



Univerzum

- Život
- Galaksije
- Magline
- Crne rupe
- Vansolarne planete
- Zvezde
- Sunčev sistem

nauka

- Nauka
- Tehnologija
- Filozofije

Astronautika

- Misije
- Istorija
- Događaji
- Oprema

Revolucija

- Godišnja doba
- Kalendar, dani
- Vreme

Foto...

- Fotografija

Praksa

- Astronomski kamp
- Mesije...
- Posmatranja

instrumenti

- Astronomski instrumenti

Razno

- Istraživanja
- Vesti
- Mediji
- Zabavnik
- Zagonetni kosmos
- Relaksacija
- Biografije
- Pijaca
- Inspirisano astronomijom
- Predavanja
- SF
- Društva
- Knjižara
- Opservatorije

Priča o jednoj novoj zvijezdi

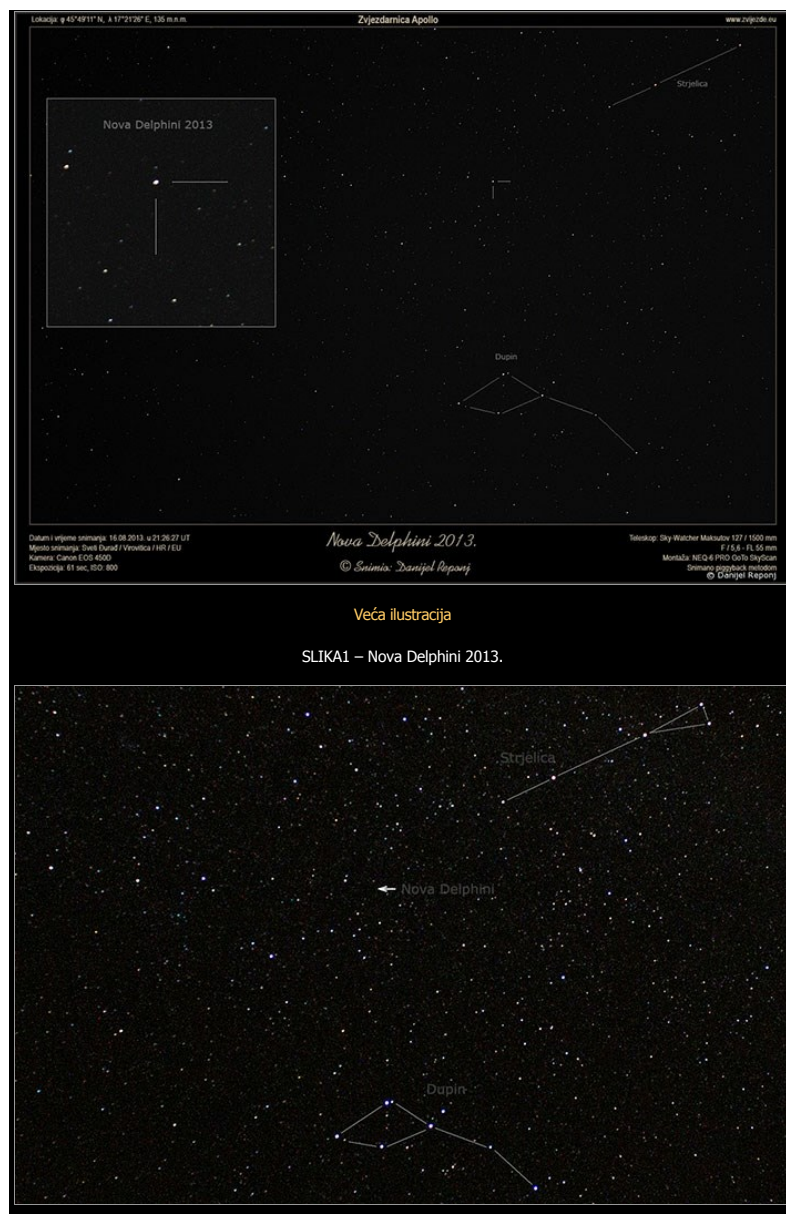
Kategorija: Zvezde Datum kreiranja: ponedjeljak, 21 avgust 2017 17:16 Autor: Danijel Reponj

Prije četiri godine, u zviježđu Dupina se pojavila nova zvijezda. Nosila je ime **Nova Delphini 2013**. Tada sam ju snimio. Točno četiri godine kasnije, na isti dan i sat 2017. godine, odlučio sam vidjeti što se s njom dogodilo. Kako bih to napravio, trebao sam ju pokušati snimiti. I bacio sam se na posao. Prvo sam piggyback metodom i istim postavkama fotoaparata snimio isti dio neba kako bih dobio astrofotografiju usporedivu s onom iz 2013. godine. Na njoj se ne vidi nova Delphini 2013. jer je njezin blještavi sjaj ugasnuo.

