

KOMISJA ASTROFIZYKI

ZAPRASZA NA POSIEDZENIE NAUKOWE

HYADES – misja kosmiczna Uniwersytetu Jagiellońskiego

Projekt HYADES wypływa bezpośrednio z ogromnych możliwości badawczych oferowanych przez niską orbitę okołozemską i ma na celu zbudowanie niewielkiego teleskopu kosmicznego, zaprojektowanego specjalnie do wykrywania wodoru i deuteru wokół komet i planetoid poprzez ekstremalnie jasną linię widmową Lyman alfa (zakres dalekiego ultrafioletu). Dzięki bezprecedensowej czułości na te atomy, powstający satelita dostarczy jednoznacznych odpowiedzi na jedne z najważniejszych pytań dotyczących bliskiego Wszechświata. Po pierwsze, umożliwi on wyznaczenie składu izotopowego wody dla kilkudziesięciu komet różnych typów. Pomiary te ostatecznie rozwiążą zagadkę kometarnego pochodzenia wody na Ziemi oraz ujawnią związek między dzisiejszymi skupiskami komet a ich pierwotnym miejscem powstawania w mgławicy słonecznej. Po drugie, satelita pozwoli na zbadanie zawartości wodoru wokół komet w głównym pasie planetoid, dostarczając bezcennych informacji na temat sublimacji lodu wodnego z tych ciał. Doskonałej jakości dane, uzyskane zarówno dla znanych obiektów tej klasy, jak również dla nowych komet pasa głównego, odkrytych w niedalekiej przyszłości przez przegląd nieba LSST, zrewolucjonizują naszą wiedzę na temat zawartości lodu w zewnętrznym pasie głównym planetoid. Wreszcie, satelita umożliwi ultraczułe poszukiwania otoczek wodorowych wokół przyszłych obiektów międzygwiazdowych przemierzających Układ Słoneczny, co pozwoli zrozumieć przyczyny silnych anomalii orbitalnych przy braku widocznego pyłu (takich, jak zaobserwowano dla 'Oumuamua), oraz fizyczną naturę tych ciał w ogólności.

WYKŁAD WYGŁOSI

dr Michał Drahus

Obserwatorium Astronomiczne UJ


22 maja (piątek) 2026, godz. 17.00

Sala im. Karoliny Lanckorońskiej PAU przy ul. Sławkowskiej 17
Zapraszamy do udziału w spotkaniu stacjonarnie lub na platformie ZOOM

www.pau.krakow.pl/platforma-wymiany-naukowej-pau



POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI

Kraków, ul. Sławkowska 17, tel.: (48) 12 424-02-00, e-mail: office@pau.krakow.pl
www.pau.krakow.pl  www.facebook.com/PolskaAkademiaUmiejtnosci