



GODIŠNJE IZVJEŠĆE 2024.

Solarni maksimum, kolovoz 2024.
Photo by: Visnjan Observatory, Luka Poropat

Lijep pozdrav svima,

Evo, došli smo do kraja još jedne vrlo neobične godine, godine u kojoj se napravilo puno toga i još više naučilo. To je godina u kojoj smo zajedno gradili, godina u kojoj smo pružali podršku lokalnim zajednicama i drugim organizacijama u oblikovanju i održavanju edukacijskih aktivnosti, godina u kojoj smo oplemenili živote mnogih, i ponosni smo, na vas...na nas....Kad se osvrnemo na protekli period i godinu te postavimo si pitanje: jesmo li svojim radom doprinosili motiviranju učenika, mentora i nastavnika, jesmo li bili pomoć roditeljima? Jesmo li širili vrijednosti rada, zalaganja učenja kao pravog puta ka uspjehu? Jesmo li učenicima i mentorima podizali nivo aspiracija u životu? Jesu li naši mentori bili uzor učenicima u odabiru karijere i stila života? Je li se u zajednici našlo pojedinaca i organizacija koji su darivali svoje vrijeme ili svoja sredstva za tu ideju? I odgovor na sve to bio bi DA! Iza nas je uspješna godina !! Kada se osvrnemo na prošlu 2024. godinu, možemo konstatirati da program u svojoj kompleksnosti i broju dionika raste, ali unatoč izazovima, pokazalo se da smo bili u pravu što smo djecu poticali i pomagali im kod odabira karijere iz područja znanosti i tehnologija, te što smo bili uporni i gurali izvrsnost i inovativnost, poticali radoznalost i radne navike. U nastavku možete pogledati/pročitati sažetak našeg rada u proteklih godinu dana....

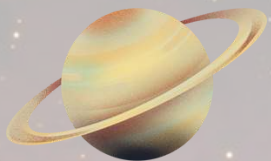


2024. u brojkama

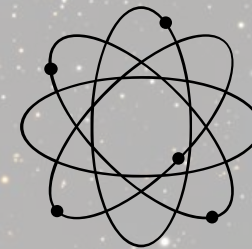
- ➔ više od **13.000** posjetitelja na popularno znanstvenim programima
- ➔ **338** polaznika rezidencijalnih kampova znanosti
- ➔ **42** mentora i asistenta
- ➔ **45** radionica i/ili projekata
- ➔ **83** volontera s 2476 volonterskih sati
- ➔ **102** emitirane radio emisije na temu popularizacije znanosti (Explora i Pod zvijezdama)

Christmas tree cluster

Photo by: Visnjan Observatory, Luka Poropat



I. POPULARIZACIJA ZNANOSTI



Godina iza nas je godina povećane prisutnosti naših edukacijskih programa u javnom prostoru. Broj pratitelja na društvenim mrežama prelazi 50 tisuća, HRT Radio Pula i Radio Istra podupiru nas s redovitim programima iz područja znanosti i astronomije, brojni zainteresirani posjetitelji dolaze na Zvezdarnicu poslušati neko do predavanja, promotriti nebeske pojave kroz teleskop ili sudjelovati na nekoj od manifestacija. Samo u protekloj 2024. godini Zvezdarnicu Višnjan posjetilo je više od 14.000 posjetitelja, pretežno djeca i mladi), još nekoliko tisuća njih pratilo nas je na predavanjima ili događanjima širom Hrvatske i svijeta, a putem You Tube kanala Explora HRT praćeni smo doista iz svih kutaka našeg planeta...od Gvatemale pa sve do Japana! Nadamo se da ćemo i u narednoj 2025. godini ispuniti očekivanja naših podupiratelja i pratitelja! Slijedi nekoliko sličica u nastavku....



21.06.2024.
Tičan



ASTROfest

Partneri:
Donatori:

**KRIJES
GLAZBENI
PROGRAM**



**RADIONICE
PREDSTAVA
PREDAVANJA**

21.06.2024.
Tičan



ASTROfest

Partneri:
Donatori:

- 17:00 – znanstvene radionice za djecu
- 18:30 – predstava za djecu: Pčelica Maja - Teatar Naranča
- 19:15 – predavanje: Relativnost bez vele matematike na čakavici - Mateo Paulišić
- 20:30 – predavanje: Deset stvari koje niste znali o Mjesecu - Vernesa Smolčić
- 21:45 – predavanje: Mitska bića istarskog poluotoka - Korado Korlević
- 23:00 – PALJENJE KRIJESA ft. BUMBnjARI - nastup uživo!
- 23:45 – hitovi s planeta Zemlje - DJ Neno malan
- 2:30 – DJ Teddy Lee
- 5:00 – doček izlaska sunca uz handpan - Andrea Pongrac - nastup uživo!



