



Dosadašnje aktivnosti i planovi za budućnost

Departman za fiziku, PMF-a u Nišu
Astronomsko društvo „Alfa“

Irina Cvetković, Petra Nešić,
Ivana Sokolović, Jovana Stanimirović,
dr Milan Milošević i prof. dr Dragan Gajićem

Ko smo mi?

- Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Nišu
www.pmf.ni.ac.rs
- Departman za fiziku, PMF-a u Nišu
fizika.pmf.ni.ac.rs
facebook.com/fizika.nis
- Astronomsko društvo „Alfa“
www.alfa.org.rs
facebook.com/alfa.nis



Gde?



Šta?

- Široka javnost, mediji itd
- Popularizacija nauke u osnovnim i srednjim školama
 - Od skoro i vrtićima ☺
- Odeljenje za fiziku, studije fizike itd

Nastanak AD „Alfa“

- 1996. god – inicijativni odbor
 - “Astronomsko društvo Niš”
- April 1997 – novo ime AD “Alfa”
- Prva akcija: posmatranje komete Hjakutake sa gradske tvrđave
- Predsednik društva: **prof. dr Dagan Gajić**
- Prostorije:
Laboratorija za astronomiju, astrofiziku i astrobiologiju, Departman za fiziku, PMF u Nišu
www.alfa.org.rs , alfa@alfa.org.rs
 - <http://alfa.org.rs/fotografije>
- **Br. članova:** „nula“, br. saradnika oko 10
Poseta aktivnostima – od desetak do nekoliko hiljada
(online – 100k+)

Šta je urađeno?

- Više od sto predavanja i posmatranja
- Najposećenija – više od hiljadu ljudi (kometa Hijakutake i Hejl-Bop ili pomračenju Sunca)
- U proseku 50-100 ljudi
- Saradnja sa (lokalnim) medijima
(za teme iz astronomije, fizike, ali i drugo...)
- Neki od osnivača i saradnika/članova na studijama ili rade u EU, SAD
- Veliki broj saradnika/članova su polaznici IS Petnica
- Formiranje i intenziviranje rada amaterskih astronomskih društava (Knjaževac, Prokuplje, Leskovac)

Popularizacija nauke u školama

- Poseta fakultetu
 - Poseta laboratorijama, eksperimenti, predavanja
- Poseta školama
- Projekti:
 - *Malim koracima ka astronomiji (2022-23)*, AD Alfa
 - *Apolo na mreži (2019-2020)*, AD Alfa
 - *Astronomija svuda (2017-2018)*, AD Alfa
 - *Fizika za sve (2016)*, Departman za fiziku
 - *Astronomija selu u pohode (2015)*, AD Alfa
 - *Astronomija za sve (2013)*, AD Alfa
 - *Astronomija iz fotelje (2012)*, AD Alfa, i studenti fizike

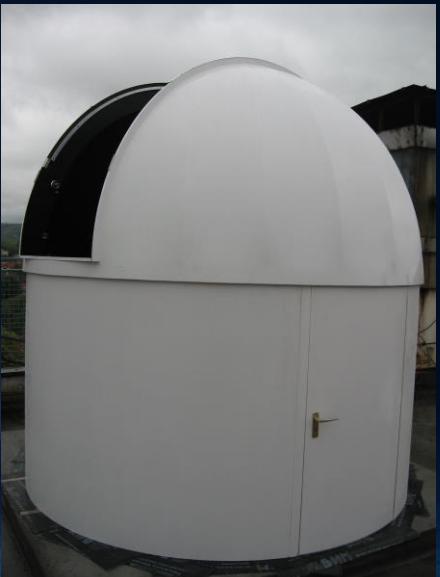
Većinu projekata podržao



Teme:

