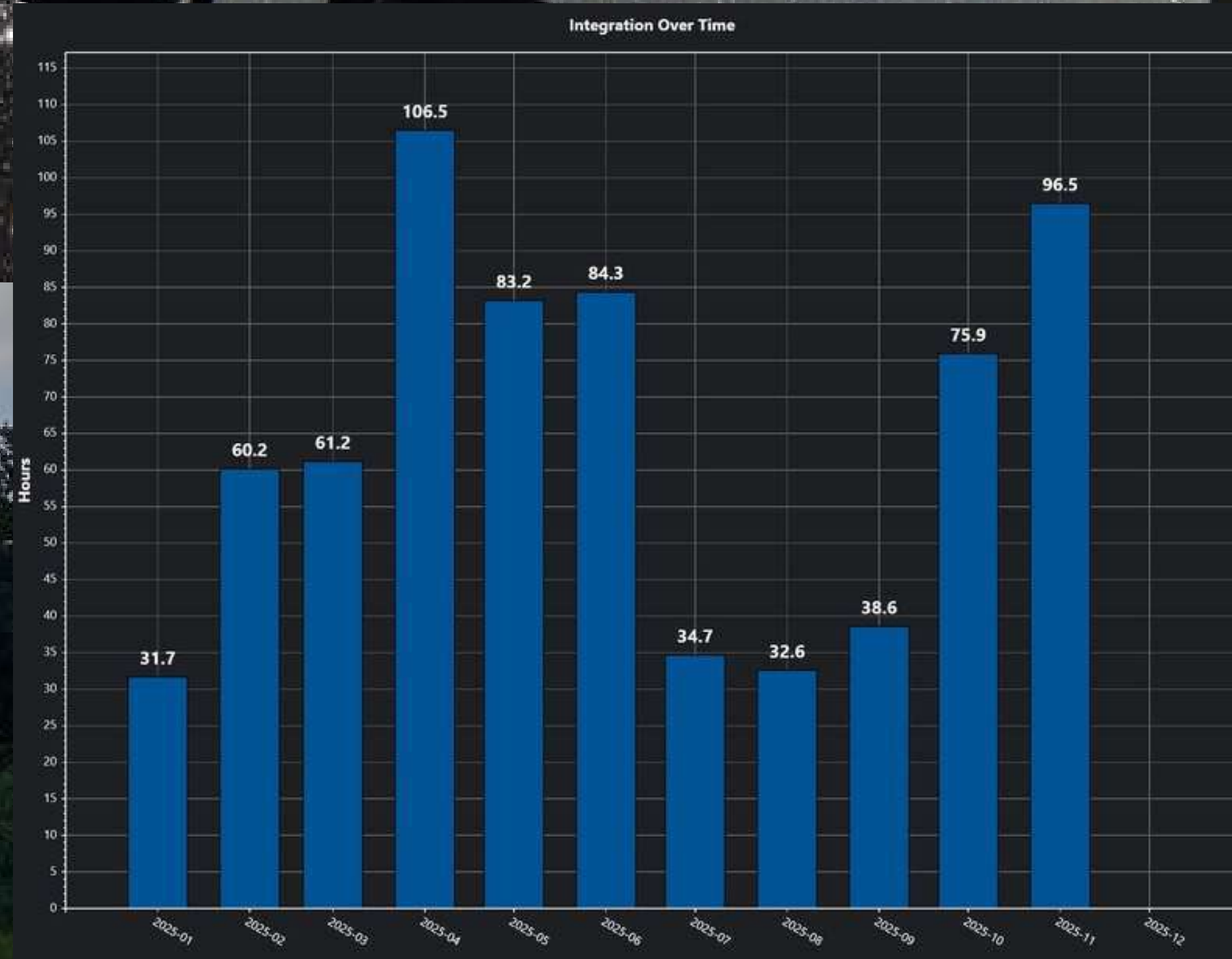


LASTOVO OBSERVATORY - IZVIDILI TERENE ZA BUDUĆI OPSERVATORIJ, POSTAVILI NOVU KAMERU



ROBOTIZIRANI TELESKOP ZA LASTOVO OBSERVATORY

- 5000 + SATI RAZVOJA
- COMISSIONING PHASE
- 1000+ SATI PODATAKA
- PREKO 160 AKTIVNIH NOĆI U 2025.





