



MINISZTERELNÖK

Dr. Gschwindt András adjunktus úr részére  
BME MASAT Fejlesztő Csoport

Budapest

Tisztelt Adjunktus Úr!

A legtöbben csupán egyetlen dolgot tudnak Isaac Newtonról: látta, amint egy alma leesik a fáról. A történet magától a jeles angol fizikustól ered, aki idősebb korában – a gravitációs elmélet megalkotására emlékezve – visszaidézte a csaknem hatvan évvel korábban történeteket. Hogy az eset megtörtént-e vagy sem, nem tudjuk, mindenesetre ettől kezdve Newton almája lett a tudományos zsenialitás jelképe.

Attól tartok, a gravitáció legyőzésén túl Önöknek rengeteg, a magamfajta ember számára követhetetlen és megfeythetetlen nehézséget kellett leküzdeniük a MASAT ürbe bocsátásához és működtetéséhez, így bizony az eredmény sem hullott érett almaként az ölükbe. Ezért, ha az Önök előtt tornyosuló problémák megértése túl is tesz a képességeinken, az eredmény jelentőségét mindannyian fel és meg is tudjuk becsülni. Az érdem az Önöké, a dicsőség azonban mindannyiunké, valamennyi magyar emberé.

A megújuló Magyarországnak óriási szüksége van az innovatív, újszerű, a régi receptekkel szakító gondolkodásmódra. Bizony, nekünk is egy kicsit feltalálónak kell lennünk, hiszen nem pusztán egy megszokott, időleges válságot kell rutinszerűen kezelnünk, hanem gyökeresen, mélyrehatóan kell megújítanunk, átszerveznünk az országot, hogy sikeresek lehessünk az új világban.

Sikereikhez gratulálok, jó egészséget és további eredményes munkát kívánok valamennyiüknek.

Budapest, 2012. március 8.

Tisztelettel:



Orbán Viktor



A fedélzeti kilövőszerkezetbe kerül a MASAT-1



A műhold-fejlesztő csoport BME rektori dicséretben részesült. – Gratulálunk!

## MAsat-1 sztori – képekben

<b>OBC - Temperatures</b> OBC uC. Temp.: <span style="color: green;">■</span> 41 [°C] OBC Board Temp.: <span style="color: green;">■</span> 41 [°C] Battery Temp. (OBC): <span style="color: green;">■</span> 46 [°C]	<b>EPS - Solar Array X+ (HIC)</b> SA X+ Voltage: <span style="color: green;">■</span> 6.44 [V] SA X+ MPPT: <span style="color: green;">■</span> 1.00 [mA] SA X+ Temp.: <span style="color: green;">■</span> 46 [°C] Sun Sensor X+: <span style="color: green;">■</span> 0.00 [V]	<b>EPS - Solar Array X- (HIC)</b> SA X- Voltage: <span style="color: green;">■</span> 6.44 [V] SA X- MPPT: <span style="color: green;">■</span> 1.00 [mA] SA X- Temp.: <span style="color: green;">■</span> 46 [°C] Sun Sensor X-: <span style="color: green;">■</span> 0.00 [V]
<b>ADCS - Temperature</b> ADCS Board Temp.: <span style="color: green;">■</span> 41 [°C] Compass Temp.: <span style="color: green;">■</span> 41 [°C]	<b>EPS - Solar Array Y+ (HIC)</b> SA Y+ Voltage: <span style="color: green;">■</span> 6.44 [V] SA Y+ MPPT: <span style="color: green;">■</span> 1.00 [mA] SA Y+ Temp.: <span style="color: green;">■</span> 46 [°C] Sun Sensor Y+: <span style="color: green;">■</span> 0.00 [V]	<b>EPS - Solar Array Y- (HIC)</b> SA Y- Voltage: <span style="color: green;">■</span> 6.44 [V] SA Y- MPPT: <span style="color: green;">■</span> 1.00 [mA] SA Y- Temp.: <span style="color: green;">■</span> 46 [°C] Sun Sensor Y-: <span style="color: green;">■</span> 0.00 [V]
<b>COM - Temperature</b> COM Board Temp.: <span style="color: green;">■</span> 41 [°C]	<b>EPS - Solar Array Z+ (HIC)</b> SA Z+ Voltage: <span style="color: green;">■</span> 6.44 [V] SA Z+ MPPT: <span style="color: green;">■</span> 1.00 [mA] SA Z+ Temp.: <span style="color: green;">■</span> 46 [°C] Sun Sensor Z+: <span style="color: green;">■</span> 0.00 [V]	<b>EPS - Solar Array Z- (HIC)</b> SA Z- Voltage: <span style="color: green;">■</span> 6.44 [V] SA Z- MPPT: <span style="color: green;">■</span> 1.00 [mA] SA Z- Temp.: <span style="color: green;">■</span> 46 [°C] Sun Sensor Z-: <span style="color: green;">■</span> 0.00 [V]
<b>EPS - Battery Status (HK1,OBC)</b> Battery Status (OBC): <span style="color: green;">■</span> OK Battery Voltage: <span style="color: green;">■</span> 8.11 [V] Battery Voltage (OBC): <span style="color: green;">■</span> 8.10 [V] Heater PWM: <span style="color: green;">■</span> 0 [Hz] Battery 7R Curr.: <span style="color: green;">■</span> 17 [mA] Battery Chg. Curr.: <span style="color: green;">■</span> 0 [mA] Battery Temp.: <span style="color: green;">■</span> 47 [°C] Battery Temp. (OBC): <span style="color: green;">■</span> 46 [°C]		

Embernél a vérnyomás és testhőmérséklet, műholdaknál a fedélzeti tápellátás és a belső hőmérséklet a két legfontosabb életjellemző



A MASAT-1 6 db áramköri panelja több tízezer SM-alkatrészt hordoz



Ebben utazott a VEGA-hoz, az ESA Kourou-i rakétakísérleti telepére



A BME Mérnöktoábbképző Intézete adott helyet a MASAT-1 földi állomásának. Munkában: Hödl Emil BSC hallgató, dr. Gschwindt András (HA5WH) projektvezető és Dudás Levente (HA7WEN) doktorandusz



Király Bence és Csókás Tamás 12. osztályos tanulók - az idén 100 éves jubileumát ünneplő - budapesti Puskás Tivadar Távközlési Technikum műholdas laborjában figyelik a MASAT-1-et