

ново u petnici



ARHEOLO[KA IZLO@BA

U holu Istra`iva-ke stanice u jesen 2004. godine postavljena je zanimljiva izlo`ba kojom je predstavljen model `ivota u bron-zanodopskom naselju kakvo je postojalo na lokalitetu ispred Petni-ke pe`ine. Prikazana je struktura ku`e, moda i ishrana. Drugi deo izlo`be je posve`en nalazima iz srednjeg veka i utvrdi Bela Stena kod sela Kr-mar. Postavka je konstruisana od originalnog i modelovanog materijala a zajedni--ki je rad grupe polaznika petni-kog programa arheologije ~ime su se oni predstavili i na Konferenciji "Korak u nauku".

NAGRA\ENI NAGRA\UJE

Dr Aleksandar Beli}, dugogodi{nji stru-ni saradnik ISP, odlu-io je da nov-ani iznos nagrade Ministarstva nauke i `ivotne sredine u iznosu od 50,000 dinara koju je dobio za rezultate u nau-noistra`iva-kom radu autorima tri istra`iva-ka rada prezen-tovana na Konferenciji "Korak u nauku". Nagrade su dobili Marina Radula{ki, Bojan Si-, Biljana Baji}, Velibor Bojkovi}, Andreja Ili} i Milo{ Kosanovi}.

VELIKA KOLEKCIJA FILMOVA

Krajem 2004. godine na{ poznati pisac Zoran @ivkovi} poklonio je Istra`iva-koj stanici svoju kolekciju filmova. Zbirka sadr`i blizu dve hiljade filmova i TV emisija uglavnom iz oblasti nauke, obrazovanja i nau-ne fantastike. Pored ove sjajne kolekcije koja je sigurno na{i svoje mesto u obrazovnim aktivnostima Stanice, Zoran @ivkovi} je Stanici poklonio i video rekorder u Beta formatu, kako bi se deo materijala mogao koristiti bez problema.



POKLONI PRIJATELJA

Preduze`e "Novolab" iz Beograda poklonilo je Stanici komplet merne opreme uglednog britanskog proizvo|a-a "Philip Haris". Komplet sadr`i dva desetobitna sistema za akviziciju podataka sa prate}om opremom, sonde za merenje pritiska, osvetljenosti, elektri-ne provodnosti i ja-ine zvuka.

PODR[KA [VAJCARSKJE

[vajcarska vladina organizacija za pomo} zemljama u razvoju SDC podr`ava aktivnosti Istra`iva-ke stanice Petnica ve} nekoliko godina. Iako je projektni period za koji je obezbe|ena podr{kka ove organizacije istekao u prole}e 2004., SDC je odlu-~io da produ`i ugovor i obezbedi Stanici dodatna sredstva kako nenajavljenim uskra}ivanjem sredstava od strane Ministarstva prosvete kompletna aktivnost Stanice ne bi bila prekinuta.