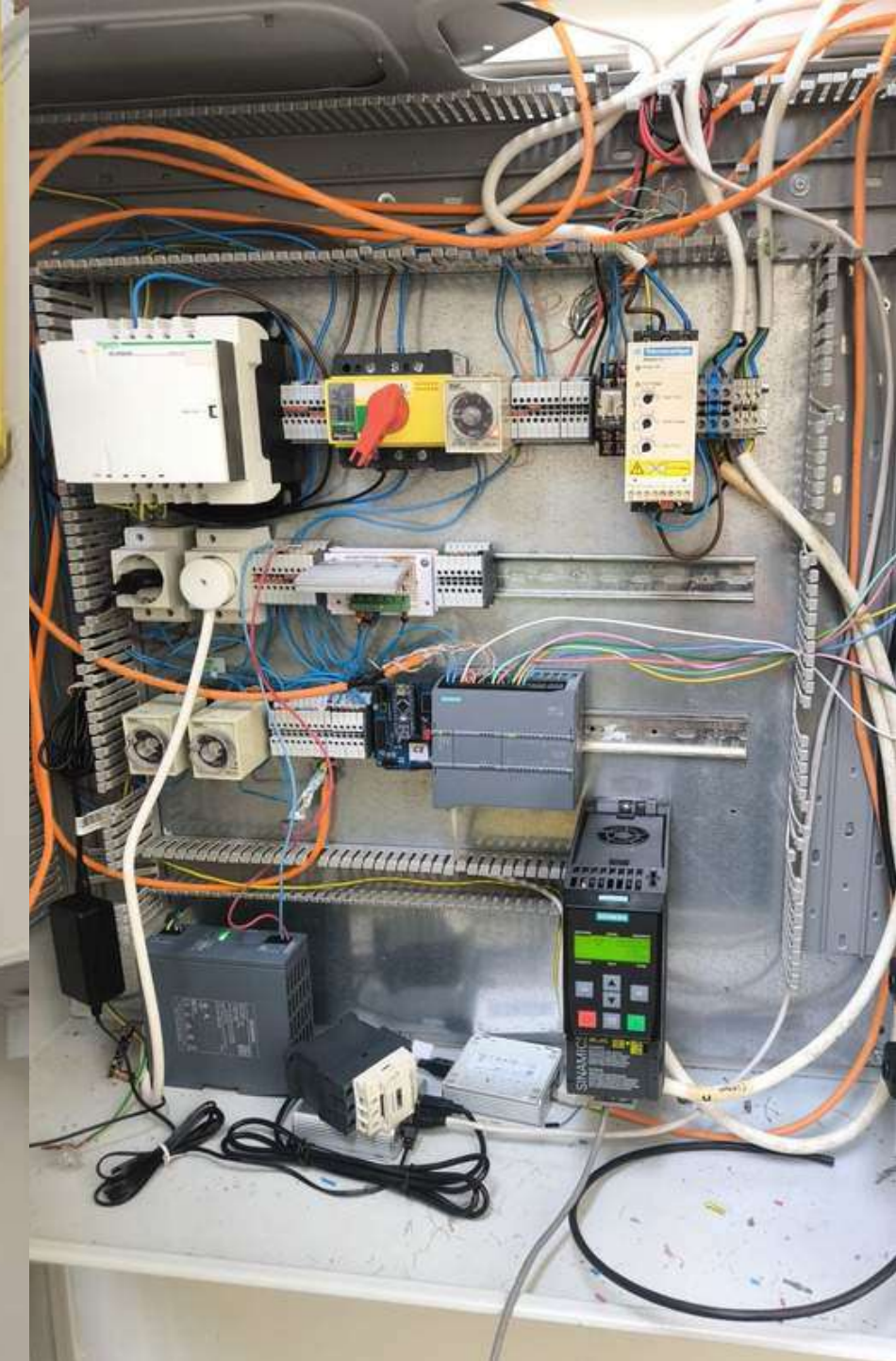
Maglica Laguna, by Luka Poropat



Galaksija Andromeda, by Luka Poropat

AUTOMATIZACIJA KUPOLE

- NOVI PRETVARAČ ZA MOTORE I PLC - DONACIJA
- UREĐENA ELEKTRIKA
- VEĆINA POSLA JE NA SOFTVERSKOM DIJELU
- POPRAVCI MEHANIKE
 - IZMJENA KOTAČA
 - PROBLEMI S VRATIMA

