

FESTIVAL ZNANOSTI 2015 U HVARU: „SUNCE“

MJESTO ODRŽAVANJA: gradska loggia, grad Hvar

VRIJEME ODRŽAVANJA: Ponedjeljak, 20.04.2015. 14:00-22:00h

RASPORED:

14:00-22:00 izložba dječjih radova OŠ Hvar na temu „Sunce“

14:00-22:00 promotivni štand Opservatorija Hvar

14:00-17:00 interaktivni štand/radionica „Sunce viđeno kroz različite naočale“

15:30-17:30 radionica „Zabavni kviz o Suncu“

18:00-19:00 predavanje „ Zašto i na koji način istražujemo našu najbližu zvijezdu - Sunce? “, Dr.sc. J. Čalogović

19:00-19:15 proglašenje pobjednika zabavnog kviza i najboljeg dječjeg rada izložbe „Sunce“

19:30-22:00 promatranje noćnoga neba teleskopom

OPIS PROGRAMA:

Izložba dječjih radova OŠ Hvar „Sunce“

U sklopu izložbe bit će izloženi dječji radovi učenika Osnovne škole Hvar na temu „Sunce“. Izložba će biti otvorena za širu javnost za cijelog trajanja programa u gradskoj loggii. Svi posjetitelji imat će priliku glasati za najbolje izložene radove, a koji će biti nagrađeni prigodnim poklonima. Uz ovu izložbu, biti će izloženi i edukativni tekstovi o Suncu, primjereni za sve uzraste.

Promotivni štand

U okviru promotivnog štanda predstaviti će se Opservatorij Hvar te inicijative Međunarodne Astronomske Unije (IAU) „NameExoWorlds“ te „International year of light 2015“. U sklopu štanda će biti izložen promotivni poster Opservatorija Hvar sa informacijama o povijesti, značaju i radu Opservatorija te će se dijeliti promotivne brošure. Prikazivat će se atraktivne snimke Sunca koje će uključivati i snimke opažanja dvostrukog Sunčevog teleskopa na Opservatoriju Hvar. Također će biti izloženi promotivni poster Međunarodne Astronomske Unije te će se dijeliti brošure sa informacijama kako sudjelovati u međunarodnim inicijativama u okviru proglašenja 2015. godine godinom svjetlosti te imenovanja planeta izvan Sunčevog sustava. Štand će biti otvoren za širu javnost za cijelog trajanja programa u gradskoj loggii.

Interaktivni štand/radionica „Sunce viđeno kroz različite naočale“

U sklopu interaktivnog štanda/radionice u nekoliko će navrata biti izveden „pokus sa prizmom“, koji demonstrira kako je bijela (Sunčeva) svjetlost sačinjena od različitih boja, tj. različitih valnih duljina. Također će se prikazati kako se Sunčeva svjetlost sastoji i od valnih duljina koje ljudsko oko ne može vidjeti, osim ako se ne koriste specijalni filteri, odnosno „naočale“. Prikazi Sunca u različitim valnim duljinama (ultraljubičasto zračenje, X-zračenje...) bit će ponuđeni u obliku slagalica koje je potrebno složiti da bi se vidjela slika. Radionica je prvenstveno namijenjena djeci predškolske dobi i nižim razredima osnovne škole, ali također i široj zainteresiranoj javnosti.

Radionica „zabavni kviz o Suncu“

Radionica „Zabavni kviz SUNCE“ prvenstveno je namijenjena starijim osnovnoškolcima, a sastoji se od kratkog uvodnog predavanja nakon kojeg slijedi zabavni kviz u kojem se peteročlani timovi bore za titulu najboljeg. Predznanje teme nije potrebno, jer će sve tražene informacije biti dane u uvodnom predavanju. Radionica nudi zabavan način učenja o Suncu i usvajanja novih informacija, a najbolji tim dobit će i nagradu.

Predavanje „Zašto i na koji način istražujemo našu najbližu zvijezdu - Sunce?“, Dr.sc. J.Čalogović

Sažetak:

Naše Sunce jedna je od više stotina milijardi zvijezda u našoj galaksiji. Da je Sunce samo malo drugačija zvijezda vjerojatno na Zemlji nebi bio moguć bogat i raznovrstan život kakav postoji danas. Osim što je Sunce temelj i izvor energije za skoro sva bića na Zemlji ono u današnje moderno doba predstavlja i određenu opasnost. Naime poznato je da određene pojave na Suncu mogu utjecati na Zemljin bliski svemirski okoliš i atmosferu sa posljedicama na ljude i njihove djelatnosti (npr. otkazivanje satelita, GPSa, električne mreže, elektronike, štetno djelovanje na astronaute i pilote). To je ujedno i razlog da se Sunce u posljednjih nekoliko desetljeća intenzivno istražuje. U ovom predavanju bit će predstavljene opće karakteristike Sunca i neke pojave vezane za aktivnost Sunca kao npr. Sunčevi bljeskovi i koronalni izbačaji mase koje mogu utjecati na ljude i njihovu tehnologiju. Budući da je većina današnjeg istraživanja Sunca zasnovana na promatranju, bit će predstavljeni neki najveći sadašnji i budući Sunčevi teleskopi na Zemlji kao i sateliti s kojima se vrše promatranja. Ovdje doprinos također daje i Opservatorij Hvar sa dvostrukim Sunčevim teleskopom na Hvaru koji je ujedno i jedini teleskop toga tipa u Hrvatskoj.

Predavanje je popularno-znanstvenog karaktera i namijenjeno je široj javnosti.

Promatranje teleskopom

Ispred gradske loggie organizirat će se promatranje noćnog neba teleskopima. Zaposlenici Opservatorija Hvar pomoću amaterskih teleskopa pronaći će zanimljive objekte poput Mjeseca, planeta Sunčevog sustava te omogućiti svima zainteresiranim da ih vide „izbliza“. Promatranje teleskopom namijenjeno je široj javnosti. Ukoliko vremenske prilike neće omogućiti promatranje noćnog neba u ponedjeljak, promatranje teleskopom organizirat će se u utorak, na istom mjestu u isto vrijeme.