

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 31 (2003/2004)

Številka 5

Strani XVIII, XIX

Sonja Jejčič, Andrej Čadež in Tomaž Zwitter:

PREHOD VENERE: VENERA BO 8. JUNIJA 2004 PREČKALA SONČEVO PLOSKEV

Ključne besede: astronomija, Venera, Sonce.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/31/1569-Jejcic-Cadez-Zwitter.pdf>

© 2004 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

PREHOD VENERE:

Venera bo 8. junija 2004 prečkala Sončevo ploskev

Sodeluj v edinstvenem mednarodnem izobraževalnem projektu Prehod Venere 2004!

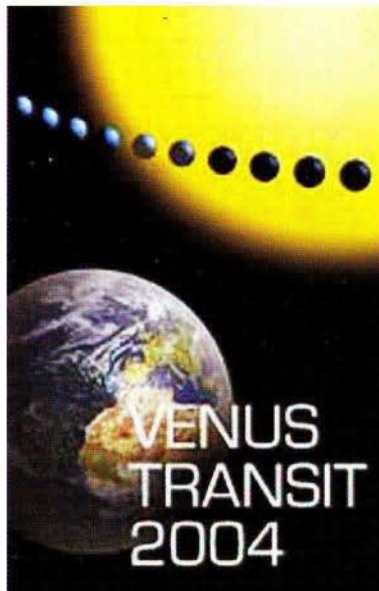
Prehod Venere čez Sončevo ploskev je redek nebesni pojav, ki je bil zadnjič viden leta 1882. Ponovno ga bo mogoče opazovati 8. junija 2004 v Evropi, Afriki in Aziji. Pri nas se bo prehod začel ob 7.20 in končal ob 13.24 po srednjeevropskem poletnem času in bo nedvomno pritegnil veliko pozornost medijev in javnosti. Zato so se Evropski južni observatorij (ESO) in druge znanstvene ustanove odločile, da organizirajo evropski izobraževalni projekt Prehod Venere 2004 (Venus Transit).

Prehod Venere ima velik zgodovinski pomen, saj so z njim določili razdaljo od Zemlje do Sonca. S projektom Prehod Venere 2004 želimo še enkrat izmeriti to razdaljo in ugotoviti, kako natančno nam bo to uspelo. Sam prehod ima velik pomen tudi v današnjem času, saj na tej metodi temelji iskanje planetov v drugih osončjih.

Vzpostavili bomo veliko mednarodno mrežo posameznikov, med katerimi bodo tudi učitelji, dijaki, profesionalni astronomi in astronomi amaterji, ki bodo sodelovali pri zbiranju podatkov, potrebnih za določitev razdalje od Zemlje do Sonca. Vse podatke bodo zbrali in obdelali na Pariškem observatoriju.

Naloge opazovalcev so:

- podati geografske koordinate opazovališča (dolžino, širino);
- natančno določiti trenutke štirih ključnih faz med prehodom Venere:
 - trenutek, ko se Venerina ploskvica prvič dotakne Sončeve ploskve (prvi stik);



Nadaljevanje na III. strani ovitka.

Nadaljevanje z II. strani ovitka.

- trenutek, ko Venerina ploskvica prečka rob Sonca in se nahaja znotraj Sončeve ploskve (drugi stik);
- trenutek, ko se Venerina ploskvica prvič dotakne druge strani Sončeve ploskve (tretji stik);
- trenutek, ko Venerina ploskvica prečka rob Sonca (četrti - zadnji stik).

Ustanove, ki so vključene v projekt Prehod Venere 2004, bodo cenile, če boste posneli tudi dokumentarni film o delu vašega projekta.

Internet bo glavni način komunikacije med udeleženci. Vse potrebne informacije o opazovanju prehoda Venere dobiš na slovenski strani

<http://www.fiz.uni-lj.si/astro>.

Dodatne informacije pa na

<http://www.vt-2004.org>.

Zaželeno je, da sodeluješ pri edinstvenem izobraževalnem projektu Prehod Venere 2004 v skupini ali kot posameznik. Priporočamo, da povprašaš pri učitelju fizike oziroma pri najbližjem astronomskem društvu o možnostih opazovanja prehoda.

Najboljši rezultati projekta Prehod Venere 2004 bodo predstavljeni v okviru Evropskega znanstvenega tedna oktobra 2004 v Grenoblu.

Ne izgublaj časa in izkoristi edinstveno priložnost!

V imenu slovenskega vodstvenega odbora:

mag. Sonja Jejčič, prof.

TŠC Nova Gorica

Cankarjeva 10

5000 Nova Gorica

sonja.jejcic@s-tsc.ng.edus.si

prof. dr. Andrej Čadež

FMF Ljubljana

Jadranska 19

1000 Ljubljana

andrej.cadez@fmf.uni-lj.si

prof. dr. Tomaž Zwitter

FMF Ljubljana

Jadranska 19

1000 Ljubljana

tomaz.zwitter@fmf.uni-lj.si