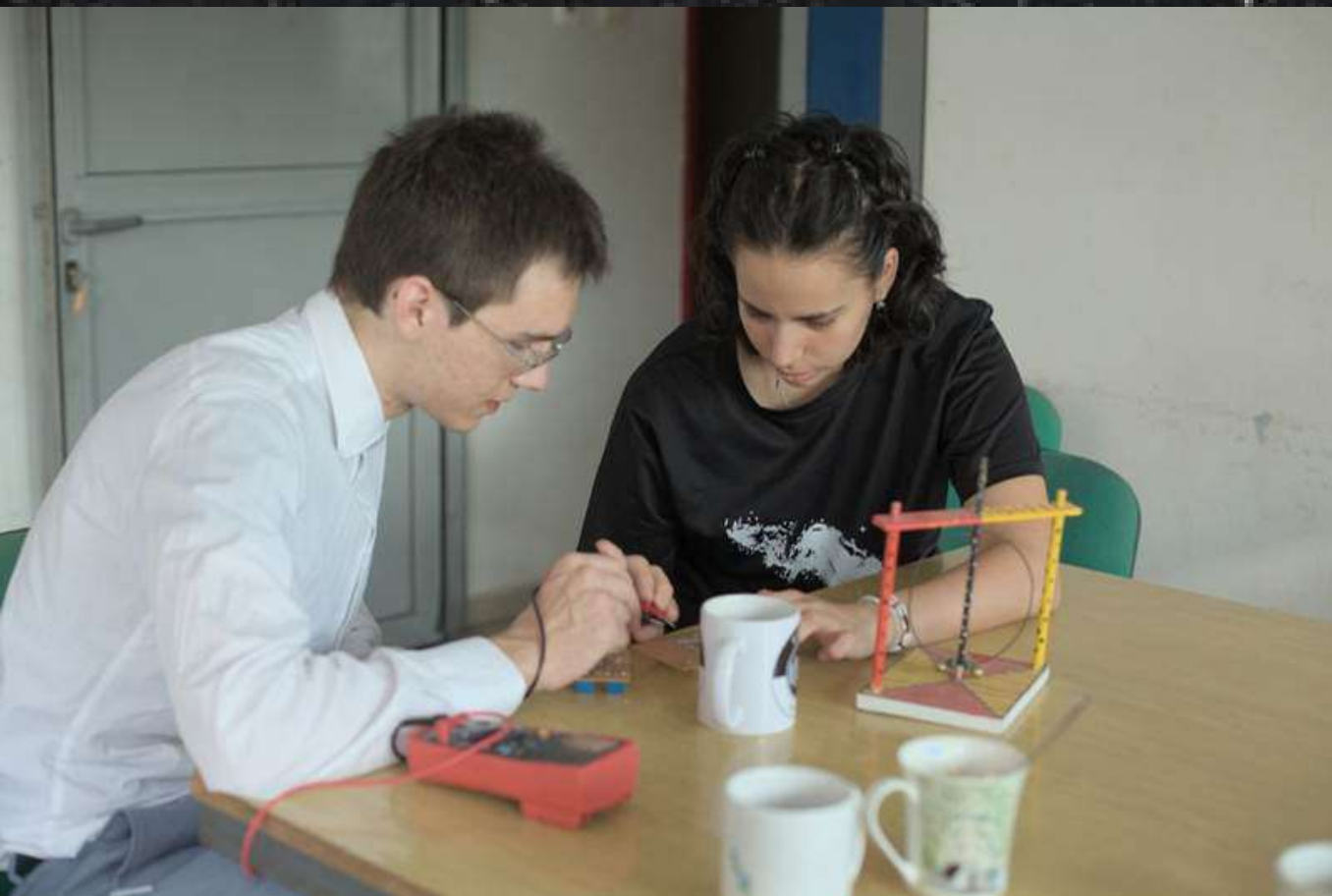


AUTOMATIZACIJA KUPOLE



PROJEKT ULF - ISTRAŽIVANJE ATMOSFERE

- OBNOVLJEN ELEKTRO ORMAR (VSA)
- GEOFIZIČKA STANICA DOBILA INTERNET
- POPRAVLJEN POD U GEOFIZIČKOJ
- RADNA AKCIJA IZMEĐU BOŽICA I NOVE GODINE
- IZRAĐENO POJAČALO ZA SNIMANJE ELEKTROFONIH ZVUKOVA (YSC3)

