

Magyar bélyegek 2012

MASAT-1



Alkalmi bélyeg a Masat-1, az első magyar műhold tiszteletére

A Magyar Posta az első magyar mesterséges égitest, a Masat-1 sikeres pályára állása alkalmából bélyeget bocsát ki. Az alkalmi bélyeg, a hozzátartozó boríték és bélyegző *Hefelle Glória* grafikusművész alkotása. Az újdonság az *Állami Nyomdában* készült 250.000 példányban. A bélyeg ünnepélyes keretek között jelenik meg 2012. április 12-én a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen tartott szakmai fórum keretében. A bélyegkép főmotívuma a Masat-1, melynek háttérében a Föld és a magyar nemzeti zászló látható. A tervek szerint a bélyegkibocsátás időpontjában a magyar műholdról különleges üzenetet vehetnek majd a rádióamatőrök.

A Masat-1 MO-72 az első teljesen magyar építésű mesterséges égitest, melyet magyar idő szerint 2012. február 13-án 11 órakor indították útnak, a Francia Guyana-i Kourou melletti űrközpontból. A CubeSat szabványt a California Polytechnic State University és a San Luis Obispo and Stanford University's Space Systems Development Lab dolgozta ki. Célja, hogy a bekapcsolódó egyetemek 10×10×10 cm méretű, legfeljebb 1 kg tömegű egységekben meghatározott, működő pikoműholdat fejlesszenek ki. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) hallgatói 2006-ban látták meg a würzburgi egyetem által kifejlesztett pikoműholdat, majd 2007-ben, oktatók és kutatók támogatásával, Dr. Gschwindt András vezetésével megalakult a Masat-1 Fejlesztői Csoport. Elhatározták, hogy a szabvány alapján létrehozzák hazánk első műholdját. A csoport tagjai: Bükkfejes András, Czifra Dávid, Dudás Levente, Glisics Sándor, Horváth Gyula, Hödl Emil, Kovács Zoltán, Marosy Gábor, Mezei Tibor, Temesvölgyi Tamás, Varga Lajos és Várhegyi Zsolt. Céljuk az volt, hogy olyan szerkezetet hozzanak létre, mely képes túlélni a felbocsátás kori rázkódást, alkalmazkodik a szélsőséges környezethez, a Földtől 300-1450 km magasságban legalább 3 hónapig képes működni és folyamatosan kommunikálni a földi vezérlőállomással. Az utolsó pillanatban még egy kis tömegű kamera is bekerülhetett a műholdba. Az első sikeres képek a Földről a 2012. március eleji napvihart követően készültek. A 300 millió forintos eszmei értékű projekt megvalósításába az egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának két tanszéke – az Elektronikus Eszközök Tanszék, a Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék és annak Űrkutató Csoportja, valamint számos külső cég is bekapcsolódott. A Masat-1 kifejlesztése megközelítőleg 56.000 mérnökórát vett igénybe. A rádió a 70 centiméteres amatőr sávon működik, így bármely rádióamatőr veheti a telemetriai adatokat a pálya ismeretében, a műhold honlapjáról letölthető dekódoló szoftver segítségével. (Forrás: cubesat.bme.hu)

A Magyar Posta legújabb bélyegének ünnepélyes kibocsátásával egy időben a Magyar Nemzeti Bank is bemutatja numizmatikai újdonságát, mely ugyancsak az első magyar műhold pályára állása alkalmára született. A bélyeg és az érme kibocsátás időpontjában a műholdról a *MASAT-1 onSTAMP&COIN* üzenetet vehetik majd a rádióamatőrök.

Megrendelési kód: 2012101010011 (bélyeg), 2012101060012 (FDC) • Megjelenési időpont: 2012. április 12. • Névérték: 310 Ft • Példányszám: 250.000 • A bélyeg perforálási mérete: 30x40 mm (50 bélyeg/ív) • Gyártó: Állami Nyomda • Tervezőművész: Hefelle Glória