

## JAPONIA: NOWY TELESKOP KOSMICZNY NA ORBICIE

---

**Japońska agencja kosmiczna przeprowadziła udany start rakiety nośnej H-IIA. Kluczowym założeniem misji było wyniesienie na niską orbitę okołoziemską astronomicznego satelity obserwacyjnego ASTRO-H. Oprócz niego na orbitę trafiły także trzy inne instrumenty satelitarne na użytek międzynarodowej współpracy naukowo-badawczej.**

Start przeprowadzony 17 lutego br. z centrum kosmicznego na wyspie Tanegashima był kolejną udaną próbą wyniesienia ładunku z użyciem japońskiej rakiety nośnej H-IIA. Głównym celem misji realizowanej pod kierownictwem japońskiej agencji kosmicznej JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) było wyniesienie na orbitę nowego teleskopu kosmicznego, ASTRO-H. Powstał on dzięki skoordynowanemu współdziałaniu licznych międzynarodowych agencji i instytutów badawczych. Oprócz JAXA, współorganizatorami projektu były także agencje kosmiczne z USA, Europy i Kanady (NASA, ESA, CSA), holenderski instytut badań kosmicznych (Netherlands Institute for Space Research) oraz liczne międzynarodowe instytuty i uniwersytety.

Teleskop kosmiczny ASTRO-H został umieszczony na niskiej orbicie okołoziemskiej, na której ma funkcjonować przez okres najbliższych trzech lat. Jego podstawowym zadaniem będzie prowadzenie precyzyjnych obserwacji astronomicznych w paśmie promieniowania rentgenowskiego i słabego promieniowania gamma. Przyrządy ASTRO-H mają być przede wszystkim wykorzystywane do badania najślabiej poznanych zjawisk astronomicznych, takich jak czarne dziury, emisje wysokoenergetycznych cząstek subatomowych oraz skupiska ciemnej materii i ciemnej energii.

W skład ładunku wystrzelonego na pokładzie rakiety H-IIA weszły również trzy inne instrumenty satelitarne: Horyu-4, ChubuSat-2 i ChubuSat-3. Ich podstawowym zadaniem będzie dostarczanie danych na temat poziomu różnych typów promieniowania (ChubuSat-2), rozmieszczenia kosmicznych śmieci (ChubuSat-3) oraz wydajności nowego typu ogniwi solarnych (Horyu-4). Z racji specyfiki dokonywanych pomiarów, ChubuSat-2 będzie także pełnił rolę instrumentu pomocniczego dla teleskopu ASTRO-H, dostarczając mu niezbędne dane kalibracyjne.