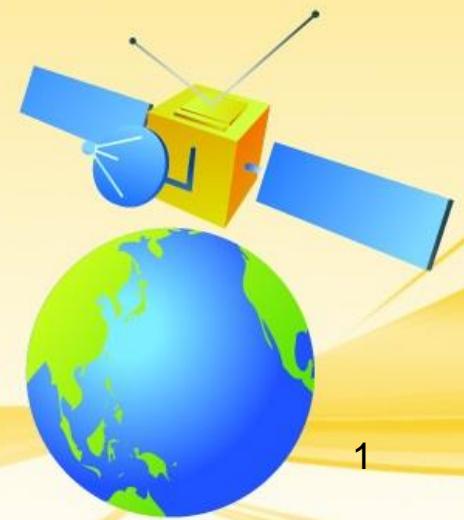


# Sekcija za svemirsku tehnologiju - Đurđevac

Strukovna škola Đurđevac  
Aktivnosti u školskoj godini  
2018/2019

Željko Brček, mr.ing.el.



# Osnivanje

- Sekcija za svemirsku tehnologiju  
Đurđevac osnovana je u Strukovnoj školi  
Đurđevac na inicijativu prof. dr. Slobodana  
Danka Bosanca iz Stručne udruge  
Jadranska aero-svemirska asocijacija i  
nastavnika Stevčeta Arsoskog iz Tehničke  
škole Sisak.
- Za voditelja sekcije izabran je nastavnik  
Željko Brček

Željko Brček, mr.ing.el.



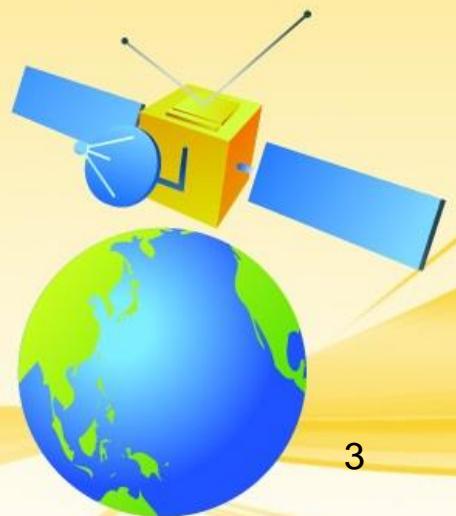
# Osnivanje

Prof.dr.  
Slobodan  
Danko  
Bosanac



Ing. Stevče Arsoski

Željko Brček, mr.ing.el.



# Osnivački sastanak

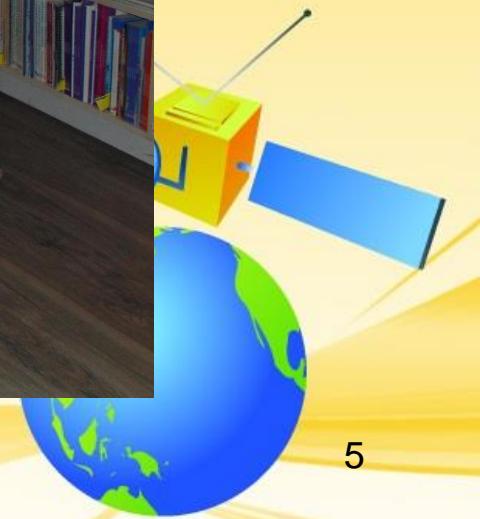
- Osnivački sastanak održan je 20.12.2018. i na njemu je bilo prisutno 17 učenika i 7 nastavnika.
- Na osnivačkom sastanku koji je održan u školskoj knjižnici, prisutnim učenicima i nastavicima je prezentirana inicijativa o osnivanju i plan rada sekcije za školsku godinu 2018. / 2019.

Željko Brček, mr.ing.el.

# Osnivački sastanak



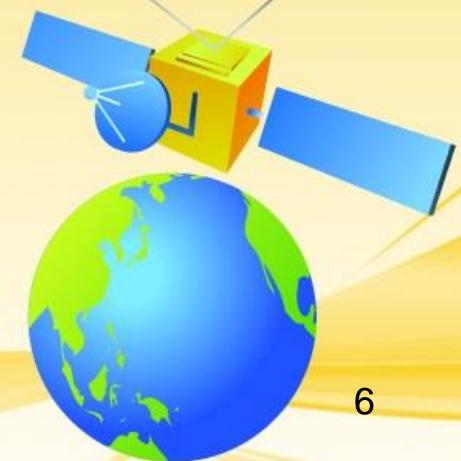
Željko Brček, mr.ing.el.