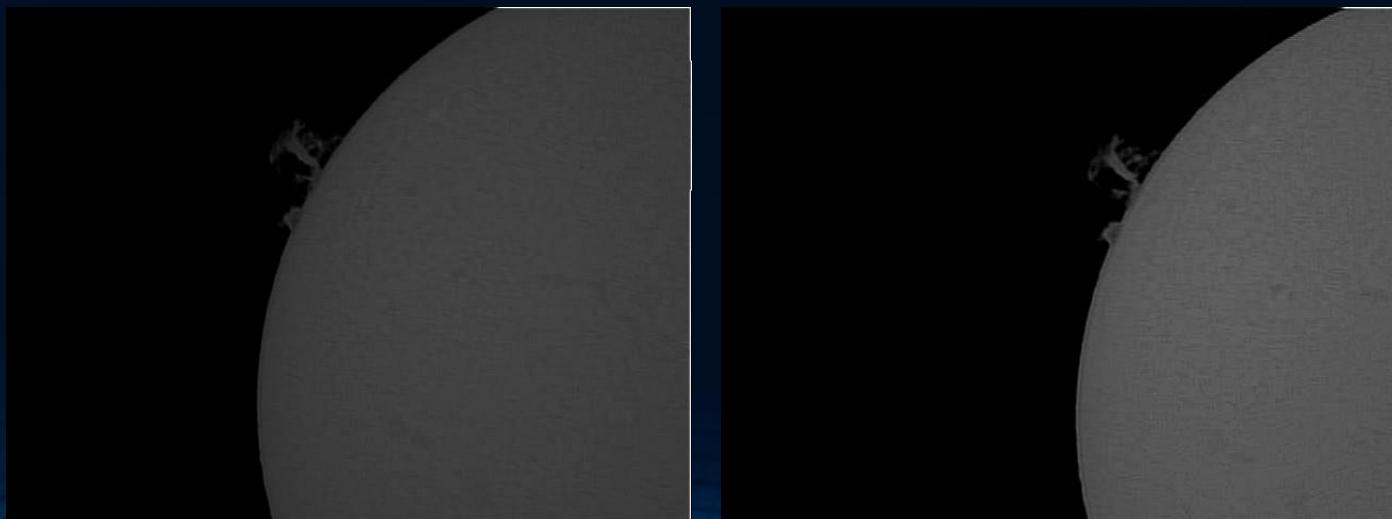
meteori, meteoriti, asteroidi, Leonidi, planete, Sunčev sistem, kosmologija, kosmogonija, supernove, ozonski omotač, kalendar, poreklo kisonika na Zemlji, Albert Ajnštajn, teorija relativnosti, misije "Vojadžer" i "Deep Impact", deveta "planeta" - Pluton, pomračenje Sunca, vanzemaljske civilizacije, život u kosmosu, mitovi i zvezde, ekstasolarne planete, rešenje kalendara, tamna materija i energija, misija Kasini-Hajgens, Kopernikanska revolucija, Milutin Milanković, površina Marsa, "božja" čestica, DNK, genetika, šta će biti sa nama 2012...

2012. Otvaranje opservatorije



2012. Otvaranje opservatorije

(prve astrofotografije)



Laboratorija za astronomiju, astrofiziku i astrobiologiju



Opservatorija





Za učenike...

I nastavnike...





Fotografije: Prof. Dr D. Gajić i najmlađi astronomi; Saturn, tokom jednog online posmatranja; teleskop u opservatoriji; Solarni teleskop ispred opservatorije. Live prenos predavanja

Festivali nauke...



Departman za fiziku, Odeljenje za fiziku, AD „Alfa“...

Pomračenje Sunca, mart 2015



Live straming...

