

Poštovane kolege,

Mobilni planetarijum je savremeno nastavno, naučno - pedagoško sredstvo, koje na veoma efektan način demonstrira izgled, kretanje i osnovne elemente nebeske sfere, slikovit prikaz 88 sazvežđa, orijentaciju u prostoru, koordinatne sisteme, tela Sunčevog sistema i objekte dubokog neba: magline, zvezdana jata i galaksije...

- Projekcije su prilagođene trajanju intenzivne pažnje i traju ukupno **30 - 45 minuta** u zavisnosti od starosne grupe, (sa pripremom za ulazak, ulaskom i izlaskom posetilaca iz kupole).
- Kompletan program je prilagođen svim razredima **od I do VIII** pri čemu se prethodno formiraju odgovarajuće starosne **grupe po 50-tak učenika** u svakoj.
- Za zvezdanu kupolu potrebno je obezbediti minimalni **prostor** dimenzija: **7m x 7m (u osnovi), visine 3,5 m.**



Sadržaj predavanja je u korelaciji sa nastavnim sadržajima predmeta „Svet oko nas“, „Geografija“, „Biologija“, „Fizika“, „Hemija“, „Matematika“ i „Astronomija“, a može biti, takođe, velika inspiracija za umetničke vizije vasiona i nebeskih tela (korelacija sa likovnom umetnošću) ili kreativno pisanje poezije i proze (korelacija sa književnošću). Moguće je ugovoriti temu predavanja prema potrebama škole/festivala/institucije, u dogovoru sa organizatorima i/ili prema željama samih posetilaca („Crne rupe“, „Širenje svemira“, „Asteroidi, komete i meteori“, „Sunce“, itd...) Mogu se organizovati i posebne tribine na kojima bi planetarijum bio ili bi mogao biti pomoćno sredstvo očiglednosti istorijskog razvoja nauke, umetnosti i filozofije.

Takve tribine zahtevaju posebne pripreme i koordinaciju sa učesnicima.

Stručna predavanja i tribine vode astronomi, astrofizičari, fizičari, astroinformatičari, astrobiolozi, matematičari – iskusni predavači sa dugogodišnjim iskustvom u oblasti popularizacije astronomije u planetarijumu na letnjim školama i festivalima nauke.



Koristeći metode neformalnog učenja i interaktivnih radionica, predavači pomažu budućim zvezdanim detektivima da naprave svoje prve korake na zvezdanim stazama – razotkrivajući šta su lažna a šta prava kretanja na nebu, uzroke smene dana i noći, smene godišnjih doba, zvezde padalice, Sunčeve eksplozije, crne rupe... Pomoću mape koju čini 88 zamišljenih slika na nebu, tj. sazvežđa, koja u stvarnosti ne predstavljaju realne fizičke sisteme, demonstrira se orijentacija u prostoru - pronalaženje zvezde Severnjače, strana sveta, osnovnih elemenata astronomskih koordinatnih sistema. Najvažniji zadatak pokretača ovog projekta je da se, osim razvijanja istraživačko-kritičkog pogleda na svet i racionalnog razmišljanja, kod posetilaca poveća svest o univerzumu i inspiracija za učenje prirodnih nauka.



Cena je projekcija sa predavanjem u planetarijumu je **350 dinara** po učeniku. Prateća interaktivna **izložba** edukativnih panoa svemira i modela svemirskih letilica i veštačkih satelita je **besplatna** za sve učenike.

Nosilac projekta
 Dr Slaviša Milisavljević
 Matematički fakultet Univerziteta u Beogradu
slavisha@matf.bg.ac.rs; 064 8650 252