# Rad sekcije

- Sekcija je pokrenuta kao slobodna izvannastavna aktivnost 1h / tjedno
- Za rad s učenicima otvoren je e-kolegij „Svemirska tehnologija“ na Carnetovom sustavu „Loomen“

<https://loomen.carnet.hr/course/search.php?search=SVEMIRSKA+TEHNOLOGIJA+2019>



Željko Brček, mr.ing.el.

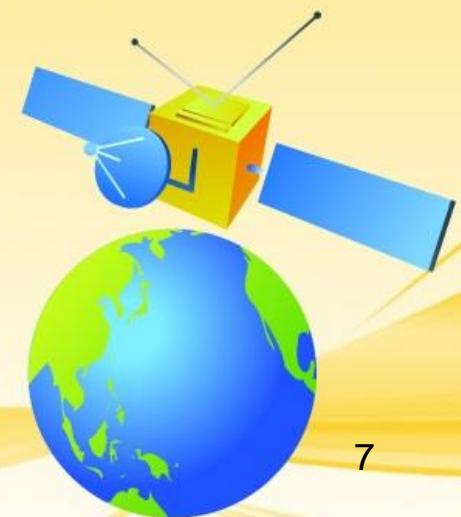
# Praćenje rada sekcije

- Rad sekcije se javno prezentira putem Facebook profila

<https://www.facebook.com/SekcijaZaSvemirskaTehnologiju.Djurdjevac>

- i Youtube kanala

[https://www.youtube.com/channel/UC7i9GOcBEzzT6w\\_Y9ZhZgqg](https://www.youtube.com/channel/UC7i9GOcBEzzT6w_Y9ZhZgqg)

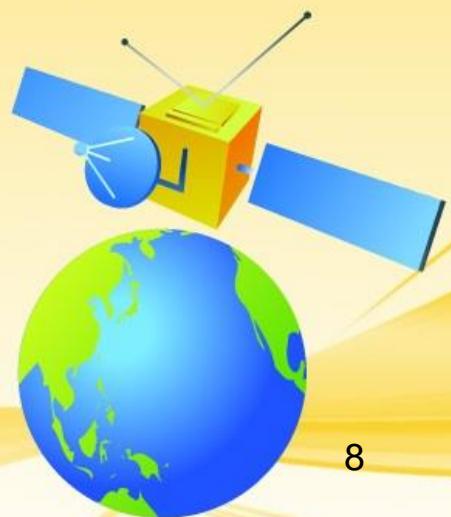


Željko Brček, mr.ing.el.