**RADIONICE PREDSTAVA PREDAVANJA
KRIJES GLAZBENI PROGRAM**





2024.

Višnjani

"Petkom u 7"



Astronomsko društvo Višnjani poziva Vas na ciklus predavanja pod nazivom "Petkom u 7"

Kada: 19:00 h

01.03. - Korado Korlevi' "Praćenje malih tijela Sun'eva sustava s Zvezdarnice Višnjani"

08.03. - Mateo Pauli' "Simetrije i elementarne 'estice"

15.03. - Ivica Ko'ar "Primjena ra'unala u edukaciji u in'ženjerstvu"

22.03. - Zrinka Mesi' "Jabuka, Svetac, Palagru'za i biljke"

Gdje: Istarska ulica 5, Višnjani (stara op'cinska vije'nica)

Ulaz SLOBODAN. Za sve informacije obratite se na info@astro.hr ili 091/449 1788





Messierov maraton 2024.

1. mjesto - Robert Lovrinić (85 pronađenih objekata)
2. mjesto - Luka Blažeković (82 pronađena objekta)
3. mjesto - Una Štromar (45 pronađenih objekata)

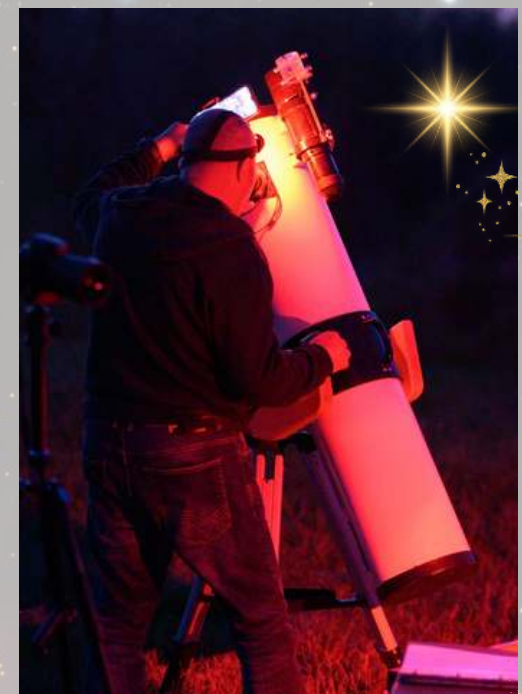
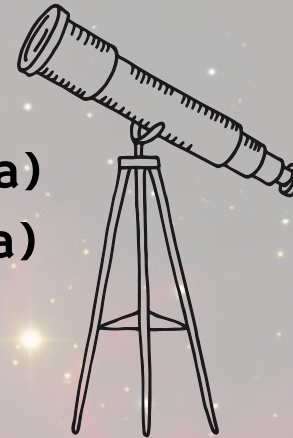
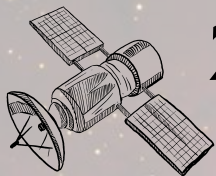
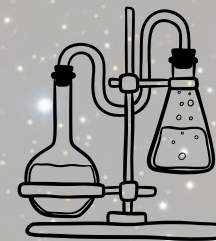


Photo by: AAD Rijeka





2. REZIDENCIJALNI EDUKACIJSKI PROGRAMI



Tijekom 2024., održano je ukupno 15 rezidencijalnih programa, od čega 11 kampova za djecu koja se prijavljuju na naše programe, dva kampa za srodne institucije te dva kampa za edukaciju odraslih koji se žele baviti edukacijom u znanosti ili popularizacijom znanosti.

Na rezidencijalnim programima sudjelovalo je ukupno 289 djece, što je blagi porast u odnosu na prošlogodišnjih 223 djece. Odraslih polaznika naših kampova, često učitelja koji žele poboljšati vještine popularizacije znanosti i naučiti kako bolje raditi s izvrsnim učenicima, bilo je 49. Na ovih 15 kampova, odrađeno je ukupno 45 radionica ili projekata. Najveći dio posla na ovim programima odradili su mentori i asistenti volonteri, kojih je bilo 42, mnogi su sudjelovali i na nekoliko kampova.

Troje učenika srednjih škola pripremili smo i prijavili na konferenciju učeničkih znanstvenih radova "XXIII.Korak u nauku", koja se održala u Istraživačkoj stanici Petnica od 12. do 15. prosinca 2024. Predstavljeni radovi su: "Mikrobne gorive ćelije" i "ULF promatranja ionosfere". Napravljeni su pozitivni pomaci po pitanju organizacije rezidencijalnih programa - podignula se razina digitalizacije te sistematizacije prijave polaznika.







