

## Sikeres volt a Masat-1 hőlégballonos tesztje

**2009. szeptember 22-én délután 13 óra 20 perckor újabb próbának vetették alá az első magyar műholdat, a Masat-1-et. A pikosatellit az Országos Meteorológiai Szolgálat egyik hőlégballonján bocsátották a magasba, így extrém körülmények között tesztelhetők.**

Kedden az OMSZ Marczell György Főobszervatóriumában (1181 Budapest, Gilice tér 39.) bocsátották fel a Masat-1 **modelljét** egy hőlégballonra erősítve. A ballon **32 kilométer** magasra emelkedett, ahol a hőmérséklet -60 fok körüli és majdnem teljes a vákuum. Eközben a földről kamerával követték, valamint rádióval vették jeleit. A teszt nagyjából **két óráig** tartott és a modellen minden részegység tökéletesen működött.

A ballonos teszt során tesztelték a műhold tápegységét, a fedélzeti kommunikációs rendszert valamint a teljes BME Földi állomást, ahol sikeresen demoduláltuk a rádiójelet és egy saját fejlesztésű szoftver segítségével dekódoltuk a telemetria csomagokat. A kulcselem ezúttal a hőmérséklet – mínusz 60 és plusz 80 fok Celsius között –, valamint a közel teljes vákuum volt, mely körülményeket a szatellitnek bírnia kell, mielőtt felbocsátható lenne a világűrbe.

**A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Távközlési Szakosztálya előadást és vitaestet tart 2009. szeptember 24-én csütörtökön, 18 és 20 óra között *Tudományos Masat-olás, avagy a Masat-1 pikoműhold projekt* címmel. A rendezvény a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem I épületének Informatikai Klubjában lesz (Budapest XI., Magyar tudósok krt. 2.).**

A vitát a Magyar Űrkutatási Iroda igazgatója, Dr. Both Előd vezeti, előad Solymosi János (Bonn Hungary Kft.) az űrkutatás technológiai kérdéseiről, Kovács Zoltán (Masat-1 fejlesztő) a Masat-1 jelenéről és jövőjéről, valamint Dudás Levente (Masat-1 fejlesztő) a műhold fő egységeiről.

### *További információ:*

Horváth Gyula projektmenedzser (tel: (1) 463-2992, e-mail: horvath@cubesat.bme.hu)

<http://cubesat.bme.hu/sajto>

---