

ESA 208 gigapiksel ululygyndaky ýyldyz mozaikasyny paýlaşdy. Bu diňe 1%...

Ýewropa kosmos agentligi (ESA) kosmos teleskopy Euclid tarapyndan alnan ýyldyz atlasynyň bölegini hödürledi. Günorta asmanynyň ajaýyp panoramasy, doly Aýyň görünýän ululygyndan 500 esse köp meýdany öz içine alýar we takmynan 14 million galaktikany öz içine alýar.

NASA-nyň gatnaşmagynda 2023-nji ýylda işe girizilen Euclid teleskopy, ABŞ-nyň hökümetiniň 1958-nji ýylda Ýeriň atmosferasynyň içinde we daşynda kosmosy öwrenmek üçin ulaglary we işjeňlikleri öwrenmek we ösdürmek maksady bilen döredilen garaşsyz agentligi bolan NASA (Milli Aeronawtika we Kosmos Gözleg Dolandyryşy) tarapyndan işe girizildi.

NASA ylmy açyşlar, aeronawtika, astronawtika, planetar gözlegler, kosmos tehnologiýalary we bilim bilen baglanyşykly köp taslamalar bilen meşgullanýar. NASA-nyň in meşhur missiýalarynyň käbiri, ilkinji adamlary Aýa elten Apollo, Günün daşarky planetalaryny öwrenen Voyager, uzak galaktikalaryň rewolýusiýa suratlaryny alan Hubble we halkara orbital laboratoriasy bolan Halkara kosmos stansiýasy (ISS) bolup durýar.

NASA, Ýewropa kosmos agentligi (ESA), Roscosmos, Hytaýyň milli kosmos administrasiýasy (CNSA) we beýlekiler ýaly dünýäniň beýleki kosmos agentlikleri bilen hem hyzmatdaşlyk edýär. NASA-nyň maksady, adamzadyň älem baradaky bilimlerini giňeltmek we bu maglumatlary adamzadyň bähbidine ulanmakdyr.

NASA-nyň gatnaşmagynda 2023-nji ýylda işe girizilen Euclid teleskopy, älemiň giňelmeginiň tizlenmeginiň sebäbi diýlip çaklanylýan syrly gara energiýany öwrenmek üçin niýetlenendir. 2024-nji ýylyň mart-aprel aýlarynda geçirilen iki hepdelik gözegçiliklerde enjam 208 gigapiksel ululygyndaky mozaikany düzmek üçin maglumatlary ýygnaý.

Täsin panorama, Euclid-iň alty ýyllyk işiniň dowamynda meýilleşdirilen asman gözegçiliginiň diňe 1%-ini görkezýär. Şeýle-de bolsa, bu kiçijik bölekde 100 million ýyldyz we galaktika bar, olaryň 14 million obýekti gara energiýanyň äleme edýän täsirini öwrenmek üçin ulanylyp bilner.

NASA-nyň Jet Propulsion Laboratoriasyndan Euclid missiýasynyň öňdebaryjy amerikan alymy Jeyson Rouds, täze suratyň milliardlarça galaktikanyň parametrlerini jikme-jik ölçemäge mümkinçilik berjek gözlegiň gerimini görkezýändigini belledi.

Teleskopyň duýgur kameralary, ajaýyp jikme-jiklik bilen köp sanly kosmos obýektlerini

“100 million galaktika bir suratda: Euclid ýyldyz atlasynyň kiçijik bölegi”

surata düşürdi. Bölegiň 600 esse ulaldylmagy bilen, Ýerden 470 million ýagtylyk ýyly uzaklykda ýerleşýän Abell 3381 galaktika toplumyndaky spiral galaktikanyň çylşyrymly gurluşyny görmek bolýar.