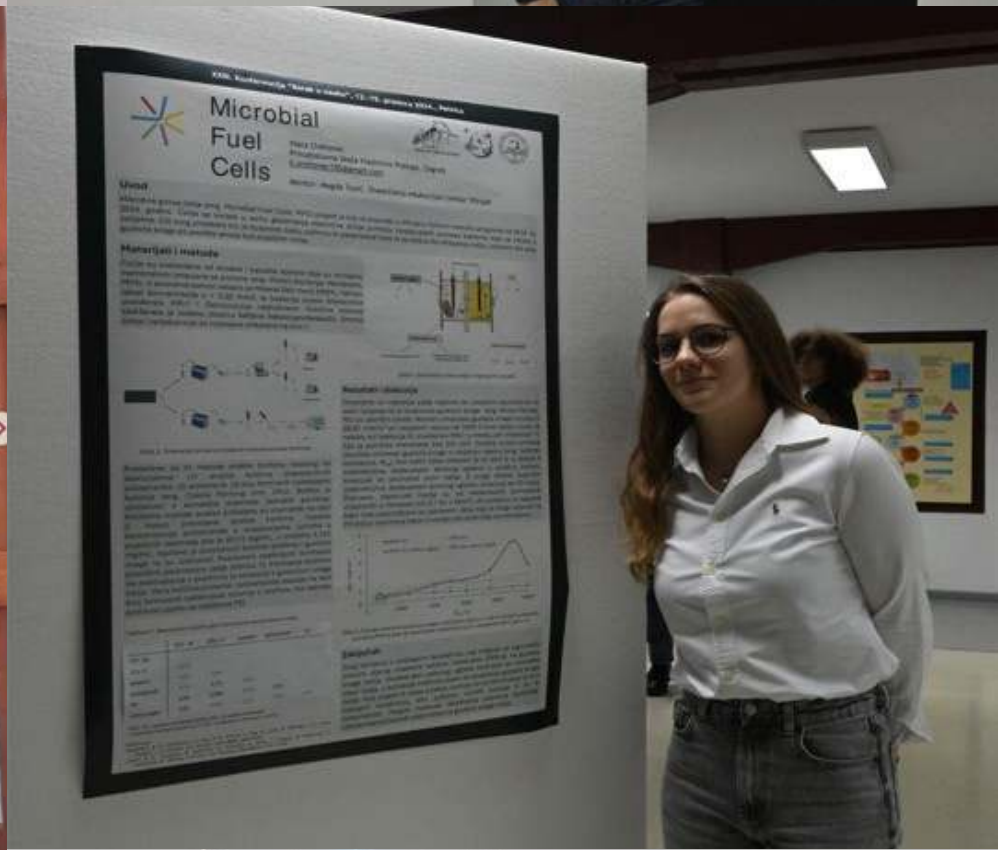
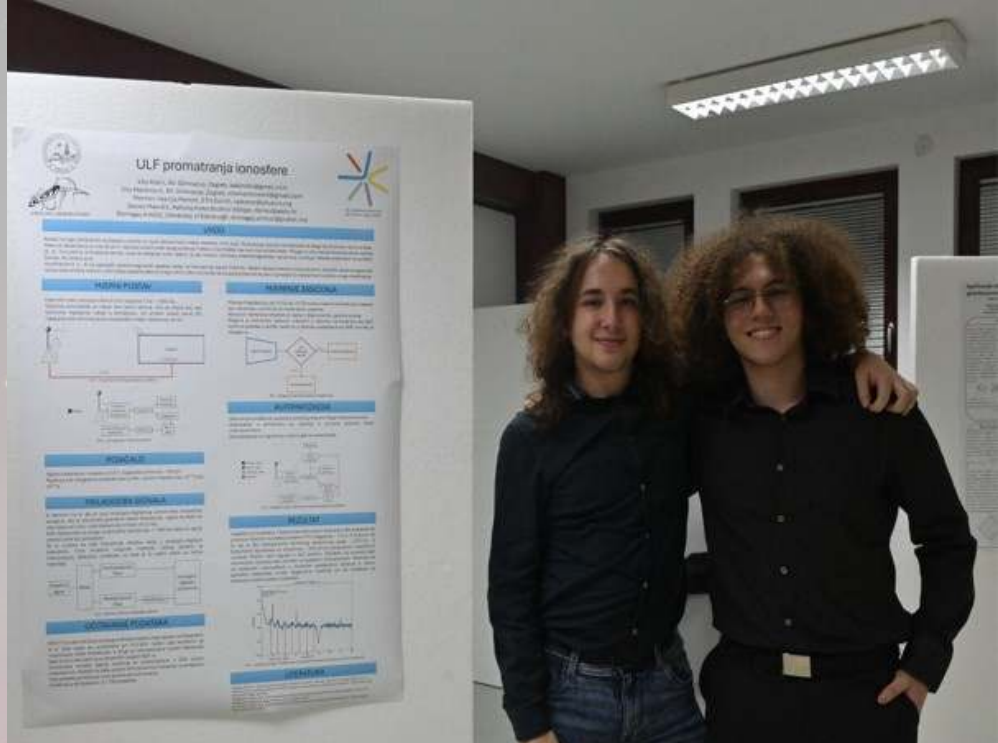


