

IZ ZVJEZDANOG SELA PROMATRALI SMO PERZEIDE

NEBESKA PREDSTAVA NA MOSORU



UDRUGA ZVJEZDANO SLO MOGOR ORGANIZIRALA JE JAVNO PROMATRANJE METEORSKOG ROJA PERZEIDA S TERASE ZVJEZDARNICI NA BRDU MAKIRINI

Svetom Lovri pun Mjesec obrisao suze

Ove je godine meteorski roj, za punog Mjeseca i na preosvijetljenom nebu, bio znatno manje vidljiv, no za više od tisuću entuzijasta koji su na brdu Makirini raširili prostirke to nije bilo važno: promatrati nočno nebo uvijek je čarolija



Tanja Šimundić Bendić
akademija.hr



Joj, kada bi ljudi znali koliko je na brdu Makirini u mosorskom Gornjem Sitnomu lijepo boraviti za vrijeme ove žage, laduckati se na noćnom svježem povjetaru, ne bi na goleti uokolo zvjezdarnice Mosor bilo mesta ni za jednu prostirku, ni za jedan improvizirani ležaj.

A nesto slično se upravo dogodilo skupini od tisuću i više ljudi koji su upravo tako, zavaljeni na rušnicima, mirno opruženi na travi na vrhu brda, do ranih jutarnjih sati promatrali nočni meteorski light show, ples "Suzi sa sv. Lovre". Opustili su se kao na nekom zabavnom woodstocku, na masovnom noćnom guštanju, s noćnim nebom kao televizijom s najvećim ekranom na svijetu. I tako ugodno zavojeni zadivljeno promatrali per-

zeidske kriješnice, kojih zbog Mjeseca velikog, punog, sjajnog ipak nije bilo u očekivanom broju.

Gasite mobitele!

Aaaaaaa, evoooooojee, aaataaa - svaki put kada bi koja "suzu" nebom proletjela; "publika" bi je pozdravila ovacijama, dočekavši je kao pobijedonosni gol Hajduka ili reprezentacije. No, idemo redom: doček Perze-

ida nije počeo s trminom. Njima u čast, naime, već oko 19.30 sati Sime Strikoman je imao na mjeru snimiti milenijsku fotografiju pod istočnim zidom zvjezdarnice. Grupica od dvadesetak ljudi u bijelom dress codu nije obećavala, teško da je mogla sama napuniti na tlu načrtanu zvjezdu. Sime se uopće nije zbog toga nervirao, ispričao nam je kako trijekim ljudi kojim mu kažu: aji. Sime, niko ti ne-

će doc, žutina je. Ili je ledara. Ili snježni ili mrazne. U ovom slučaju bi ih možda omela žega. Pa je mirno samo čekao.

Doček svit. Veli on ovakva događanja. Ovo će nam biti 684. fotografija, u 19. smo godini projekta kojim smo obišli pet država i snimili pola milijuna ljudi - kaže Sime.

I bio je u pravu - čim je vrelina sunca počela slabjeti, Dalmatinci, ali i Hercegovci, sjeli su u

vozila, pa preko Žrnovnice do Makirine na uskoj vijugastoj cestici formirali debelu, sporu gusjenicu. Kako se noć radala, tako se gomila pojaćavala, ljudi su stizali sa svim strana, paiz rukasaka vadili ručnike, vodu, sendviće. Kažu nam Tomislav Nikolić i Kamilo Čuljak, ljudi iz Solina, bravari podrijetlom od Livna, a njemačkom radnom adresom. Pokazalo se - izvanredan poznavatelj astronomije. Pa nas je obasuo informa-

tori o Perzeidima, planetu, stvaranju svemira, CERN-u u kojem je radio i kao cjevar,



Ovo nad Mosorom sjaji Mjesec, a ne Sunce...



