

Przyczyny fiaska misji VV17

#Astronautyka #Wypadki 20 grudnia 2020

17 listopada 2020 po starcie z kosmodromu Kourou w Gujanie Francuskiej rakieta nośna Vega, w ramach misji VV17, ze względu na awarię czwartego stopnia nośnego nie była w stanie dostarczyć na orbitę wokółziemską satelitów SEOSAT-Ingenio dla European Spatial Agency i TARANIS dla francuskiego National Centre for Space Studies ([Niepowodzenie misji Arianspace VV17](#), 2020-11-17). W związku z tym Arianspace, odpowiedzialna za wynoszenie satelitów, oraz European Space Agency, odpowiedzialna za certyfikację rakiety Vega, utworzyły Independent Enquiry Commission (IEC, Niezależna Komisja Śledcza), której zadaniem było określenie przyczyn fiaska misji VV17 oraz wypracowanie zaleceń na przyszłość.



Końcowa faza montażu satelitów SEOSAT-Ingenio i TARANIS do misji VV17 w kompleksie S5 ośrodka kosmicznego w Kourou w Gujanie Francuskiej, 11 listopada 2020 / Zdjęcie: Arianspace

17 grudnia 2020 European Space Agency (ESA) ogłosiła wyniki prac IEC. Komisja stwierdziła błędy montażowe wiązek elektrycznych układu sterowania wektorem ciągu silnika czwartego stopnia (AVUM Thrust Vector Control), co spowodowało odwrotną reakcję sterów i zejście z prawidłowej trajektorii lotu. Błędy wynikły z niejasnej procedury montażu wiązek elektrycznych, które zostały ułożone w niewłaściwych miejscach i nieprawidłowo podłączone. Co więcej, te błędy nie zostały wykryte w trakcie kontroli jakości czynności montażowych.

Komisja IEC zaleciła wykonanie dodatkowych kontroli poprawności montażu i integracji dwóch rakiet Vega, które znajdują się w trakcie produkcji. Dodatkowo podsystemy rakiety Vega mają być bardziej szczegółowo sprawdzane także po ich dostarczeniu do ośrodka kosmicznego w Kourou w Gujanie Francuskiej.

W oparciu o wyniki prac IEC Arianspace i ESA utworzyły specjalną grupę zadaniową, która ma nadzorować prace montażowe i integracyjne rakiet Vega w wytwórni Avio

tak, aby utrzymać planowany na koniec pierwszego kwartału 2021 termin startu kolejnej misji VV18.

Powiązane wiadomości

[Przyczyny fiaska misji VV17 \(2020-12-20\)](#)

[Niepowodzenie misji Arianespace VV17 \(2020-11-17\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2025 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o