7

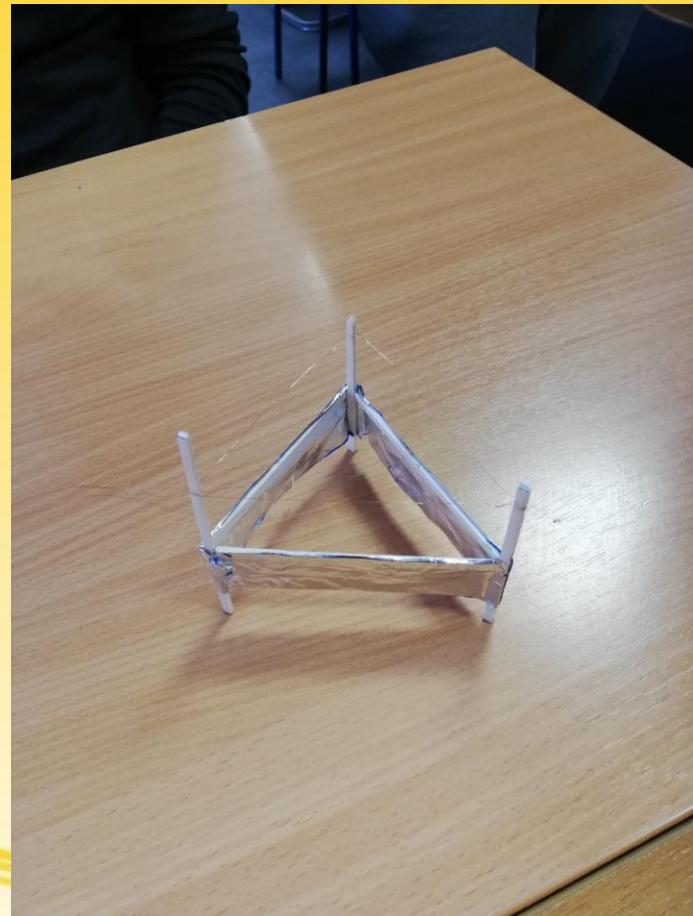
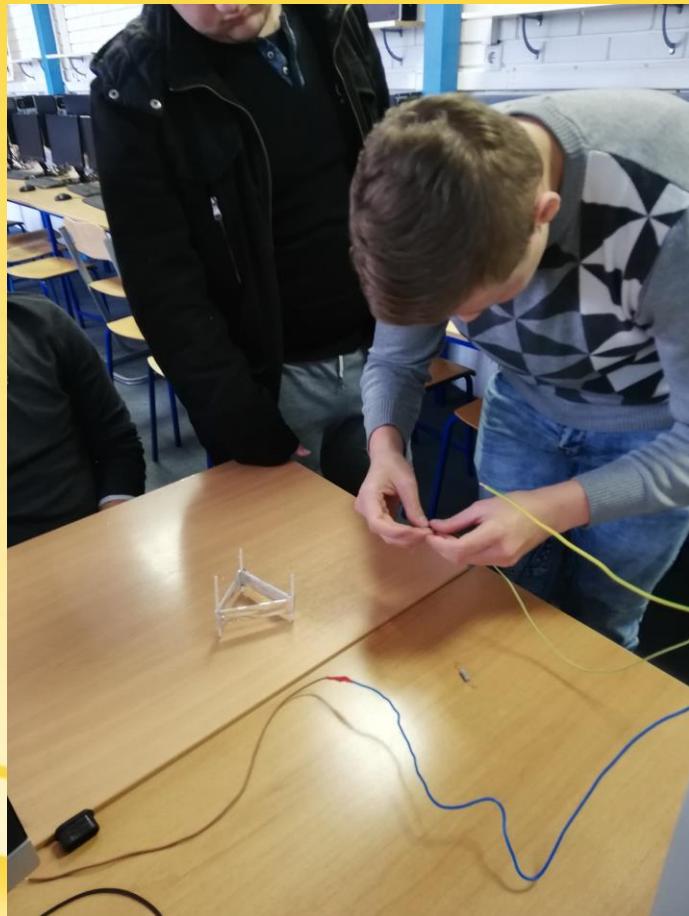
# Aktivnosti

- U okviru aktivnosti na sekciji, učenici su izrađivali modele ionske lebdjelice i ionskog motora, kao i prezentacije iz različitih tema vezanih uz svemirske tehnologije.



Željko Brček, mr.ing.el.