Konferencija "XXIII. KORAK U NAUKU" Istraživačka stanica Petnica

Petnica



VISNJAN OBSERVATORY



3. ASTRONOMIJA - PRAĆENJE MALIH TIJELA SUNČEVA SUSTAVA


➔ Koautori u **596** otkrića NEO-a (Near Earth Objects) kao članovi IAU MPC (International Astronomical Union - Minor Planet Center)

➔ Koautori u poboljšanju točnosti parametara orbita za **630** NEO objekata



➔ Asistirali u praćenju impaktora u Zemlju - **asteroid 2024 BX1**, vrijeme snimke: 21. siječnja 2024. u 00:33 UTC (Berlin, Njemačka)

✨ ✨ ✨ UKUPNO: preko 33000 objavljenih mjerenja 6802 objekta, peti u svijetu ! po broju objava u MPEC (Minor Planet Electronic Circulars)

 2024. godine postavljene su dvije naše kamere za praćenje meteora u pustinji Negef (Izrael) u sklopu Global Meteor Network



4. DUGOROČNI PROJEKTI IZ ASTRONOMIJE

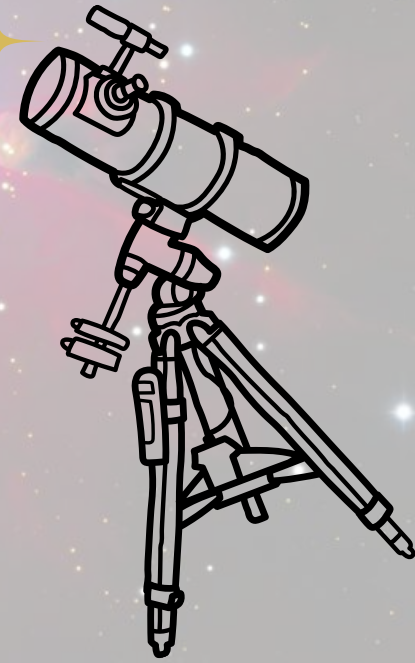
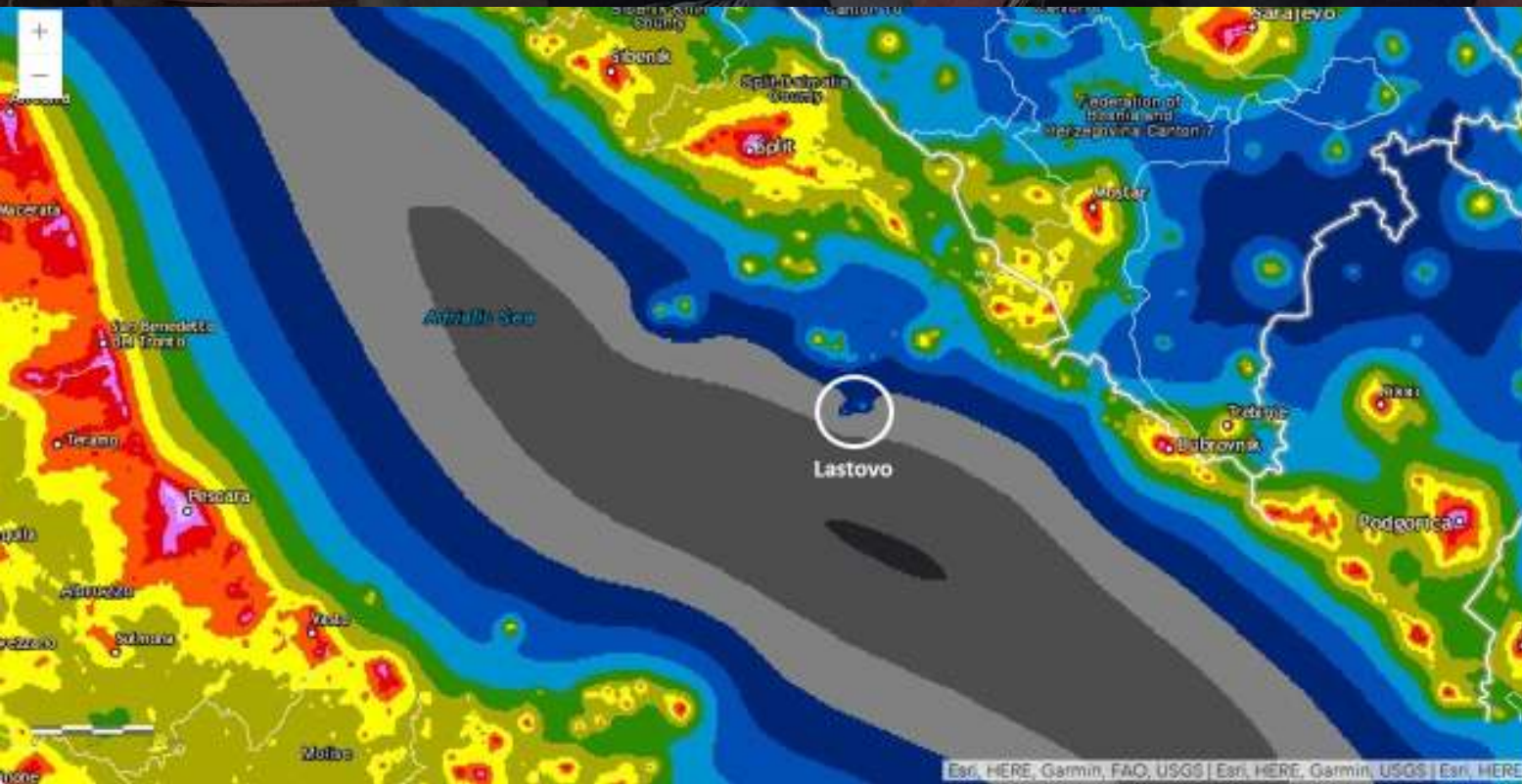
Lastovo Observatory