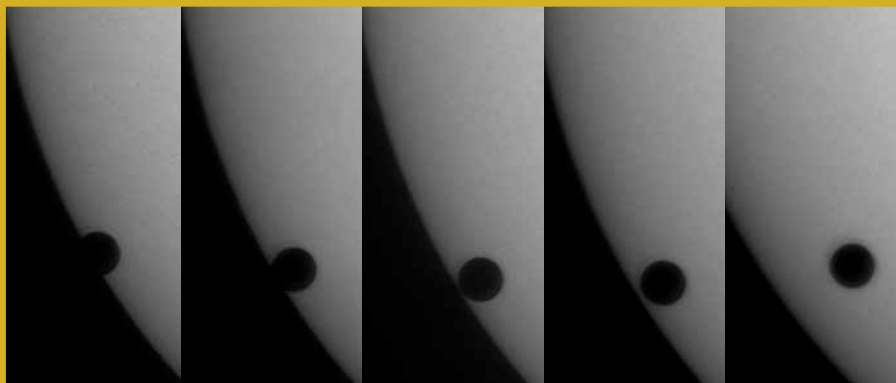
TRANZIT VENERE

Prividni prelazak siluete Venere preko Sun-~evog diska je izuzetno retka pojava, barem po ljudskom poimanju vremena. Prvo posmatranje je izvr{eno 1639. godine, a pogodna konstelacija se javila po dva puta u 17. i 18. veku. Posmatranja sa razli-itih ta-aka Zemljine povr{ine slu`ila su za odre|ivanje rastojanja do Sunca, a time i apsolutnih dimenzija Sun-~evog sistema. Doga|aji ovoga tipa bili su od velikog zna-aja tokom rane istorije moderne astronomije. Sada se rastojanja do Sunca i planeta izuzetno precizno odre|uju radarom i Venerin prolazak preko Sunca nema veliki nau-ni zna-aj i ostao je samo zanimljiv kao redak doga|aj.

Nakon 121.5 godine i{-ekivanja, 8. juna 2004. ukazala se prilika da iz ISP posmatramo tranzit Venere. Pored deklariranih astronoma, oko pedeset polaznika LN[je pratilo ovu pojavu. Snimanjem na dva teleskopa, prikupljena je znatna koli-ina kvalitetnog posmatra-kog materijala.

Slike su dobijene teleskopom Meade 178 ED (pre-nik objektiva 178mm, f/9) i CCD kamerom ST7. Kori}eni filteri: Astrosolar Baader 5.0 + fotometrijski B filter. Ekspozicija 0.11 sekundi.

Imena slika sadr`e trenutke snimanja iskazane u letnjem vremenu.



[2004]

short news from Petnica

dr Zoran @ivkovi}, internationally recognized and awarded Serbian science fiction writer, donated to Petnica Center his **collection of movies** that covers a broad span of science, technology, art, and classical titles. The collection consists of almost 2,000 titles. He also donated some professional video equipment and some of his newest books.

Company "Novolab", and importer of lab equipment and chemicals, donated to Petnica Center a **set of measuring instruments**, sensors and data-loggers made by "Philip Harris", a well-known manufacturer of scientific equipment.

During the Petnica's Annual Students Conference, **dr Aleksandar Belij**, physicist and PSC's visiting teacher, has announced that he will give the money he had got as award for the best scientific results in 2004 to the young authors of three selected students' papers presented at the Conference. He expected that this gesture will initiate some other successful scientists to help more young scientists in Serbia.

In June 2004, Petnica astronomers successfully recorder a **transit of planet Venus** over the Solar disc. It is very rare event, and the previous occasion happened 121.5 years ago.

New interesting small **archaeological exhibition** has been arranged in the PSC hall. It is a result of students' team project and consists of two main parts. The first is a reconstruction of neolithic house based on excavation findings near Petnica with details related to the costumes, fashion, and food. The second part is focused on the medieval material including the small reconstruction of the fortress in village Kr-mar.

In July 2004, Petnica Science Center organized the **archaeological excavation** at the Bronze Age mound necropolis near Valjevo. The site had been discovered during the 2003 field-survey campaign, when nine well-preserved prehistoric earth-mounds had been recorded. Numerous fragments of ceramic vessels, bronze jewelry, flint-tool artifacts and fragmented human bones have been discovered and collected from the surface.

There are more than thousand **new books** donated to the Petnica Scientific Library. More than 50 institutions and individuals donated books and journals, but the biggest donations came from the Rotaract Club Beograd-Centar (231 books), our many-years visiting teacher Mrs Radojka Djurdjevi} (111), from the State textbook company (109 books and wall maps), and from our alumni Boris Dragovi} who donated 74 books and journals

After many years, **Petnica Cave** has been renovated thanks to private efforts of Mr Vidoje Vuji} and his company from Valjevo. Now it becomes a nice and pleasant place for visitors and excursions

BOGATO EKSPERIMENTALNO ISKUSTVO

Preko dvadeset godina u Istra`iva-koj stanici se na odgovaraju}im programima, pre svega na seminarima hemije, fizike, geologije i biologije, ispituju tehnologije bu|enja polaznika i njihovog privo|enja doru-ku. Doprinos ovim istra`ivanjima u poslednje vreme daju i matemati-ari }to se na snimku desno mo`e jasno uo-iti. [ta je sad`aj slo`ene naprave u obliku pi{tolja u odlu-noj ruci rukovodioca programa, nismo uspeli saznati.