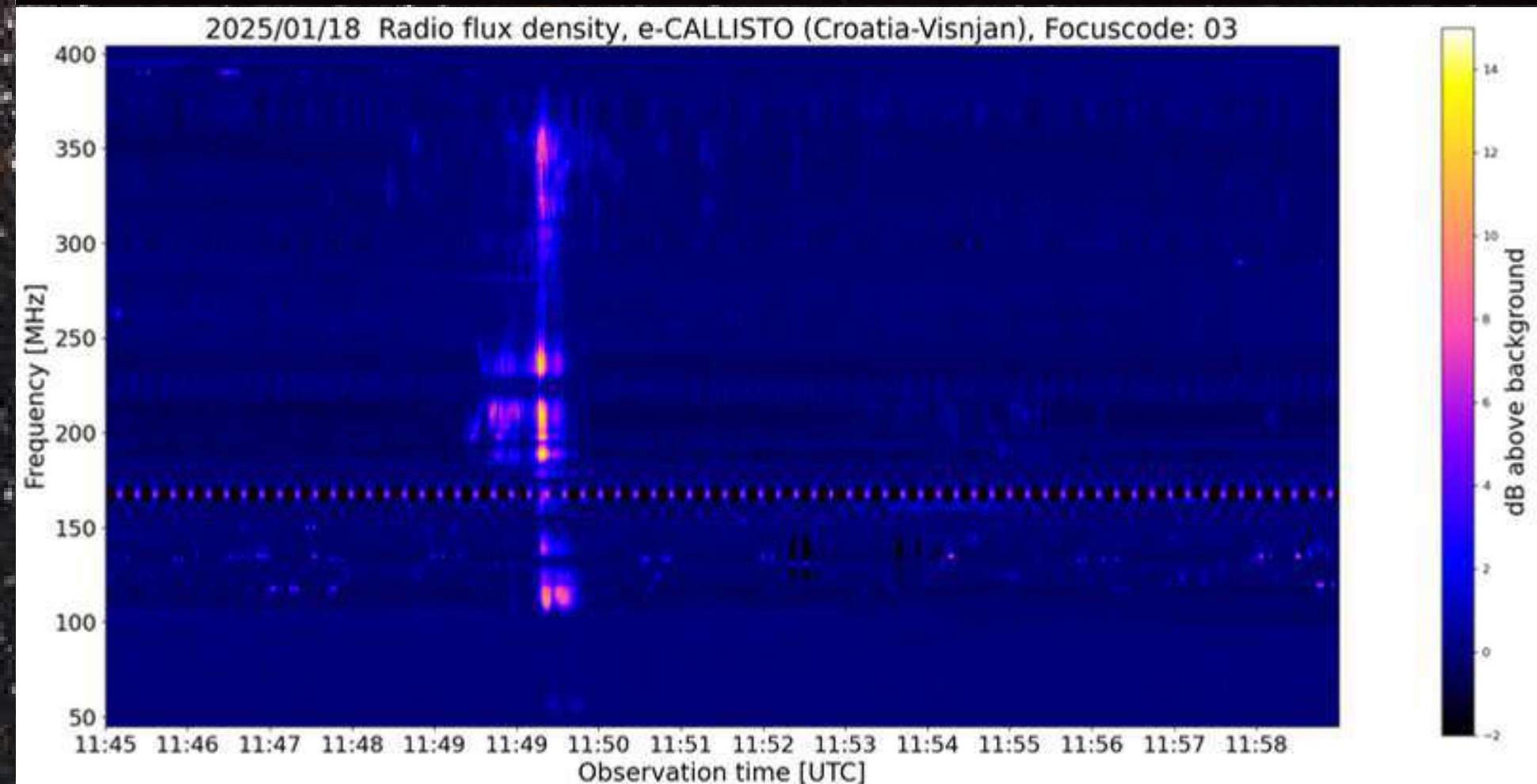


PROJEKT ULF



PROJEKT CALLISTO - SOLARNI RADIO SPEKTROMETAR

- OD 1/2025 DO 9/2025 U KONTINUIRANOM POGONU
- IZRAĐENA KONTROLNA PLOČA ZA AUTOMATIZACIJU
- IZRAĐEN PRIJENOSNI MEHANIZAM ZA RA OS, JOŠ NIJE UGRAĐEN
- VSA 2025: NABAVLJENA DODATNA OPREMA I MONTIRANA VEĆA ANTENA
- PROBLEM: OBNOVA DORMITORIJA
- PLANovi: AUTOMATIZACIJA PRAĆENJA, PROŠIRENJE NA NIŽE FREKVENCIJSKO PODRUČJE
- SURADNJA S UDRUGOM ICM IZ ZAGREBA

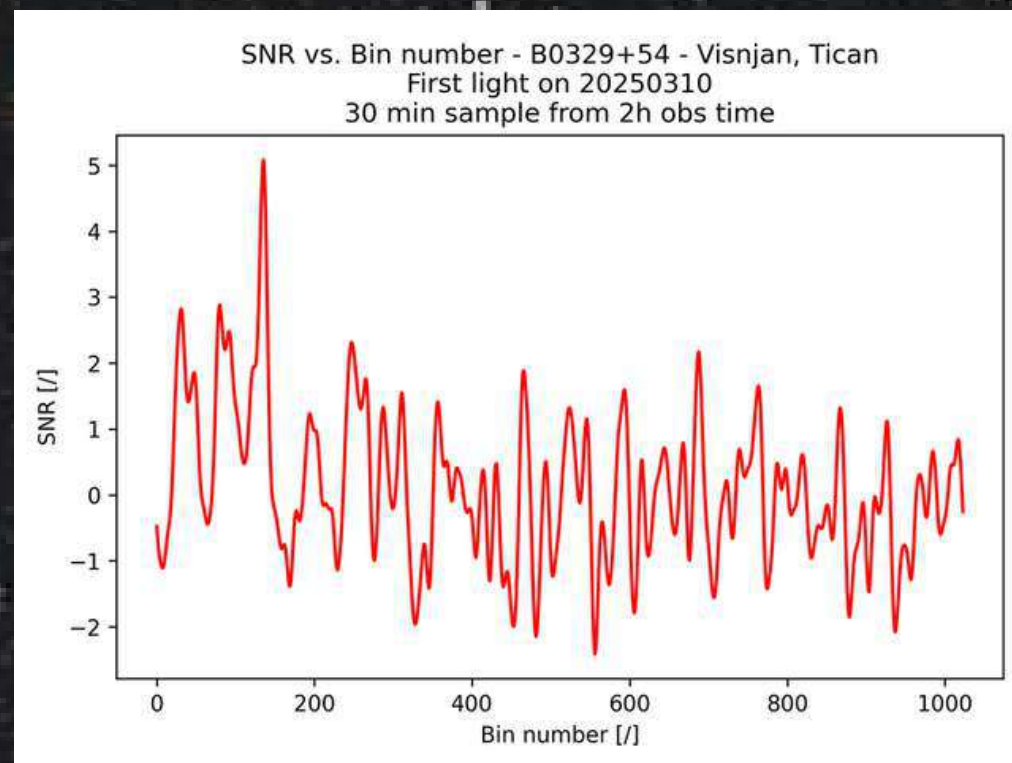


PROJEKT CALLISTO



GRUPA RADIOASTRONOMA

- PRVI SUSRET U JESEN 2025 (3 ČLANA)
- IZRAĐENA ANTENA - METALNI KAVEZ
DIMENZIJA 2X2M
- "PRVO SVJETLO" - POTVRĐEN SIGNAL
S PULSARA UZ POMOĆ PETER EAST
OBE



ASTRONOMIJA - UMREŽAVANJE I MANIFESTACIJE

SUDJELOVALI SMO NA:

- ALPE - ADRIA 2025 - FARRA D'ISONZO
- DANI ASTRONOMIJE DARUVAR
- EUCARA 2025
- NAUM CENTAR ZA NADARENOST U BANJA LUCI,
KONFERENCIJA NA TEMU DAROVITIH

ORGANIZIRALI SMO:

- ASTROFEST
- NOĆ PERZEIDA



SUSRET ASTRONOMA ALPE - ADRIA, FARRA D'ISONZO, RUJAN 2025.



