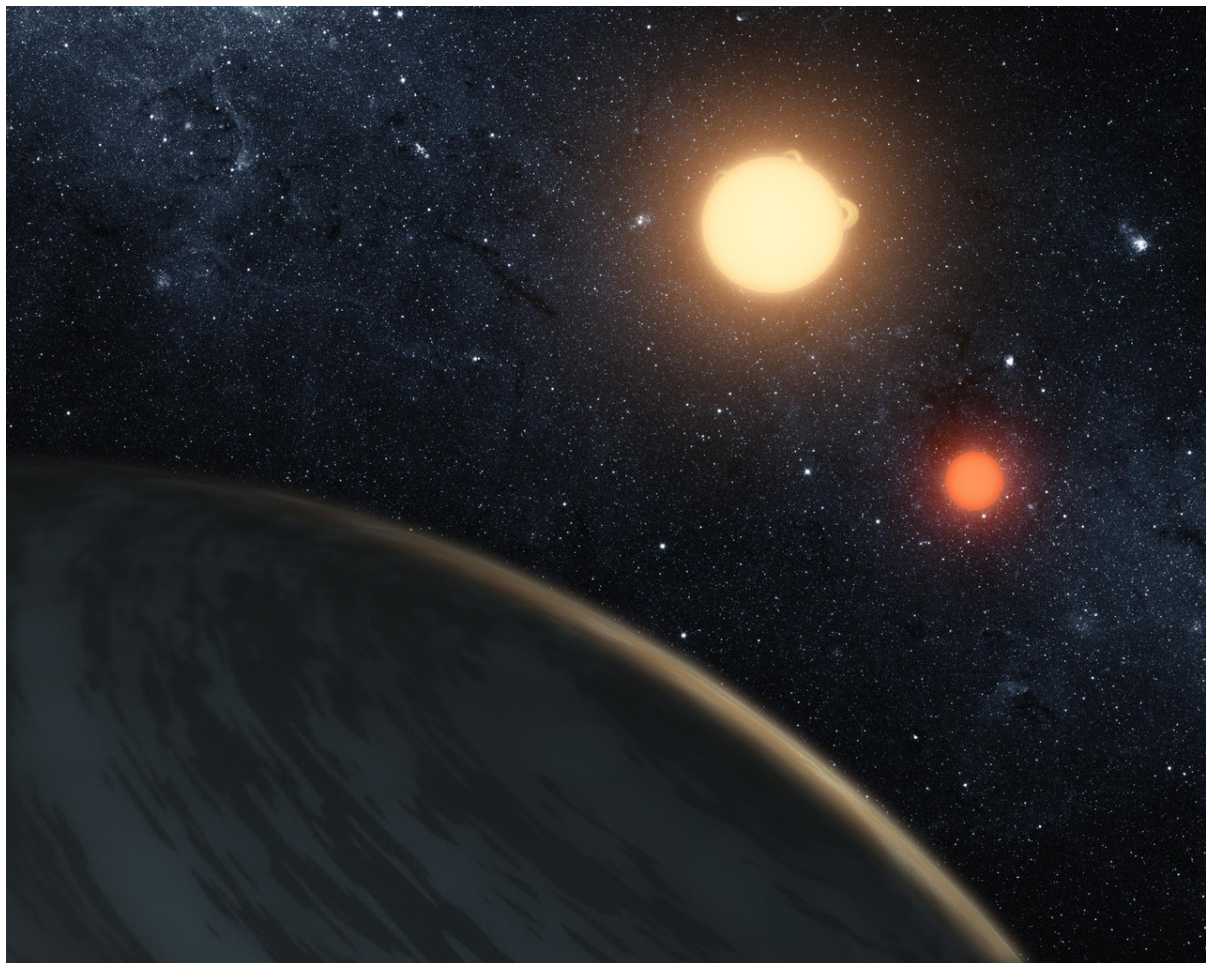




אנדרואידים מצטרפים לחיפוש אחר חוצנים

April 27, 2018



אנדרואידים מצטרפים לחיפוש אחר חוצנים

יותר מ-40 שנה מאז הוקרנה לראשונה "מלחמת הכוכבים", סרטי מדע בדיוני עדיין פופולריים כבעבר. כולנו חולמים על היום שבו החיים האמתיים יהיו דומים לסדרה האהובה. היינו רוצים רובוטים אינטליגנטיים עומדים לפקודתנו, טיסות חלל מעבר למהירות האור, וחברים שהם חוצנים אקזוטיים מעולמות אחרים.

לפני 25 שנים נעשה הצעד הראשון לקראת עתיד בחלל, עם גילוים של כוכבי לכת מחוץ למערכת השמש. כיום, רובוטים אינטליגנטיים, או נכון יותר תוכנות מחשב

אינטליגנטיות, מסייעים לנו לברר אם כוכבי הלכת הרחוקים האלה עשויים להתאים לקיום חיים.

בינה מלאכותית (AI) סייעה למדענים לחקור גופים המכונים "טטואינים" (Tatooines). אלה כוכבי לכת אשר מקיפים כוכב כפול, כלומר שני כוכבי-שבת במקום אחד, ממש כמו כוכב הלכת טטואין ב-"מלחמת הכוכבים". פענוח התשובה לשאלה האם התנאים בכוכבי הלכת האלה מאפשרים חיים מורכב במיוחד.

כוכבי לכת צריכים להתקיים מיליארדי שנים כדי שחיים יתחילו להתפתח בהם. לכן, חשוב לגלות אם מסלול כוכב הלכת יציב. כאשר נוסף למערכת כוכב-שבת נוסף המצב עוד יותר מסובך.

תנועה סביב כוכב כפול במקום כוכב אחד יכולה לגרום לשינויים גדולים במסלולו של כוכב הלכת. כוכבי לכת כאלה עלולים להיזרק לחלל או להתנגש בעוצמה באחד מזוג כוכבי השבת שלהם.

הבינה המלאכותית בדקה מיליוני הדמיות מחשב של כוכבי לכת, כל אחת עם מסלול שונה מעט, כדי לגלות אילו מהם הם מסלולים יציבים. תוך מספר שעות בלבד הצליחה הבינה המלאכותית יותר מהמדענים, וגילתה שכוכבי לכת שהם חשבו ליציבים אינם יציבים ולהיפך.



COOL FACT

עד כה נמצאו כבר עשרות כוכבי לכת המקיפים שני כוכבי שבת. כוכב לכת אחד אפילו מקיף מערכת של שלושה כוכבים!

This Space Scoop is based on a Press Release from [RAS](#).

[RAS](#)



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653