DARODAVCI KNJIGA

Rotarakt klub Beograd— Centar (231), Radojka \ur|evi} (111), Zavod za ud`benike i nastavna sredstva iz Beograda (109), Boris Dragovi} (74), Neboj{a Bogdanovi} (32), Tomislav M. Nenadovi} (27), Dragoljub \or|evi} & Dragan Todorovi} (26), @eljko Je` (22), Izdava-ka agencija "Platoneum", Novi Sad (22), Udru`enje za dru{tvenu istoriju (16), Andrej Starovi} (15), Ministarstvo nauke i `ivotne sredine (15), Nikola Bo`i} (14), Multisoft, Uzice (13), Udruzenje za o-uvanje lokalne istorije "Rastko Ra{ajski", Vr{ac (13), Nikola Petrovi} (11), Obrazovni forum, Beograd (10).

SARADNJA SA VIN^OM

U okviru vi{egodi{nje saradnje IS Petnica sa Institutom za nuklearne nauke "Vin-a", u oktobru 2004. polaznici i saradnici programa fizike ISP posetili su ovaj ugledni institut. Za u-enike je predstavljalo dragoceno iskustvo da posete razne laboratorije, sretnu se sa nau-nicima u njihovom radnom okru`enju i upoznaju se sa aktuelnim istra`iva-kim projektima.

Poklon pretplata na -asopise:

Prof. Nenad Kostic: J. of Chemical Education; Samir Salim: Sky & Telescope; Srpsko hemijsko dru{tvo: J. of Serbian Chem.Soc., Hemijski pregled; Savez hemijskih in`enjera: Hemijska industrija; Yugoslav Association for Etran: Science of Sintering; Ambassade de France: La Recherche; Nikola Bo`i}: Laser Focus World; Zavod za za{titu prirode Srbije: Za{tita prirode; Prosvetni pregled; Prosvetni pregled; Zavod za ud`benike i nastavna sredstva Podgorica: Prosvjetni rad; CERN: CERN Courier.



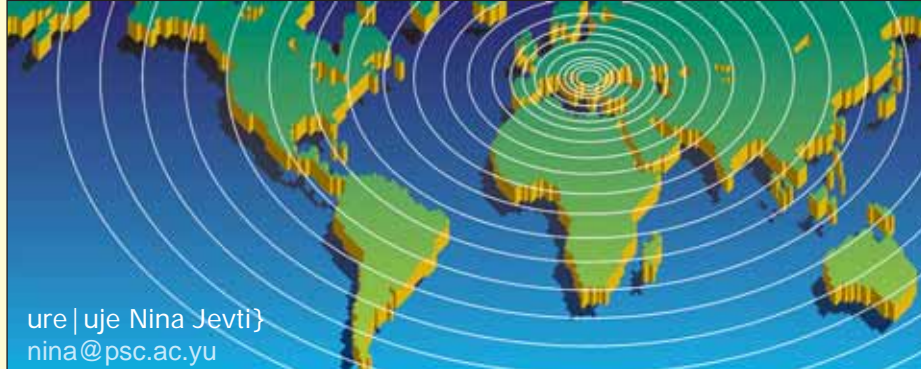
ARHEOLOZI KOPAJU

U selu Bukovac kod Mionice odr`ana je Letnja arheolo{ka }kola. Program istra`ivanja bronzanodopskih tumula rezultat je saradnje Istra`iva-ke stanice i Zavoda za za{titu spomenika kulture iz Valjeva, uz pomo} SO Mionica, Narodnog muzeja u Beogradu, Istra`iva-ko-ekolo{skog dru{tva Ribnica i JKP Mionica. Detaljnije o programu i rezultatima iskopavanja mo`ete pro-itati na strani 26.