KONFERENCIJA EUCARA 2025 - OXFORD

- SUDJELOVALI MARKO RADOLOVIĆ I MATEJ MARKOVIĆ
- RADIONICE VEZANE ZA NISKOBUDŽETNU ASTRONOMIJU
- TEMA KONFERENCIJE: PULSARI → INSPIRACIJA ZA BAVLJENJE RADIOASTRONOMIJOM U VIŠNJANU



ASTROFEST
21.6.2025.
TIČAN
WWW.ASTRO.HR









EDUKACIJSKI PROGRAMI

- 10 PROGRAMA ZA UČENIKE
- 2 DVODNEVNA I 2 JEDNODNEVNA PROGRAMA ZA ODRASLE
- 227 UČENIKA
- 42 MENTORA
- DVIJE EDUKACIJE ZA NOVE MENTORE (17 SUDIONIKA)



POPIS PROJEKATA NA KAMPOVIMA

3./4. RAZ. OŠ. - YOUTH SCIENCE CAMP 1

- GLEDAM MODRO, VIDIM PLAVO (ISTRAŽIVANJE OSJETLJIVOSTI LJUDSKOG OKA PRI PROMATRANJU NOĆNOG NEBA)
- PRIPREMA, POZOR, BACAJ KROZ PROZOR (IZRADA PAPIRNATIH AVIONA VRLO VELIKOG DOMETA)
- NEGDJE PREKO DUGE (PRORAČUN I IZRADA ŽIČANIH GLAZBALA)
- ISTRAŽUJ KAO ARHEOLOG! KAKVE TAJNE KRIJU SVAKODNEVNI PREDMETI?
- TKO SI? OD KUDA SI? (IDENTIFIKACIJA BILJNIH VRSTA I POVEZIVANJE S NJIHOVIM STANIŠTIMA)
- KLIZIŠTA (OPTIMIZACIJA TEMELJA MAKETE KUĆE GRAĐENE NA KLIZIŠTU).



POPIS PROJEKATA NA KAMPOVIMA

5./6. RAZ. OŠ. - YOUTH SCIENCE CAMP 2

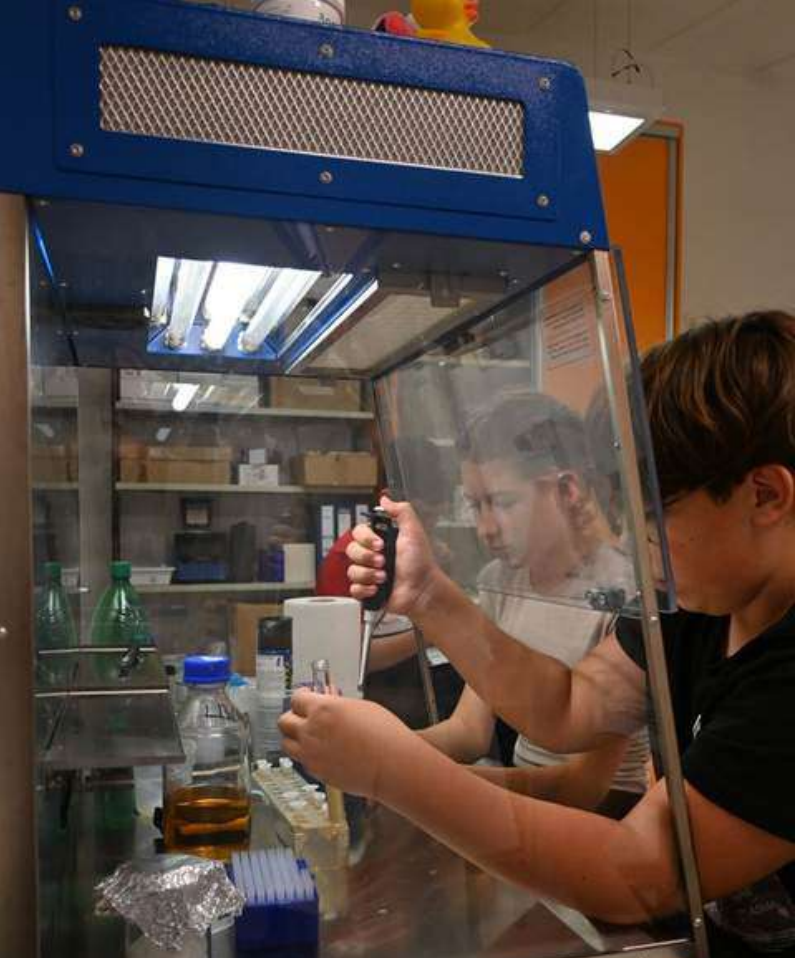
- TAMO GDJE SE RAĐAJU OBLACI, ROSA I GLJIVICE NA ZIDU (ISTRAŽIVANJE FAZNOG DIJAGRAMA VODE I NEKIH PRAKTIČNIH PRIMJENA, NPR. HLAĐENJE LUBENICE ISPARAVANJEM)
- BREAKING BREAD (ISTRAŽIVANJE RASTA I RAZVOJA PEKARSKOG KVASCA)
- LEPTIRI (PRAĆENJE GIBANJA PJEGA NA SUNCU)
- MISIJA: POLIJEĆEMO! (IZRADA PAPIRNATIH AVIONA VRLO VELIKOG DOMETA)
- TUNELATOR TERMINATOR (IZRADA ZRAČNOG TUNELA ZA ISTRAŽIVANJE AERODINAMIKE)
- I MRKVA NA KRAJU (ISTRAŽIVANJE KEMIJSKOG SASTAVA I HRANIDBENE VRIJEDNOSTI MRKVE)
- HIT (IZRADA TELESKOPA)
- PACMAN U NAŠIM TIJELIMA (ISTRAŽIVANJE ANTIBIOTSKIH SVOJSTAVA NEKIH LAKO DOBAVLJIVIH TVARI)