Nakon toga sam njezinu lokaciju snimao teleobjektivom, ali kako nisam dobro fokusirao, fotografije su umjesto zvijezda, prepune svjetlećih loptica. No, unatoč tome, ni na njima se ne vidi lokacija ostataka nove Delphini 2013.

I na kraju sam njezinu lokaciju snimao u primarnom fokusu teleskopa Maksutov 127 / 1500 mm. I tada se iz svemirskih dubina probio tračak plavičaste svjetlosti, položaj izvora nekadašnje blještave zvijezde nove Delphini 2013. Što se točno tamo nalazi, ne znam. Odgovor na to pitanje mogu dati samo zvjezdarnice s moćnim teleskopima i instrumentima koji mogu proniknuti u tajne tog plavičastog objekta. Ja sam zadovoljan učinjenim, snimio sam nešto, što točno, nisam niti znao da ću tako naći. Do iduće nove.

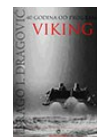
Ilustracije sa kratkim opisom:



Nova? Šta je to nova?

Dramatično povećanje sjaja zvezde, za desetak magnituda, zbog kataklizmične eksplozije usled, kako se pretpostavlja, curenje materije sa jedne velike zvezde na blisku malu zvezdu (na belog patuljka). Ovaj materijal vrši sve veći pritisak na postojeće slojeve zvezde patuljaka, ona se zato sve više zagreva što konačno dovodi do eksplozije.

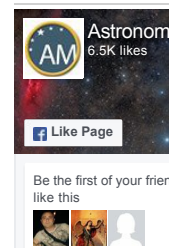
Iz Malog leksikona za astronome početnike



40 godina:
program VIKING

TV ASTRONOMIJA

Facebook



Osnove (3)

- Magline
- GALAKSIJE - osnove
- Zvezde - osnove
- Vansolarne planete - osnove

SLIKA2 – Položaj ugasle nove, četiri godine kasnije, 2017. godine.



Veća ilustracija Ilustracija

SLIKA3 – Tajanstveni plavičasti objekt na mjestu nekadašnje nove Delphini 2013.



Veća ilustracija

SLIKA4 – Izrezak na 100% veličine iz astrofotografije snimljene u primarnom fokusu teleskopa.



Author: Danijel Reponj

DANIJEL REPONJ Valsnik i urednik popularnog astronomskeg sajta Zvezdarnica.com. Danijel o sebi: <http://www.danijel.info/webmaster/index.html> zvezdarnica_com

Zadnji tekstovi:

[2017-11-12 - Današnji stanovnici Zemlje više ne razlikuju stvarnost od fikcije.](#)

- 2017-09-02 - Asteroid 3122 Florence sad i na filmu
- 2017-09-01 - 3122 Florence - foto: Danijel Reponj
- 2017-06-08 - Nestvarno
- 2017-05-10 - U paklenom zagrljaju Sunca

Komentari



#2 **Danijel Reponj** 22-08-2017 20:57



0

Da, dobro pitanje. Različiti izvori navode različite podatke.

Pa tako imamo mjerenja koja pokazuju udaljenost od ~4.5 kpc.
<https://asu.pure.elsevier.com/en/publications/the-early-infrared-temporal-development-of-nova-delphini-2013-v33>

Zatim ~ 4.2 +/- 0.4 kpc
<http://www.astronomerstelegam.org/?read=5313>

Pa onda 4.54 +/- 0.59 kpc
<https://arxiv.org/abs/1505.04852>

Ili Wikipedija koja kaže ~9100 svj.g. (~2800 pc)
https://hr.wikipedia.org/wiki/Nova_Delphini_2013

Tko je u pravu? 😊

Prijavi administratoru



#1 **Accu** 21-08-2017 23:27



0

Kolika je približna udaljenost dvojnog zvezdanog sistema čiji je član Nova Delphini 2013?

Prijavi administratoru

🔄 Osveži listu komentara

📡 RSS kanal za komentare na ovaj post

Dodaj komentar

Ime (obavezno)

E-mail (obavezno)

Web strana



2000 znakova preostalo

☐ Obavesti me o novim komentarima



🔄 Osveži

Pošalji

JComments

Tekstovi istog autora

- 2017-11-12 - Današnji stanovnici Zemlje više ne razlikuju stvarnost od fikcije.
- 2017-09-02 - Asteroid 3122 Florence sad i na filmu
- 2017-09-01 - 3122 Florence - foto: Danijel Reponj
- 2017-06-08 - Nestvarno
- 2017-05-10 - U paklenom zagrljaju Sunca