URE`ENA PEJINA

Petni-ka pe}ina izdr`ala je dve sezone u relativno pristojnom i ure|enom stanju. Razne primedbe bri`nih gra|ana da je svako diranje u blatnjavi i ruinirani prostor sknavljenje "prirodnog ambijenta" pokazale su se neosnovane. Podsetimo, donji deo pe}ine i prostor ispred nje uredio je valjevski preduzetnik Vidoje Vuji} o svom tro{ku bez uvo|enja komercijalnih sad`aja i bez bilo kakvog ograni-avanja pristupa. Prostor je ure|en na na-in kako je to bilo ura|ano od strane Op{tine 1987. godine. Dodate su patke, veliki otvoreni ro{tilj i drveni most.





ure | uje Nina Jevti
nina@psc.ac.yu

line vesti



Make love, not papers

- ☉ Svadbu napravili Duda i Mira.
- ☉ Dragan Markovi – Teslica dobio sina \or | a.
- ☉ Maja [umar dobila drugu }erku Jovanu.
- ☉ Ivana \oki) – @uca (arheologija) i Dule Vuki) (fizika) se ven-ali i dobili }erku.
- ☉ Danijel Jeli) dobio }erku An | elu.
- ☉ Adam Crnobrnja dobio }erku Ljubicu, a jo{ i magistrirao.
- ☉ Braca (Bratislav Dejanovi) i supruga Vesna dobili }erku Sanju (valjda po kumi Sanji Bilbiji).
- ☉ Sudbonosno DA rekao i Nenad Ignjatovi) supruzi Aleksandri, a usput postao vi{i nau-ni saradnik ITN SANU.
- ☉ Dragana (Okoli) i Felix (Bettonvil) dobili sina Du{ana i sele se u tople krajeve.
- ☉ Milan Crnogorac dobio drugog sina Petra i zeleni karton.
- ☉ Miroslav Filipovi), profesor u Australiji, dobio drugu }erku Janu.
- ☉ Goran Miloradovi) dobio }erku Dunju – tre}e pa, najzad, `ensko – mama Ma{a vi{e nije u isklju-ivo mu{kom okru`enju.
- ☉ Ma{ke odla`e i obrazla`e. Pajke odla`e ali radi. Ovaj levo R .

Strangers in the night...

- ☉ Diplomirala Milena Vasi) na FFH i oti{la u Holandiju na doktorske studije. Tamo su i dalje Boban Arsenijevi), Neboj{a Gvozdrenovi), Vesna Mad`oski, Lejla Ali) kao i Dragana sa Felixom i malim Du{anom kao i Zoran Popovi), Sr | an Kisin i Tamara Diki).
- ☉ Ognjanovi)i razmi{laju da napuste Havaje i pre|u u Australiju. Tu odmah prekoputa.
- ☉ [vajarci: Jasna Klici) se stacionirala u Lozani, Neboj{a Bogdanovi) u Bernu, a Mihailo Vanevi) u Bazelu.
- ☉ Vlada Jankovi) snima nau-no-popularne TV serije, predaje u Man-esteru. Na istom univerzitetu je i Marina Simi).
- ☉ Nenad Vukmirovi) tako |e u Engleskoj. Tu su negde i Marija Saji), Ana Milovanovi) i Matija Sokola.
- ☉ Vlada Pavlovi) je u Berlinu.
- ☉ Profesor Vlada `ade` se vratio u Beograd.
- ☉ Ra{a Karapand`a i Tamara Br-kalo su u Barseloni. Tu je i Milo{ Bo`ovi).
- ☉ Ranko Lazi) je na Warwick-u.
- ☉ Cambridge: Luna Filipovi) i Vuk Trifkovi).
- ☉ Milica Medved u `ikagu. Tu je i Milja Medi).
- ☉ Marija Vucelja na Vajcmanu.
- ☉ U Kanadi su Ivan Gli{in, Kris, Igor Ivkovi), Vjera Miovi), Sa{a Nedeljtkovi), Aleksandar [u{njar sa Katarinom.
- ☉ U Australiji je Todor Arsov, a Tomislav Bodor na obli`njem Novom Zelandu.
- ☉ Pan-e Naumov je u Japanu.
- ☉ Danko Taboro{i doktorirao geologiju, napustio Hokaido, izdao knjigu o karstu Guama i otprilike luta po Srednjem Istoku.
- ☉ Veljko i Marija Kruni) i dalje u Bolderu (SAD).
- ☉ Nikola Bo`inovi) je u Bostonu. Pridru`io mu se i brat Nenad. Tamo je i Vlada Petrovi).
- ☉ Milo{ i Nata{a Hrki) u Princetonu. Tu je i Katarina Petrovi).

