

JEDEN START – 20 SATELITÓW. REKORD INDYJSKIEJ RAKIETY NOŚNEJ

Indyjska Organizacja Badań Kosmicznych (ISRO) wystrzeliła w kosmos raketę nośną serii Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV). Agencja dokonała przy tym wyczynu, wynosząc jednorazowo na orbitę 20 nowych satelitów i bijąc tym samym własny rekord w liczbie wystrzelonych instrumentów.

Powodzeniem zakończyła się kolejna misja kosmiczna z użyciem indyjskiej rakiety nośnej z serii Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV). Lot oznaczony jako PSLV-C34 wystartował 22 czerwca br. z centrum kosmicznego Satish Dhawan w Sriharikota, ustanawiając przy tym własny rekord liczby instrumentów wystrzelonych w przestrzeń pozaziemską za jednym startem. Wynik ten stał się zarazem trzecim co do wielkości przypadkiem tego typu w całej historii lotów pozaziemskich, plasując Indie w tej kategorii bezpośrednio za Stanami Zjednoczonymi i dzierżącą światowy rekord Rosją (37 instrumentów).

W skład ładunku misji PSLV-C34 weszło 20 nowych satelitów różnego przeznaczenia. Wszystkie pomyślnie dotarły na wyznaczoną biegunową orbitę heliosynchroniczną, uzyskując pułap ok. 505 km nad powierzchnią Ziemi. Kluczowym punktem całej operacji było ulokowanie na właściwej pozycji największego z przewożonych obiektów, ważącego 727,5 kg satelity obserwacji Ziemi o nazwie Cartosat-2. Pozostałe 19 instrumentów o łącznej wadze 560 kg dostarczono na zlecenie licznych zagranicznych kooperantów m.in. z USA, Niemiec, Kanady i Indonezji. Dwa z nich – SathyabamaSat oraz Swayam – powstały z kolei w Indiach, na lokalnych uniwersytetach.

Misja była zarazem 14. udanym startem rakiety PSLV w wariacie XL, z użyciem dodatkowych silników na paliwo stałe. Cała rodzina indyjskich rakiet zaliczana jest do najbardziej niezawodnych pojazdów tego typu w obecnym użyciu. Jak do tej pory zdołały one bezpiecznie wynieść w przestrzeń kosmiczną ponad 40 satelitów pochodzących z 19 różnych krajów. Aktualna misja była zarazem czwartym indyjskim lotem kosmicznym w tym roku.

Czytaj też: [Indie - udany test demonstratora wahadłowca](#)