Tokom 2024. izrađen je "shelter" za teleskope, pripremljena je infrastruktura i nabavljena oprema za budući testni rad na Tičanu. Tokom 2025. očekuje se provedba prvih testiranja na Lastovu.





LASTOVO OBSERVATORY



ULF promatranja ionosfere

- ▶ razvijeno i testirano novo pojačalo
- ▶ razvijena nova automatika
- ▶ ugradnja početkom 2025.



CALLISTO - radiospektrometar za Sunce

- ▶ izrađena ekvatorijalna montaža
- ▶ razvijena vlastita elektronika i vlastiti prijenos za pogon montaže
- ▶ montiran stup i kompletna elektronika
- ▶ motorizacija montaže početkom 2025.





5. VOLONTERI

U 2024. godini:

83 volontera

2476 volonterskih sati



Astronomsko društvo Višnjan osvojilo je prvu nagradu za najboljeg organizatora volontiranja od strane Volonterskog centra Istra, te je naš volonter Marko Radolović osvojio prvu nagradu za najboljeg volontera u 2024. godini !!!



VISNJAN OBSERVATORY



We ♥ our
Volunteers



Photo by: Istra24



...i za kraj.....

HVALA VAM



Vjera u naše ljude i projekte te financijska potpora koju ste pružili Zvezdarnici Višnjani omogućila je radimo ono što volimo na dobrobit naše lokalne zajednice te tisuće djece i mladih koji su prošli kroz naše programe u 2024. godini. Ohrabreni i vođeni time što ste prepoznali naš trud te dali nam vjetar u leđa za daljnji rast i razvoj, želimo izraziti svoju zahvalnost na ukazanom nam povjerenju i doprinosu. U današnjim izazovnim vremenima, darovati svoje slobodno vrijeme i podržavati ideju za doprinos edukaciji, djeci i mladima je neprocjenjivo. Vaša podrška daje nam snagu i motivira nas da ostvarimo zadane ciljeve kako bismo mlađim naraštajima pružili jedno bolje sutra. Bez vas, naša priča ne bi bila moguća. Hvala vam za podršku, posvećenost i entuzijazam i sve najbolje u nadolazećoj godini Vama i Vašim najbližima!

Vaš tim s Zvezdarnice Višnjani...

...Danko, Gordana, Nataša, Iva i Korado !!!



1901