- ☉ Doktorirao Vlada Beljanski i oti{ao na post-doc u Americu.
- ☉ Samir i Sta{a Salim pre{li u Los An | eles.
- ☉ Doktorirala Jelena] irakovi) i odselila se u Delaver.
- ☉ Sloba Mitrovi) diplomirao i sada je u Nju-jorku gde je i Tomislav Pavli-i) sa porodicom.
- ☉ Selena Mili}evi) iz Engleske oti{la u Americu.
- ☉ Na letnjoj praksi Filip Bihelovi) i Filip Petro-nijevi) u Americi (Urbana), a Marija Manojlovi) u Mineapolisu. Na Urbani je Vlada Luki) a na PennState-u Nikola Milutinovi).
- ☉ Deni Porej postao direktor programa za {tite prirode u Dablinu (Ohajo, SAD).
- ☉ Dejan D. Petrovi) Dipl.Chem. je PhD student na Anorganisch-chemisches Institut Lehrstuhl für Anorganische Chemie, Technische Universität München.
- ☉ Stanislav @abi) – @abac doktorirao i tra`i po svetu "dobar posao za doktora matematike".

Karijera, izgled, -ast i -est

- ☉ Mira Starovi) napustila Petnicu i pre{la u privatnu firmu sa Vladom \ukanovi}em.
- ☉ Sr | an Verbi) se zaposlio u Republi-kom centru za evaluaciju.
- ☉ Kristijan Ovari dobio posao u suboti-kom ZOO-vrtu gde ga je sa-ekao dr Gabor Mesaro{ kao i sre}na populacija. Petni-ani su se definitivno dokazali dobrodo{li u ZOO-vrtovima.
- ☉ Rada Pavlovi) i Milenko Pu{i) postali redovni a Petar Papi) vanredni profesor RGF – a.
- ☉ Velimir Jovanovi) postao redovni profesor.
- ☉ Dragan Ma{ulovi) postao vanredni profesor.
- ☉ Doktorirali: Zoran Janjetovi), Dragan Manojlovi), Ana Stoli), Nenad Makuljevi).
- ☉ Magistrirali: Zoran Nikoli), Milo{ Kovi), Dragomir Bond`i).
- ☉ Slavi{a Stankovi) postao prodekan.
- ☉ Diplomirali: Vojislav Filipovi), Sanja Bilbija, Ivan Kari), Aleksandra Milovanovi), Nemanja Mr|i), Vladimir Pecikoza, Miljana Radivojevi), Selena Mili}evi).
- ☉ Nagrada Kosti) fonda ove godine dodeljena Seleni Mili}evi) za najbolji diplomski rad.
- ☉ mr Vesna Alekski) po-ela da radi na Megatrend Univerzitetu.
- ☉ Antun Bala` magistrirao i smr{ao i smr{ao...}
- ☉ Bo{ko Radivojevi) - Bole postao tehni-ki direktor "Euneta".
- ☉ Ivan Panovi) radi kao asistent na Filologiji, a dobio je i nagradu "Milo{ `uri)".
- ☉ Drago i Tamara sa obe }erke pre{li iz Londona u Beograd. Prve laste ipak ne -ine prole}e!
- ☉ Vitomir Jevremovi) vrlo uspe{no kombinuje arheologiju i video-igrice.
- ☉ Dragan Toroman opet pokupio nagradu za medicinski softver.
- ☉ Me | u dobitnicima stipendije Norve{ke vlade su i na{i mla|i saradnici i dugogodi{nji biv{i polaznici Filip Bihelovi), Milo{ Filipovi), Ivana Gavrilovi), Marija Manojlovi), Filip Petronijevi), Milena Marjanovi).
- ☉ Dobitnici stipendije grada Beograda opet petni-ki polaznici i mla|i saradnici Stefan Salom, Novak Novakovi), Filip Bihelovi), Ivana Joksi), Marija [egrt...
- ☉☉ Vi {to ste presko-eni, sami ste krivi, jer se neuredno javljate!



