

RAKIETA ATLAS V WYNIESIE SONDĘ LUCY W MISJI DO PLANETOID TROJAŃSKICH

Dnia 31 stycznia 2019 r. biuro NASA Launch Services Program ogłosiło wybór rakiety Atlas V produkowanej i obsługiwanej przez amerykańskie przedsiębiorstwo United Launch Alliance (ULA). Ma ona posłużyć do wyniesienia w przestrzeń kosmiczną misji Lucy, której celem będzie grupa planetoid trojańskich krążących wokół Słońca po orbitach zbliżonych do orbity Jowisza.

„Jesteśmy niezwykle zadowoleni, że NASA wybrała ULA do wyniesienia w kosmos tej niesamowitej naukowej misji” – skomentował wybór NASA Tory Bruno, prezes i dyrektor generalny ULA. „Misja ta wykorzystać ma niepowtarzalne warunki, które daje zbliżające się okno startowe do planetoid, a rakieta Atlas V zapewnia terminowość i niezawodność realizacji swoich zadań na światowym poziomie. Nasza rakieta Atlas V była wykorzystywana na potrzeby 79 różnych misji, a jej niezawodność wynosi 100%. Z niecierpliwością czekamy na przyszłą współpracę z naszymi partnerami w celu eksploracji Wszechświata” – dodaje.

Start misji Lucy zaplanowany jest na październik 2021 roku ze stanowiska Space Launch Complex-41 bazy Sił Powietrznych USA na Przylądku Canaveral, na Florydzie.

Rakieta Atlas V była już wcześniej z sukcesami wykorzystywana do wynoszenia w przestrzeń kosmiczną takich misji NASA jak Mars Science Laboratory, New Horizons, OSIRIS-REx oraz Solar Dynamics Observatory, przeznaczonej do badania Słońca.

Grupa planetoid trojańskich może być pozostałością pierwotnego materiału, który uformował zewnętrzne planety Układu Słonecznego. Sprawia to, że posłużyć może ona jako swego rodzaju wehikuł czasu, dzięki któremu będziemy mogli dowiedzieć się więcej na temat narodzin naszego Układu Słonecznego ponad 4 miliardy lat temu.

Lucy będzie pierwszą misją kosmiczną, której celem będzie zbadanie tej grupy planetoid. Natomiast swoją nazwę zawdzięcza skamieniałemu przodkowi ludzkości (nazwanego przez odkrywców Lucy), którego szczątki umożliwiły wgląd w historię ewolucji ludzkości. Podróż Lucy do siedmiu różnych planetoid trwać będzie łącznie dwanaście lat.

Na planetoidy trojańskie Jowisza składają się dwie grupy obiektów, które podróżują wokół Słońca po orbitach bardzo zbliżonych do orbity tej największej planety w Układzie Słonecznym. Pierwsza grupa, tzw. „Grecy”, stale wyprzedza Jowisza w ruchu wokół gwiazdy, niejako uciekając przed tym gazowym olbrzymem. Druga grupa – „Trojańczycy” – nieustannie Jowisza po orbicie goni.