

Priopćenje za medije poduzeća Eurocomm-PR Zagreb  
Inozemni uredi Grada Beča

20. studenog 2020.

## Bečki astrofizičari sudjeluju u razvoju novog svemirskog teleskopa

### Novi svemirski teleskop ARIEL namijenjen je istraživanju atmosfere egzoplaneta

Europska svemirska agencija (ESA), zapadnoeuropska organizacija za istraživanje svemira i svemirske tehnologije, 12. studenog dala je zeleno svjetlo za gradnju svemirskog teleskopa pod nazivom ARIEL. U sklopu nove misije pomoću tog će se teleskopa 2029. godine prvi put početi detaljno istraživati atmosfere takozvanih egzoplaneta, odnosno planeta koji ne kruže oko našeg Sunca, nego oko neke druge zvijezde. Cilj misije jest saznati više o sastavu i nastanku ekstrasolarnih planeta.

Institut za astrofiziku Sveučilišta u Beču u velikoj je mjeri uključen u razvoj i buduće korištenje ARIEL-a. U sklopu programa koji financira Austrijska agencija za promociju istraživanja bečki astrofizičari razvili su softver za kontrolu položaja teleskopa koji je ključan za precizna mjerenja pomoću ARIEL-a, a također sudjeluju u znanstvenim pripremama za misiju. U ove su svrhe dodatno usavršili algoritme za kontrolu položaja koje su prvi put upotrijebili u svemirskoj misiji CHEOPS.

ARIEL sadrži spektrometar i fotometar koji s izrazitom preciznošću analiziraju vidljivu i infracrvenu svjetlost te tako otkrivaju čak i minimalne promjene sjaja zvijezde u trenutku kad egzoplanet prolazi ispred nje. Na taj se način mogu dobiti podaci o kemijskom sastavu planeta pa čak i o oblacima u njegovoj atmosferi.

Pomoću ovog svemirskog teleskopa prvi će put, primjerice, biti moguće steći točna saznanja o atmosferama planeta koji kruže oko udaljenih zvijezda te o njihovoj interakciji, a bečki astrofizičari pretpostavljaju da će pronaći nove planete čije se atmosfere razlikuju od onih u našem Sunčevom sustavu.

Slika: © ESA/ARIEL Konsortium

## Kontakt

Matea Čuljak, mag. philol. germ./russ.  
Suradnica za odnose s javnošću i medijima

Inozemni ured Grada Beča  
Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb  
T +385 1 646 26 20  
M +385 99 573 51 85  
E [culjak@eurocommpr.hr](mailto:culjak@eurocommpr.hr)  
<https://www.eurocommpr.at/hr/Inozemni-uredi-grada-Beca/Hrvatska>

<https://www.facebook.com/eurocommprzagreb/>  
[https://twitter.com/EurocommPR\\_ZG](https://twitter.com/EurocommPR_ZG)