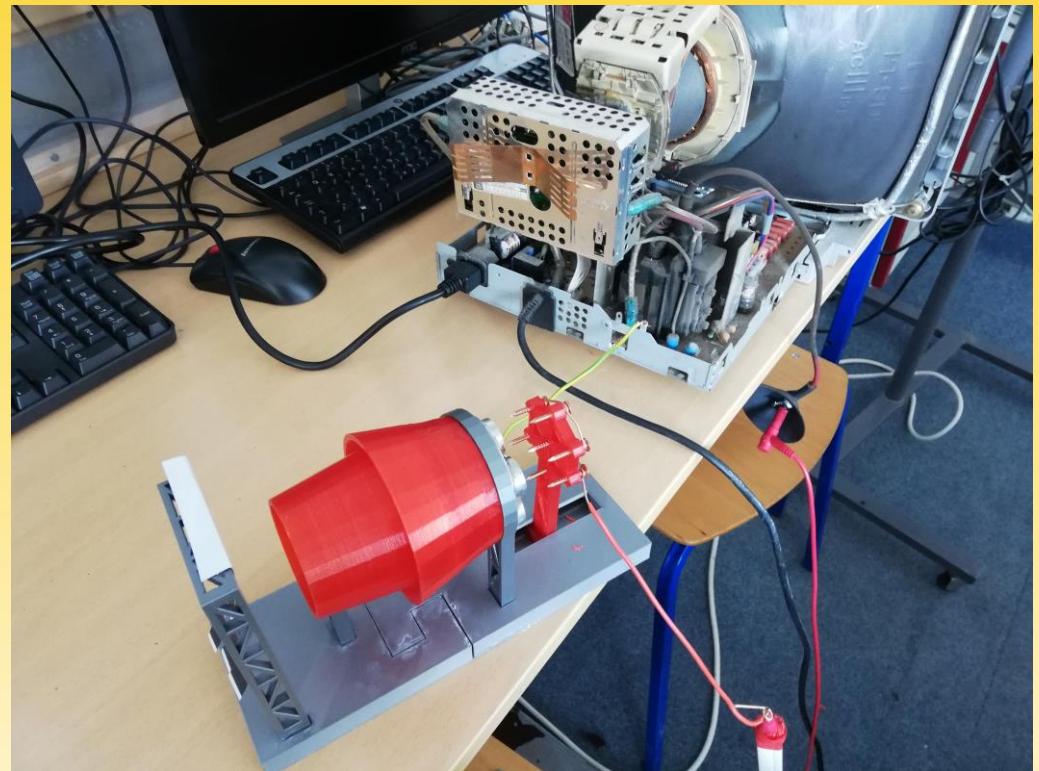
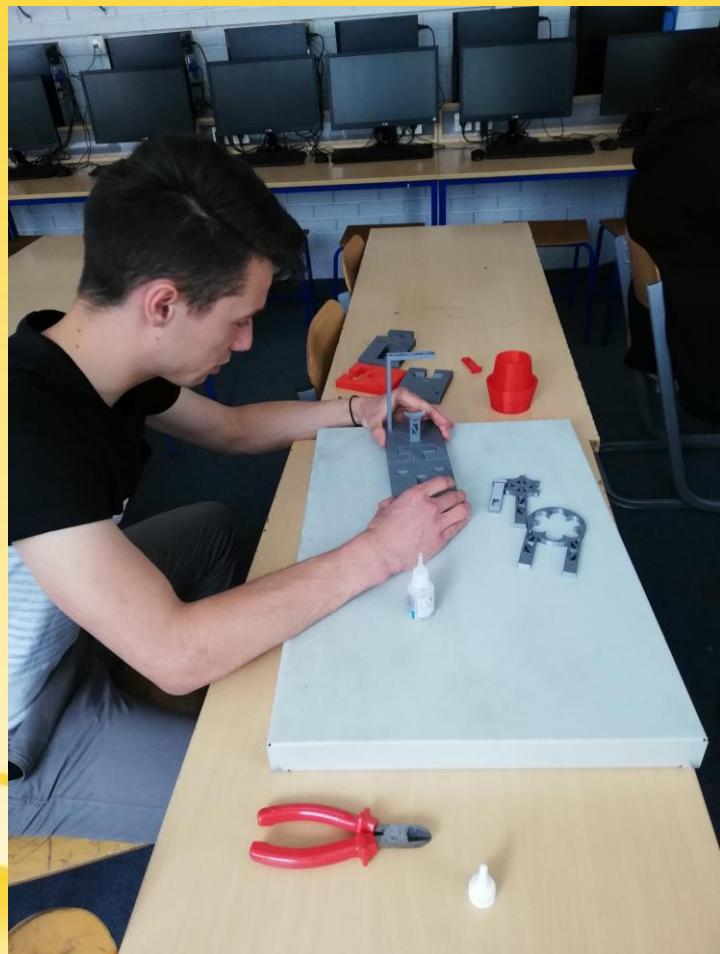
# Ionska lebdjelica



Željko Brček, mr.ing.el.



# Ionski motor



Željko Brček, mr.ing.el.



10

# Predavanja vanjskih predavača

- Prof. dr. Slobodan Danko Bosanac, predavanje "Putovati u svemir: mašta ili stvarnost"



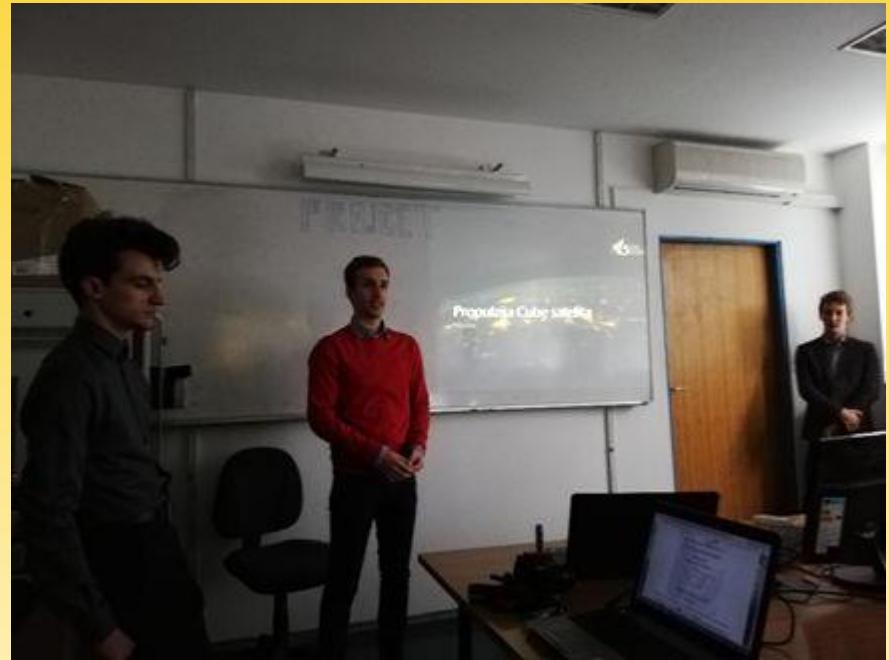
Željko Brček, mr.ing.el.