POPIS PROJEKATA NA KAMPOVIMA

7./8. RAZ. OŠ. - YOUTH SCIENCE CAMP 3

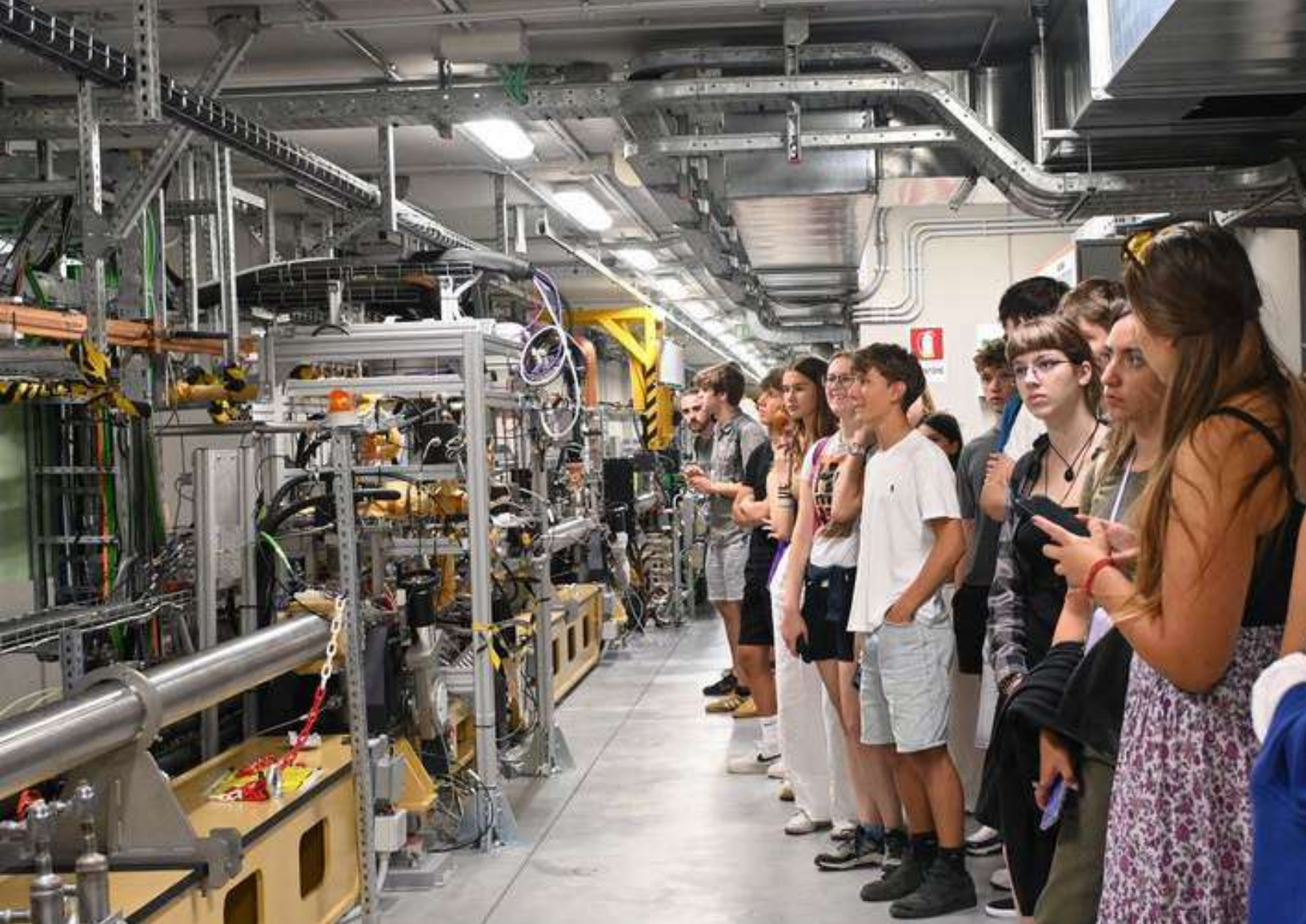
- KRUTI (SINTEZA HRANJIVIH PODLOGA ZA MIKROBIOLOŠKE POKUSE)
- ...A SUNCE JE BLU (PRAĆENJE GIBANJA SUNČEVIH PJEGA I SVEMIRSKO VRIJEME)
- TEŠKE BOJE (SINTEZA PIGMENATA)
- UHVATI RITAM (PRORAČUN I IZRADA ZVUČNIKA)
- ŽIVOT U MATRIXU (ISTRAŽIVANJE UTJECAJA BIOFILMA NA BIOREZISTENCIJU BAKTERIJA)
- SVJETLOSNI RATOVI - POVRATAK TAME (ISTRAŽIVANJE SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA NA PODRUČJU VIŠNJANA)
- THE DERMINATOR (ISTRAŽIVANJE ANTIBIOTSKIH TVARI POGODNIH ZA ČIŠĆENJE KOŽE)
- THE EMERGENCE (IZRADA POSTAVA ZA SNIMANJE ELEKTROFONIH ZVUKOVA)
- BRZE I ZELENE (ISTRAŽIVANJE MODROZELENIH ALGI)