Mijo Čurak i Pere Drinovac, zaljubljenici u astronomiju

cijama o Perzeidima, planetu, stvaranju svemira, CERN-u u kojem je radio i kao cjevar, stručnoj literaturi koju obogaćuju, fizičarima o kojima gušta dozvati što više. Pa nam je ljudi iscrtao nebo, pokazao što što znači i navio kako je jednom zbog teleskopa koji je iz Njemačke donio u Hrvatsku na granici doživio pravi skeć.

Pita mene carinik da što će mi teleskop. A ja nemam: "Misusevo, pa za gledati zvijezde!" A on meni: "Ma koje ćeš ti zvijezde s ovim tražiti, ađe priznaj, to je to tebi za gledati ženske po balkonima i po stanovima!" A jedan me je naš u Njemačkoj kumija da mu teleskop usmjerim na veliku zgradu, na točno određeni kat, točno na stan dije živila neka ženka koja je on kibicira. Ma da ćeš, prijatelju, vidjeti ženu kad

je prozor prekrila zavjesama. Pase on čuđuju kako to teleskop ne probije. Svako ima svoje radošt, ja, eto, volim nebo, volim astronomiju, gusman u tome veli nam Mijo.

A slaže se s njim i rodak mu Pere Drinovac, koji je dva mjeseca iz rodne Splita otišao s roditeljima u svijet. U Njemačkoj je stekao i diplomu s kojom danas kao hrvatski stročnjak radi u jednoj švicarskoj nuklearnoj centrali. A na zvjezdarnicu je došao kako bi vidio čejputu do gadanja i poslušao novitetu sa stručnog predavanja dr. Daniela Denegri, splitskog znanstvenika, koji s ekipom kolega u švicarskom CERN-u traga za tajnama svemira.

- To što je prof. Denegri pišao, to sve iz svoje prakse znam. Ali fascinirala me činjenica da je upravo o fizici, o povijesti svijeta kakvoga mi znamo, od trenutka velike eksplozije do saznanja da je naša galaksija jedna od 200 milijardi galaksija, dr. Denegri je pišao u prepujan dvorani zvjezdarnice. Astronomima amaterima danio je naramak informacija o našim precima majmunima, o nama kao superiornim primatima u stablu života, pticama kao jedinim pravim preživjelim dinosaurem. Pa o "velikom prasku" i stvaranju života koji se oblikovalo miliardama godina. I istraživačima u CERN-u, gdje se u velikom akceleratoru, u sudaru protona kojih ima milijardu u sekundi, traže one posebno čestice koje su se stvarale i nakon "Big bang-a".

U tim milijardama sudara dogodi se nekoliko njih tijekom dana u kojima se stvara Higgs boson, čestica koja se stvarala u prvim trenucima nakon "velikog praska". Ono što vjerujemo jest da je naša galaksija uronjena u sferu crne materije. Ne znamo od čega se sastoji, no držimo kako je to načelo pitanje kojim će se fizika baviti tijekom idućih deset do 20 godina - naveo je dr. Denegri na predavanju koje se tamjan nadovezalo na druženje cijeka i svemira.



ASTRONOM ZORAN KNEZ:

Perzeidi su vidljivi sve do 24. kolovoza

Astronom Zoran Knez objasnio nam je kako se sredinom ljeta naš planet nađe u blizini staze kometa 109P/Swift-Tuttle. To rezultira njegovim srazom s kometnom prašinom i meteorskim rojem Perzeida, vidljivim od 17. srpnja do 24. kolovoza. Meteori takvih rojeva prelijedu nehom u sekundi, traže one posebno čestice koje su se stvarale i nakon "Big bang-a".

U tim milijardama sudara dogodi se nekoliko njih tijekom dana u kojima se stvara Higgs boson, čestica koja se stvarala u prvim trenucima nakon "velikog praska". Ono što vjerujemo jest da je naša galaksija uronjena u sferu crne materije. Ne znamo od čega se sastoji, no držimo kako je to načelo pitanje kojim će se fizika baviti tijekom idućih deset do 20 godina - naveo je dr. Denegri na predavanju koje se tamjan nadovezalo na druženje cijeka i svemira.