Škola – astrobiologije

- <http://alfa.org.rs/skola-astrobiologije>

Program

1. nedelja, 14. decembar, 20:30h ([poster](#))
prof. dr Dragan Gajić
„Život u kosmosu – astrofizička determinisanost“
 2. nedelja, 21. decembar, 20:30h ([poster](#))
dr Milan Milošević
„Život zvezda i nastanak hemijskih elemenata“
 3. nedelja, 18. januar, 20:00h ([poster](#))
prof. dr Dragan Gajić
„Kako je i kada nastao i razvijao se život na Zemlji“
 4. nedelja, 25. januar, 20:00h ([poster](#))
dr Milan Milošević
„Sunce i Sunčev sistem – od međuzvezdanog gasa do danas“
 5. nedelja, 1. februar, 20:00h ([poster](#))
prof. dr Dragan Gajić
„Ima li života oko susednih zvezda“
 6. nedelja, 8. februar, 20:00h ([poster](#))
prof. dr Dragan Gajić
„Jesu li mogući bliski kontakti treće, četvrte i pete vrste? – 1. deo“
 7. nedelja, 15. februar, 20:00h ([poster](#))
prof. dr Dragan Gajić
„Jesu li mogući bliski kontakti treće, četvrte i pete vrste? – 2. deo“
 8. nedelja, 22. februar, 20:00h ([poster](#))
dr Milan Milošević
„Život svemira“
- repriza, 1. mart, 20:00h
prof. dr Dragan Gajić
„Jesu li mogući bliski kontakti treće, četvrte i pete vrste? – 2. deo“



Veče astronomije, poezije i muzike – Pod sjajem zvezda ove noći



Delimično pomračenje Sunca, oktobar 2022



Većina aktivnosti – online!

Astronomsko Društvo "Alfa"
Astronomija je korisna zato što nam pokazuje koliko malo je naše telo i koliko velik je naš um. – Henri Poincaré

Search

Početna Vesti O društvu Fotografije Škola astrobiologije 2017/18 Projekti Kontakt

Veće astronomije, poezije i muzike – Pod sjajem zvezda ove noći
Posted on May 12, 2019 by Milan Milićević — No Comments |

Pod sjajem zvezda ove noći

Novosti iz našeg (kosmičkog) komšiluka prof. dr. Dragan Gajić (18. april 2019)

Prethodna predavanja

Novosti iz (kosmičkog) komšiluka Prof. dr. Dragan Gajić

Svet nauke.org

POČETAK O SJITU VESTI NAUKA ASTRONOMIJA FIZIKA HEMIJA

Search the site Search

Najave i saopštenja

Mit vreme astronomije 2017 i članovi 06.05.2017

Doprinos radova na konferenciji "Fizika u svetu" 06.05.2017

Prvi MITRA konferencijski seminar 06.05.2017

Paralelni radovi na međunarodnoj konferenciji "Svet nauke" 06.05.2017

Pratite nas na Facebook-u

Svet nauke - prvi 10 godina

Posted by Milan Milićević on April 18, 2019. prvi 10 godina posao je do rani (vsi omiljeni) sajt "Svet nauke" 7.05.2007. godine Svet nauke.

U Petnici pripreme srpskog tima za... Međunarodni stručni akademski seminar... Petnica proslavila 35. rođendan

Istraživačka stonica Petnica dana, 22. juna, puni svoj 35. rođendan. Pre svega radio i bež mnogo ceremonija. U ovom trenutku u Petnici su u toku programi iz oblasti astronomije, biologije, hemije, arheologije i geologije. Ukupno 123 srednjoskolska evn dana na ovim seminarnim mesto voju... [Read More](#)

Istraživačka stonica Petnica dana, 22. juna, puni svoj 35. rođendan. Pre svega radio i bež mnogo ceremonija. U ovom trenutku u Petnici su u toku programi iz oblasti astronomije, biologije, hemije, arheologije i geologije. Ukupno 123 srednjoskolska evn dana na ovim seminarnim mesto voju... [Read More](#)

AD „Alfa“ (alfa.org.rs)

Svet nauke (svetnauke.org)

Većina aktivnosti – online!