POPIS PROJEKATA NA KAMPOVIMA

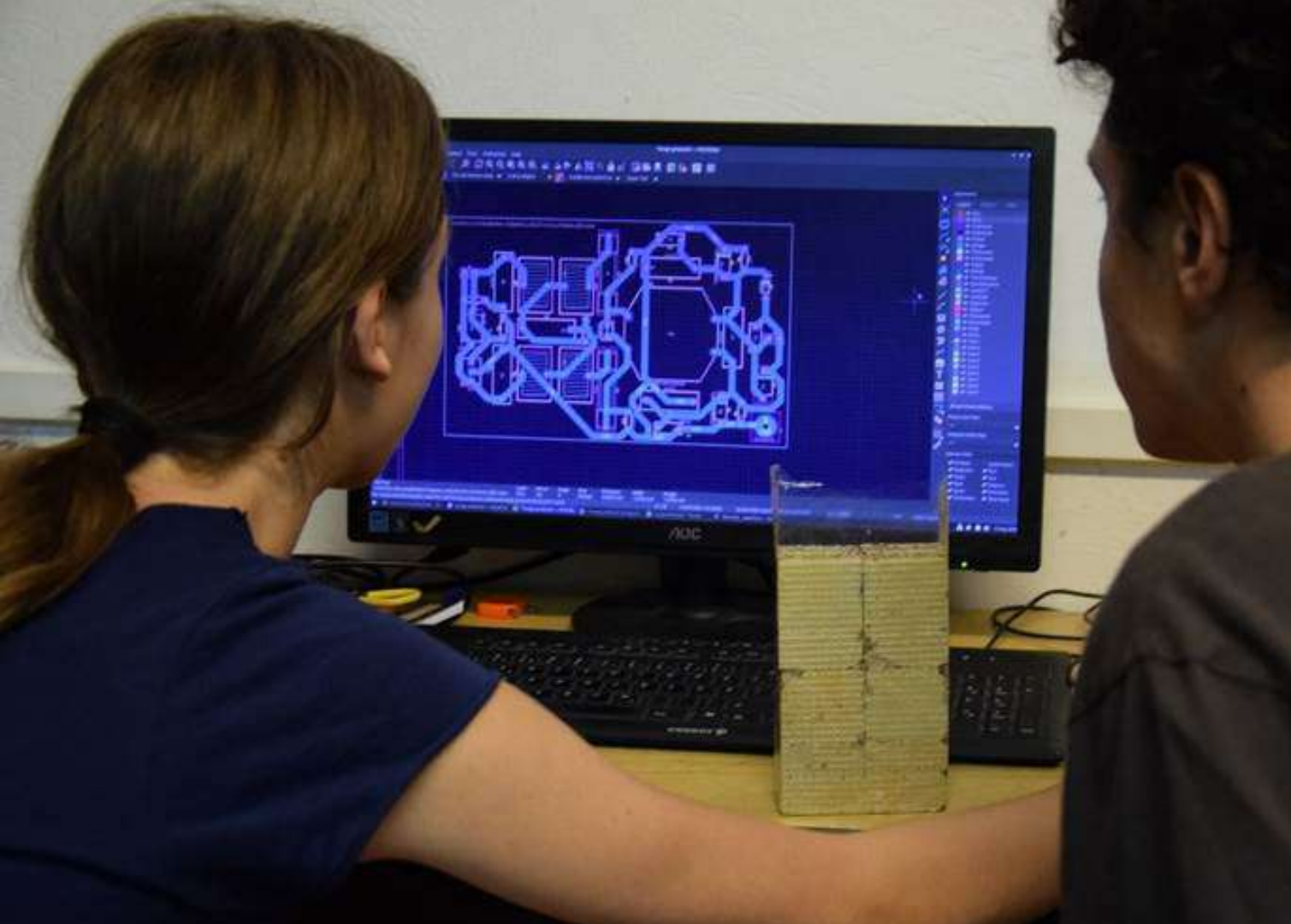
SUMMER SCHOOL OF SCIENCE - S3

- JEŽURKA JEŽIĆ I GOSPODIN KLJEŠTIĆ (PROUČAVANJE UTJECAJA TOKSINA NA RAZVOJ STADIJA LIČINKE, MORSKOG JEŽA I RAČIĆA)
- SIZIFOV POSAO (OBNOVA AUTOMATIZACIJE KUPOLE DAGOR-A)
- FRANKENSTEINOVU UHO (IDENTIFIKACIJA PARAMETARA MATEMATIČKOG MODELA FIZIKALNOG SUSTAVA POMOĆU REZONANCIJE)
- LEO DA CRYPTO (UVOD U RAČUNALNU KRIPTOGRAFIJU)
- DARKROOM DONNIE (RAZVOJ EKOLOŠKI I FINANCIJSKI PRIHVATLJIVIJH PROTOKOLA ZA NEGATIV POSTUPAK KOD ANALOGNE FOTOGRAFIJE)
- MIKIJEVI OSCILATORI (IDENTIFIKACIJA PARAMETARA MATEMATIČKOG MODELA FIZIKALNOG SUSTAVA POMOĆU REZONANCIJE)
- KAFICA S RAFIJEM (EKSTRAKCIJA KOFEINA IZ NEKIH UOBIČAJENIH NAPITAKA)



POPIS PROJEKATA NA KAMPU VISNJAN SCHOOL OF ASTRONOMY - VSA

- VONEOF - VISNJAN OBSERVATORY NEAR EARTH OBJECT FOLLOW-UP
(PRAĆENJE NEO OBJEKATA SA ZVJEZDARNICE TIČAN)
- ULF (PROMATRANJA ZEMLJINE IONOSFERE U PODRUČJU ULTRA NISKIH
FREKVENCIJA)
- RUBIN ASTEROIDS (OBRADA PODATAKA S OPSERVATORIJA VERA RUBIN, U SVRHU
ISTRAŽIVANJA ASTEROIDA)
- CALLISTO (RADIOSPEKTROMETAR ZA PROMATRANJE SUNCA)



