

Scris de newsreporter pe 16 octombrie 2020, 10:10

Oamenii de stiinta au descoperit planete „superlocuibile”

Geobiologul Dirk Schulze-Makuch de la Washington State University (WSU) a coordonat un studiu publicat luna trecuta in revista *Astrobiology*. Lucrarea identifica doua duzini de exoplanete (planete din afara Sistemului Solar) care pot fi lumi „superlocuibile”, mai favorabile vietii decat a noastra, scrie Hotnews.ro.



image-2020-10-9-24341948-46-exoplaneta-orbita-unei-stele-indepartate.jpg

Cand intitulezi o lucrare de cercetare „in cautarea unei planete mai bune decat Pamantul” nu trebuie sa te joci cu cuvintele. Terra, singurul loc din Univers despre care suntem siguri ca gazduieste viata, impune un standard foarte ridicat pentru alte planete.

Cercetatorii au elaborat un set de criterii pentru ca o planeta sa fie calificata drept „superlocuabila”. Lista include o varsta intre 5 si 8 miliarde de ani (Pamantul are o varsta de 4,5 miliarde) si o pozitie in zona locuabila a unei stele, unde poate exista apa lichida. Au cautat de asemenea si stele mai vechi, care sunt mai reci decat Soarele.

in loc sa se concentreze pe clone ale Pamantului, cercetatorii au cautat planete mai masive decat a noastra. „Este de asteptat ca una care are masa de 1,5 ori mai mare decat Pamantul sa retina caldura interioara de la descompunerea radioactiva si sa aiba si o gravitatie mai mare, care sa retina atmosfera o perioada mai mare de timp” a comunicat luni WSU.

Exista multe necunoscute cand este vorba despre paradisuri potentiale. „Locuibile nu inseamna ca aceste planete ar gazdui viata cu certitudine, ci conditii care ar face-o posibila”, apreciaza WSU. O problema si mai mare este ca toate candidatele sunt toate la distante de peste 100 de ani-lumina, prea departe pentru a putea fi atinse vreodata.

Cele mai folositoare sunt criteriile pentru planete care pot sa nu arate exact ca Pamantul, dar pot fi locuri chiar mai grozave pentru viata. Aceasta ar ajuta la directionarea resurselor pentru urmatoarele generatii de telescoape, cum este indelung intarziatul James Webb al lui NASA.

„Trebuie sa focalizam anumite planete care ofera cele mai bune conditii pentru viata complexa”, apreciaza Schulze-Makuch. „Totusi, sa fim prudenti si sa nu incremenim cautand un al doilea Pamant, deoarece pot exista planete mai favorabile vietii decat a noastra”. CNet.com)

Hotnews.ro

ADRESA: <http://crct.ro/nwOB>