11



# Predavanja vanjskih predavača

- Luka Korov (MIOC),  
Marko Bermanec (PMF), Matija  
Makoter (FSB), Filip  
Kisić (Algebra),  
predavanje  
"CubeSat sateliti:  
Propulzija, razvoj i  
primjena"



Željko Brček, mr.ing.el.

12

# Predavanja vanjskih predavača

- Doc. dr. sc.  
Vesna  
Poslončec-Petrić  
i mag.ing.geod.  
Valentina  
Vuković,  
predavanje  
Copernicus  
Hackathon



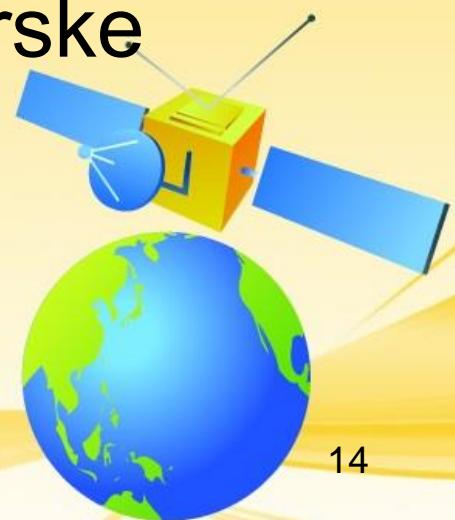
Željko Brček, mr.ing.el.

13



# Sally Ride EarthKAM @ Space Camp

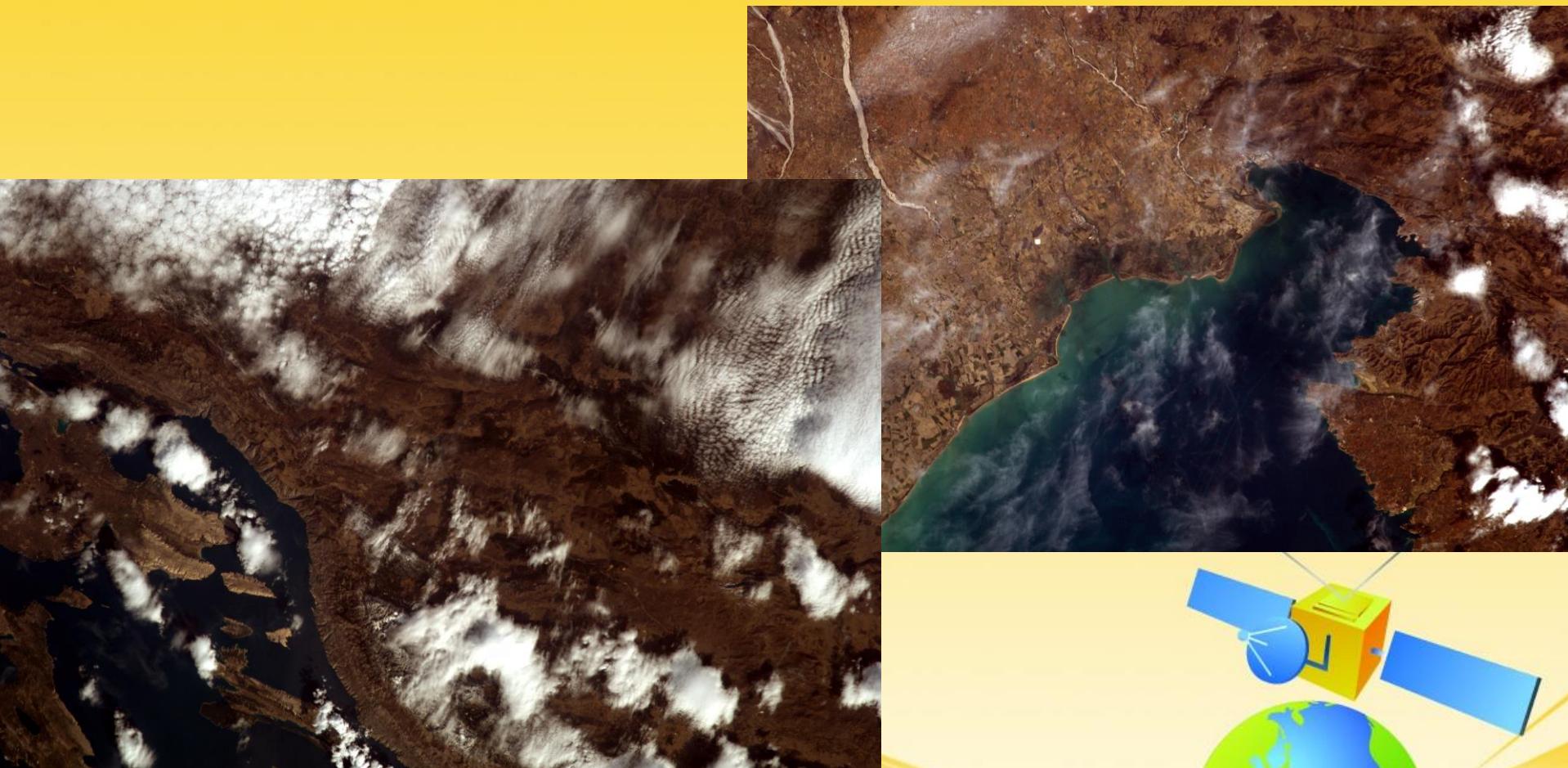
- Sally Ride EarthKAM @ Space Camp (Stjecanje znanje o Zemlji od strane učenika srednjih škola) je NASA program koji poziva učenike i nastavnike širom svijeta da istražuju Zemlju iz perspektive Međunarodne svemirske stanice (ISS).



