



## Neobičajan eksoplanet



V Vesolju mrgoli različno velikih planetov, ki so tudi različnih barv in se med seboj razlikujejo še po drugih lastnostih. Nekateri planeti med njimi pa so še posebej edinstveni in neobičajni.

Na en tak poseben planet kažejo podatki iz novih opazovanj s teleskopi ustanove National Science Foundation's NOIRLab. Za ta planet se zdi, da ni nastal tako, kot astronomi od planetov pričakujejo.

### Spoznaj K2-25b

V letu 2016 so astronomi odkrili mlad eksoplanet in ga poimenovali K2-25b. Ta planet kroži okoli mlade zvezde v zvezdni kopici Hyades. "Mlad" sistem te zvezde in planeta je star približno 600 milijonov let in je od nas oddaljen okoli 150 svetlobnih let.

Zvezda, okoli katere kroži K2-25b, je rdeča pritlikavka (M tip). To je najpogostejša vrsta zvezd v Galaksiji.

### Nenavadno odkritje

Zakaj je ta planet nekaj posebnega? Ker ima glede na svojo velikost in mladost neobičajno veliko gostoto (koliko kilogramov snovi je v  $1 \text{ m}^3$ ).

Masa planeta K2-25b je približno enaka 25-im masam Zemlje, po velikosti pa je K2-25b nekoliko manjši od Neptuna. To dva podatka se ne ujemata tako, kot se masa in prostornina ujemata pri drugih planetih. To tudi pomeni, da ta planet ni nastal na tak način, kot nastanejo drugi planeti.

Planeti, večji od Zemlje in manjši od Neptuna, so v Galaksiji zelo pogosti. Te planete imenujemo "sub-Neptunski" planeti. V Osončju takega planeta ni. Astronomi (med drugim) raziskujejo, kako so ti planeti nastali in kako so se razvijali.

### Nerazrešena skrivnost

Planeti podobnih velikosti kot K2-25b so običajno plinasti in so znani kot plinasti orjaki (kot so na primer Jupiter, Saturn, Uran in Neptun).

Planet K2-25b pa je skoraj v celoti iz kamnin, kar pojasni njegovo veliko gostoto! Kako je planet nastal in zakaj je kamnit pa zaenkrat ostaja še skrivnost.

Astronomi bodo seveda raziskovali naprej tudi ta skrivnostni planet in slej kot prej našli odgovor na vprašanje, kako je nastal in zakaj je nastal tako, kot je.

## COOL FACT

Eno leto mine na planetu K2-25b zelo zelo hitro. Ta planet obkroži svojo zvezdo v samo 3 in pol zemeljskih dnevih!



More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)