CAMPUS - KAMP ZNANSTVENE IZVRSNOSTI ZA UČENIKE TALIJANSKIH OSNOVNIH ŠKOLA

- KAKO RADE TELESKOPI?
- ŠKOLJKE ISTARSKOG PRIMORJA,
- SUNCE I SVEMIRSKO VRIJEME,
GEOLOGIJA KRŠA



CAMPUS 2025

PER LE ECCELLENZE SCIENTIFICHE
delle scuole elementari della Comunità Nazionale Italiana

Dal 05 al 09 maggio 2025, Osservatorio di Visignano

EDUKACIJE ODRASLIH

- DVIJE EDUKACIJE ZA NOVE MENTORE + SUSRET SA STUDENTIMA U ZAGREBU
- SURADNJA S FER-OM I RITEH-OM → PRISTUPAMO DIREKTNO STUDENTIMA
- STUDENTI SU IZVRSNA BAZA VOLONTERA
- PLANIRAMO OBUHVATITI JOŠ FAKULTETA
- DVIJE KOMERCIJALNE EDUKACIJE
- POSJETE STUDENATA UNIPU I RITEH



OBNOVA DORMITORIJA

- OŠJŠ DOBILA SREDSTVA ZA ENERGETSKU OBNOVU
- NOVI KROV, FASADA, ULAZNA VRATA, UNUTARNJA RASVJETA, SOLARNA ELEKTRANA, PROŠIRENJE SUSTAVA ZA SOLARNO GRIJANJE I TOPLU VODU
- RADOVI ZAPOČELI U RUJNU 2025. I OČEKUJE SE DOVRŠETAK DO OŽUJKA 2026.



POPULARIZACIJA U GOSTIMA

- POSJETE ŠKOLAMA U OKVIRU PROJEKTA "RASTEMO DO ZVIJEZDA": LASTOVO I KRNJAK
- RADIONICE ZA STUDENTE NA FER-U
- SUSRET GRADONAČELNIKA PRIMORSKO GORANSKE ŽUPANIJE
- SUDJELOVANJE NA STEM PIKNIKU U RIJECI



POPULARIZACIJA ZNANOSTI KOD KUĆE

- VIŠE OD 3000 POSJETITELJA NA MANIFESTACIJAMA ASTROFEST, NOĆ PERZEIDA, PETKOM U SEDAM
- EMITIRANA 51 EMISIJA "EXPLORA" NA HRVATSKOM RADIJU - HRT 1 (+ VIDEO IZDANJE - YOU TUBE KANAL EXPLORA HRT S PRIBLIŽNO 14 TISUĆA PRETPLATNIKA I DO 25 TISUĆA PREGLEDA PO VIDEOU!)
- EMITIRANA 51 EMISIJA "POD ZVIJEZDAMA" NA RADIO ISTRI



POPULARIZACIJA ZNANOSTI KOD KUĆE

- ASTRO MUSIC - GREGORIJANSKI KORALI
- NEBULA - RADIONICA SLIKANJA
- POTPUNA POMRČINA MJESECA
- RADIONICA ASTROFOTOGRAFIJE ZA POČETNIKE



RADIONICA ASTROFOTO



04. i 05.10. / subota i nedjelja
18+ godina

www.astro.hr



REGIONALNI DNEVNIK

NOVINARKA
Anita Bartolović

SNIMATELJ
Sandi Kurelić

MONTAŽER
Ratko Barać

POTPUNA POMRČINA MJESECA
NEDJELJA, ZUJEZDARNICA UIŠNJAN, 19:30



VOLONTERI

- 102 VOLONTERA (57 M, 45 Ž)
- 2292 VOLONTERSKIH SATI U 2025. GODINI



SURADNJA S UNIVERSITY OF WASHINGTON - 2026.

- ORGANIZACIJA EDUKACIJSKOG PROGRAMA ZA STUDENTE "STUDY ABROAD"
- GLAVNI ORGANIZATORI: UW, MI I UNG, PARTNERI FER I RITEH
- DVA TJEDNA U NOVOJ GORICI, DVA TJEDNA U VIŠNJANU, KRAJEM LJETA 2026.
- TEME:
 1. UPORABA STROJNOG UČENJA U ASTRONOMIJI
 2. PRAKSA - KORIŠTENJE TELESKOPA (FIZIČKOG - NA TIČANU I UDALJENOG - NPR. U ČILEU) ZA ASTRONOMSKA ISTRAŽIVANJA
- SKLAPANJE ROBOTIZIRANE MONTAŽE ZA TELESKOP
- SKLOPLJEN TELESKOP OSTAJE KOD NAS, DIO TELESKOPSKOG VREMENA IMA UW



DRAGI NAŠI PRIJATELJI I PODRŽAVATELJI, HVALA VAM ŠTO VJERUJETE U
NAŠU ZAJEDNIČKU VIZIJU I ŠTO SVI ZAJEDNO ČINIMO OVAJ SVIJET
BOLJIM MJESTOM ZA ŽIVOT !!

PUNO ZVJEZDANIH TRENUTAKA U NOVOJ GODINI ŽELI VAM EKIPI SA
ZVJEZDARNICE VIŠNJAN !!!

VAŠI NATAŠA, DANKO, IVA, LUKA, GORDANA I KORADO