[more news]

New teaching staff: Four new young associates joined Petnica Science Center: **Vladimir Jovanovi}** (1981) as the head of the programs in Biology, **Aleksandar Rafailovi}** (1974) as the head of History program, **Mira Mandi}** (1981) as the new head of Linguistics, and **Bogdana @ivojinovi}** (1979) as a new head of dept. of Archaeology.

Petnica on the Web: you can find more details about Petnica at

<http://www.psc.ac.yu>

Unfortunately, due to the current low bandwidth of our Internet link, much of the useful and interesting data about PSC activities, its library, participants, lecturers, staff, and programs are not accessible from outside Petnica, but only through our Intranet. PSC's Intranet is still among the biggest and the most developed Intranet system in the SE Europe with more than 35 special student-oriented services and more than 60 GB of useful data including thousands of electronic books and journals available 24 hours a day.

Just left of this column there are a dozen of photos selected from the collection of about 600 boys and girls who participated at some of our programs **ten years ago**. Today, the most of them are young prominent professionals still participating in Petnica's programs and projects. The majority of them left Serbia and study or became professional somewhere in the world.

In the **yellow columns** on the opposite page, one can find a list of more than a hundred people – Petnica alumni and student-associates who graduated, or got BS or PhD degrees in 2004/2005, and some information about "who is where". Almost a half of them left the country looking for better living and working conditions somewhere in Europe, America, Asia, Australia... n

OVAKO SU IZGLEDALI SREDINOM DEVEDESETIH



Vojislav Filipovi}
(danas arheolog u Bg)



Sonja Kisin}
(danas u Americi)



Nikola Bo'i}
(danas na astronomiji)



Petar Stevanovi}
(danas na arheologiji)



Marija Vucelja}
(danas u Izraelu)



Vladimir Petrovi}
(danas u Americi)



Damir Norjevi}
(danas na geologiji)



Zlatko Papi}
(danas na fizici)



Vladimir Pavlovi}
(danas u Nema-koj)



Vuk Trifkovi}
(danas u Britaniji)



Nikola Bo'inoi}
(danas u Americi)



Vladimir Joji}
(danas u Americi)

Nova lica



Vladimir Jovanovi}
biologija

Ro| en 1981. u Smederevskoj Palanci. Apsolvent Biolo(kog fakulteta u Beogradu. Aktivan istra|iva-, studentski politi-ar i lutalica. Objavio vi|e stru-nih i nau-nih radova. U Petnici dolazi od 1998. godine. Govori engleski i ruski

vladaj981@hotmail.com
vladaj@psc.ac.yu



Aleksandar Rafailovi}
istorija

Ro| en 1974. u Kragujevcu i tada je garantovano bio manji nego danas. U Petnici je redovno od 1996. Apsolvent istorije na Filozofskom fakultetu u Beogradu sa iskustvom nastave u {koli. Ima vi|e stru-nih radova i -lanaka. Strog i principijelan.

arafailovic@gmail.com
raf@psc.ac.yu



Mira Mandi}
lingvistika

Ro| ena u Kragujevcu 1981. Diplomirala op|tu lingvistiku u Beogradu. Jeste najmla| i rukovodilac programa, al' je ipak -udno {to gde god da do|e zovu je "Mala Mira". U Petnici se vi|e godina uspe{no muva na programima lingvistike.

mana@yubc.net
miram@psc.ac.yu



Bogdana @ivojinovi}
arheologija

Ro| ena 1979. u Pan-evu. U Petnicu je po-ela dolaziti 1995. Brani diplomski iz arheologije na Filozofskom fakultetu u Beogradu. Voli Bronzano doba. Hobi joj je kopanje i prekopavanje. Dobro se karta. Uop|te nije stroga kao {to voli da izgleda.

bogdana@panet.co.yu
bogdana@psc.ac.yu