Astronomsko društvo Alfa
@AstronomskodruzstvoAlfa 503 subscribers 65 videos

More about this channel >

Subscribed

HOME VIDEOS LIVE PLAYLISTS COMMUNITY CHANNELS ABOUT

Latest Popular

Razgovor o nauci sa tri kontinenta (Astronomski magazin)
367 views • 1 year ago

Demonstracija programa Stellarium
117 views • 1 year ago

Posmatranje Sunčevih pega i određivanje perioda rotacije Sunca
120 views • 1 year ago

Astronomija vs astrologija
138 views • 1 year ago

Merenje brzine svetlosti na osnovu posmatranja Jupitrovih satelita (CLEA...)
141 views • 1 year ago

Kako smo videli nevidljivo - od crne rupe do Nobelove nagrade za fiziku (dr Milan...)
472 views • 1 year ago

O meteoroidima, meteorima i meteorma uz malo fizike i matematike (prof. dr Drag...)
247 views • 1 year ago

Falkon & Dragon (drugi put) - Hoće li misija biti uspšena?
273 views • 2 years ago

Ekstrasolarni sistemi – naša budućnost ili samo nada?
1:11:47

Mala pauza sa onlajn prenosima. Da se ljudi vrate predavanjima u „realnom“ svetu, posle onlajn aktivnosti tokom COVID-19 pandemije

Bi(g) Bang - od Velikog praska do Nobelove nagrade za 2019. godinu
183 views • 3 years ago

Ekstrasolarme planete - naša budućnost ili samo nada?
221 views • 3 years ago

Kako smo videli nevidljivo? - prva fotografija crne rupe
169 views • 3 years ago

Kako preživeti internet?
215 views • 3 years ago

CERN - mesto gde je nastao „internet“
132 views • 3 years ago

Nije valjda da verujete u sve što vam kažu!
435 views • 3 years ago

Jesu li zaneta stamali na Mesecu?
300 views • 3 years ago

Kako je mali korak postao džinovski
156 views • 3 years ago

Nas prijatelj Mesec - 2. deo
133 views • 3 years ago

Nas prijatelj Mesec - 1. deo
229 views • 3 years ago

Dragan Gajic "Nova saznanja iz (kosmičkog) komiksuka"
302 views • 4 years ago

Dragan Gajic "Mitovi i zvezde"
344 views • 4 years ago

Budućnost?

- **(Astro)fizika u učionici – moguće ili nije?**
- **Predavanja** – naravno, a **praktičan** rad?
- Posmatranja teleskopom
 - Loši uslovi, komplikovana organizacija, skupa oprema
- Simulacije, pristup „free“ podacima itd
 - Mnogo materijala ali treba ga naći i iskoristiti!

Budućnost?

- Za početak – teme iz prošlosti
- „Istorija“ astronomije
 - Npr. merenje rastojanja, obim Zemlje, rotacija Sunca itd
 - Neki jednostavni (astro)fizički fenomeni
 - Stare tehnike – lako razumeju, simuliraju, realizuju...
- Pripremanje materijala i vežbi
 - Demonstracija i rad sa učenicima

Početak...

[www.alfa.org.rs/sunspots](https://alfa.org.rs/sunspots)

U procesu kalibracije neophodno je klikom označiti maksimalnu severnu, južnu, istočnu i zapadnu tečku Sunca (tj. minimum i maksimum x i y ose). Kalibracija nije neophodna za fotografije novijeg datuma ali je potrebna za fotografije gde je crni okvir značajno veći nego na npr. danasnoj fotografiji.

Prikažite fotografiju za željeni datum.