Tomislav Nikolić, tajnik Zvjezdanog sela na Mosoru

predavanju naznačio toliko puno ljudi, od djece do starijih. I da su gušali u fizici koju im je profesor tako lijepo prediočio. Formule je pretocio u priču, u slike. Ljudi svatda zanimaju, svakog ima svoj interes. Netko će pričati o nogometu, neko o budalaštinama, a puno nas oficija, zvjezdama. Zato smo tu i došli - ispričao nam je Pere.

A kada smo već kod uvaženog prof. Denegrija, tek da vam kažemo da smo imali tu čast da ga upravo mi dovedemo na terasu zvjezdarnice, gdje je čovjek koji se, među ostalim, bavi onim što bismo laički rekli "otkrivanjem Božje čestice", doživio sudar s nadrealno lijepim prizorom. Na dlanu mu se pružio Split, otocije, Omiš, u izmaglici i Vis.

Pitali smo ga je li kao CERN-ov fizičar, u poslu u kojem traži opaj prvi korak stvaranja svijeta, ono prvo vrijeme nakon "Big bang-a", otkrio i tajna (ne) postojanja slučajnosti. Kao okorjeli zmanstvenik on u pojam predodređenosti, zapisnosti, ne vjeruje. A onda nam je ispričao kako je na jednom rukku u Pučićima bio za stolom s jednim zanimljivim čovjekom.

Pitanje slučajnosti

- Kaže on meni da je Belgijanc, da živi u Bruxellesu i bavi se glazbom. Pitam pojave li možda uvaženog bas baritonu, legendarnoga glazbenika, zvjezdu Josefa van Dame, čovjeka u čijim sam filmovima još prije 30 godina uživao u Parizu. I tada mi drugi čovjek za stolom koji je slusaš naš razgovor kaže: Pa, Daniel, čovjek kojega ste to upitali čuven je José van Dam... Nisam ga prepoznao. Ali nema predodređenosti. Bila je to čista slučajnost - ne da se Dr. Denegri, načelo razumio i čvrste, konkretnje fizike.

A upravo o fizici, o povijesti svijeta kakvoga mi znamo, od trenutka velike eksplozije do saznanja da je naša galaksija jedna od 200 milijardi galaksija, dr. Denegri je pišao u prepujan dvorani zvjezdarnice.

Astronomima amaterima danio je naramak informacija o našim precima majmunima, o nama kao superiornim primatima u stablu života, pticama kao jedinim pravim preživjelim dinosaurem. Pa o "velikom prasku" i stvaranju života koji se oblikovalo miliardama godina. I istraživačima u CERN-u, gdje se u velikom akceleratoru, u sudaru protona kojih ima milijardu u sekundi, traže one posebno čestice koje su se stvarale i nakon "Big bang-a".

U tim milijardama sudara dogodi se nekoliko njih tijekom dana u kojima se stvara Higgs boson, čestica koja se stvarala u prvim trenucima nakon "velikog praska". Ono što vjerujemo jest da je naša galaksija uronjena u sferu crne materije. Ne znamo od čega se sastoji, no držimo kako je to načelo pitanje kojim će se fizika baviti tijekom idućih deset do 20 godina - naveo je dr. Denegri na predavanju koje se tamjan nadovezalo na druženje cijeka i svemira.

Tru...
ru...

Od samog
američki
Trump po
prijevrat na
energije,
propise u
možnosti
industriji

Posebno
gnusnjanje
nam - č
ma, a jo
je ostala
va izjav
bina uzo
je latnu t
ričko dr
raka, no
američki
opetova
gao bi po
i dalje
jer u low
državi u
ja igraje
samo je
nil birat
tvrdnje
Pokazal
provede
le Geor
Time. A
je da 84
zna da s
je rak, de
sigurne