Željko Brček, mr.ing.el.

14

# EarthKAM



Željko Brček, mr.ing.el.

15

# Stručna ekskurzija u Milanu

- Living Planet Symposium (LPS) School Lab od 15.5. do 17.5.2019.
- Po treći put, ESA, Europska svemirska agencija, organizirala je "školski laboratorij" u okviru prestižnog Simpozija živih planeta (LPS): besplatni znanstveni laboratorijski otvoreni za učenike srednjih škola.

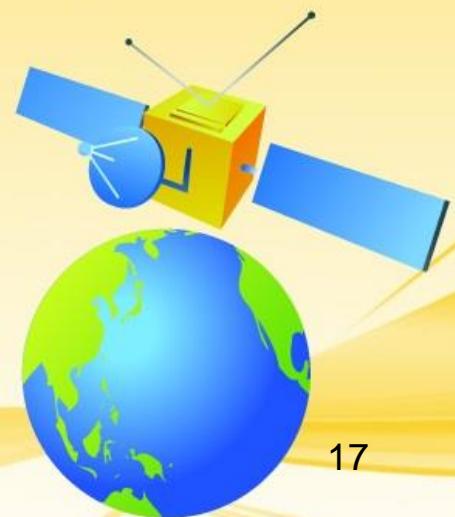
Željko Brček, mr.ing.el.

16

# Living Planet Symposium

- 7 kutaka, 7 nevjerljivih prilika da otkrivanje tajne našeg planeta promatrane iz svemira i drugih tijela Sunčevog sustava, uz zanimljive eksperimente i interaktivne aktivnosti.

Željko Brček, mr.ing.el.



# Living Planet Symposium

- KUTAK 1: ESA (Europska svemirska agencija) i ESERO Italia
- KUTAK 2: DLR (Njemačka svemirska agencija) i ESERO Njemačka
- KUTAK 3: ASI (Talijanska svemirska agencija)
- KUTAK 4: Britanska akademija svemira i Britanska svemirska agencija
- KUTAK 5: Nacionalni institut za geofiziku i vulkanologiju (INGV)
- KUTAK 6: Sveučilište u Paviji
- KUTAK 7: Politecnico di Milano (POLIMI)

Željko Brček, mr.ing.el.



# Living Planet Symposium



Video o stručnoj ekskurziji [https://www.youtube.com/watch?v=q\\_NG5TpBymw](https://www.youtube.com/watch?v=q_NG5TpBymw)

Željko Brček, mr.ing.el.