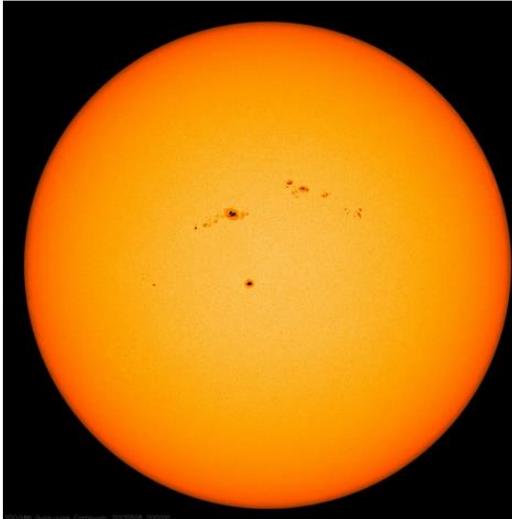
05/08/2023

Za izabrani datum prikazuje se fotografija Sunca. Kliknite dva puta na željenu pegg da bi sačuvali njezine koordinate. Nakon toga predite na sledeći dan, ponovo označite istu pegg id. Postupak nastavite dok je pega vidljiva.

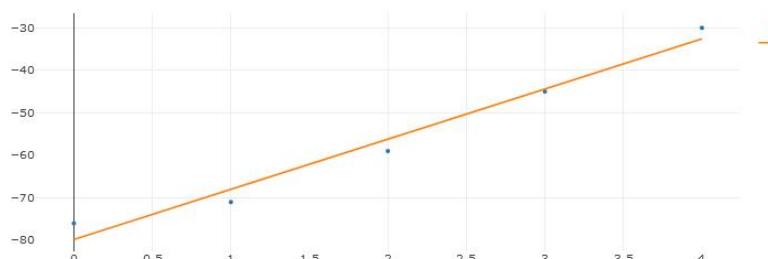
Lat: -29.72, Lon: 45.12
 Snimi i predi na sledeću

Sačuvane koordinate

05/03/2023: -76, 42
05/04/2023: -71, 43
05/05/2023: -59, 45
05/06/2023: -45, 45
05/07/2023: -30, 45



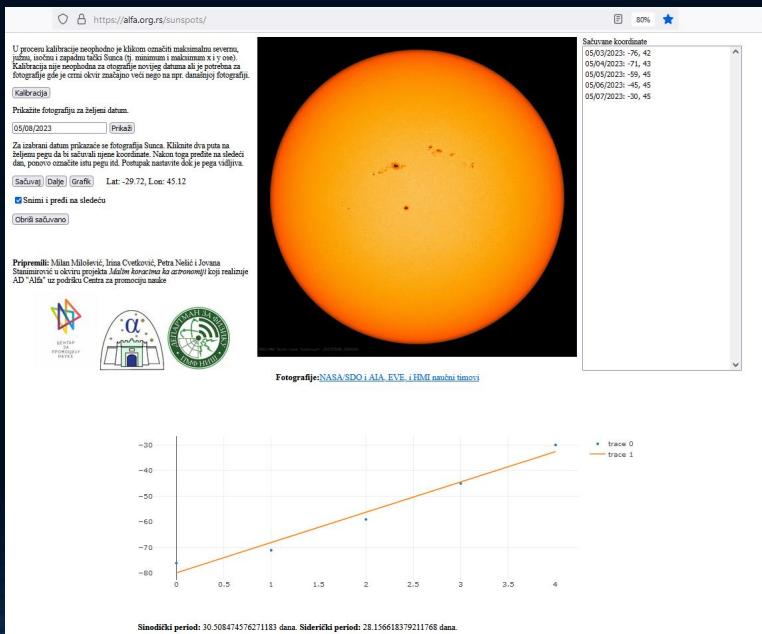
Fotografije:[NASA/SDO i AIA, EVE, i HMI naučni timovi](#)



Sinodički period: 30.508474576271183 dana. Siderički period: 28.156618379211768 dana.

Plan

- „Tutorijali“ za vežbe
- Veb stranice i aplikacije
- Aplikacije za mobilni telefon





Kontakt

- Astronomsko društvo „Alfa“
www.alfa.org.rs
www.facebook.com/alfa.nis
info@alfa.org.rs
- Departman za fiziku PMF-a
<http://fizika.pmf.ni.ac.rs>
www.facebook.com/fizika.nis
info@fizika.pmf.ni.ac.rs

