# A SMOG-1 PocketQube

Technológiai és méréstechnikai kihívás

#### Előadók:

- Józsa Viktor (BME GPK) jozsa@energia.bme.hu
- Dudás Levente (BME VIK) dudas@mht.bme.hu

### A csapat

Dr. Gschwindt András (VIK, HVT)

Dudás Levente (VIK, HVT)

Szűcs László (VIK, HVT)

Horváth Péter (VIK, HVT)

Mucs Béla (tanácsadó)

Hödl Emil Viktor (OE, KKVK)

Géczy Gábor (VIK, MSc)

Hermann Tibor (VIK, MSc)

Légrádi Máté (VIK, MSc)

Pápay Levente (VIK, BSc)

Józsa Viktor (GPK, EGR)

Jáger Dávid (GPK, BSc)

Katona Krisztina (GPK, BSc)

Olaszi Bálint (VIK, MSc)

Ötvös Vivien (GPK, BSc)

Sipos Anna Ilona (GPK, BSc)

Tomasics Sára (GPK, BSc)

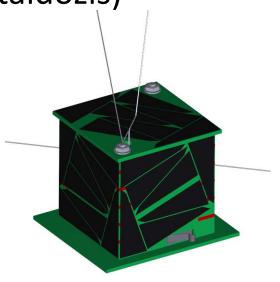
Török Péter (GPK, BSc)

Paár Marcell (GPK, BSc)

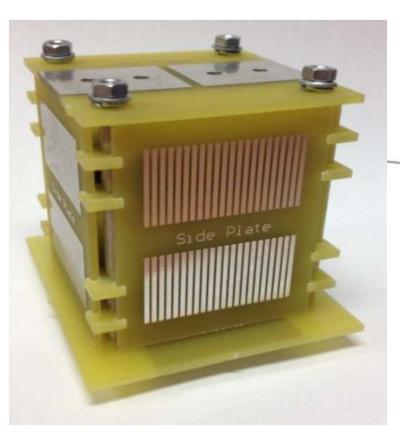
4 oktató, 1 külsős, 14 hallgató

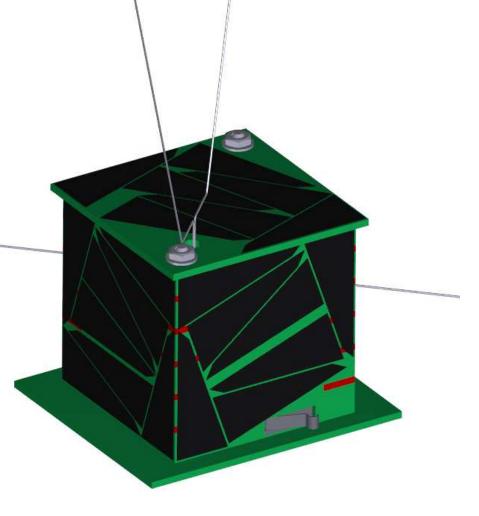
## A SMOG-1 projekt fő céljai

- Oktatás egyetemi hallgatók bevonása
- 5 x 5 x 5 cm, 175 g kockaműhold
- A TV adók sugárzott RF jelszintjének mérése Föld körüli pályán
- Kozmikus háttérsugárzás mérése (totáldózis)
- Technológia:
  - Vázszerkezet: 3D modellezés
  - Hőegyensúly
  - Energiamanagement
  - Antennarendszer: rádió, mérés



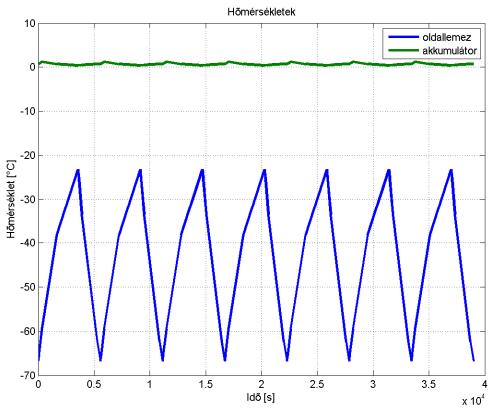
# 3D modellezés

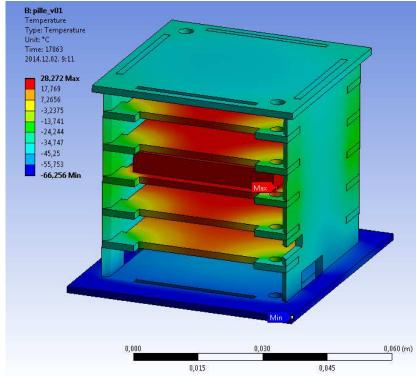




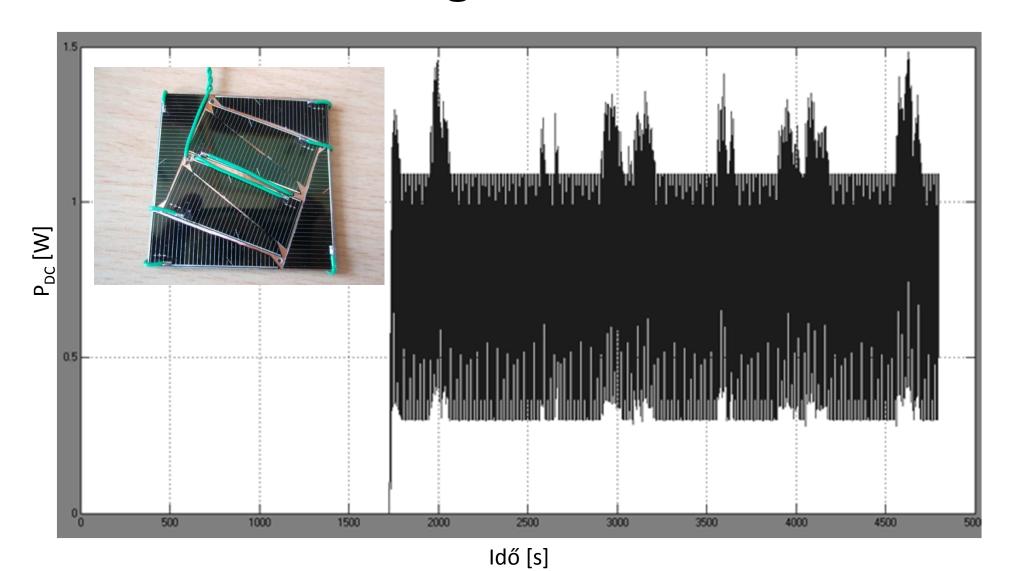
WREN SMOG-1 V1.0

### Hőtechnikai számítások

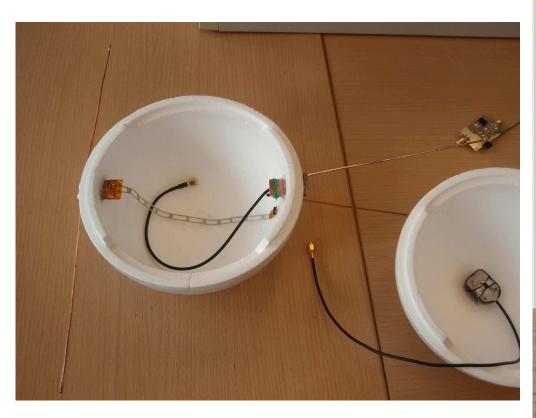


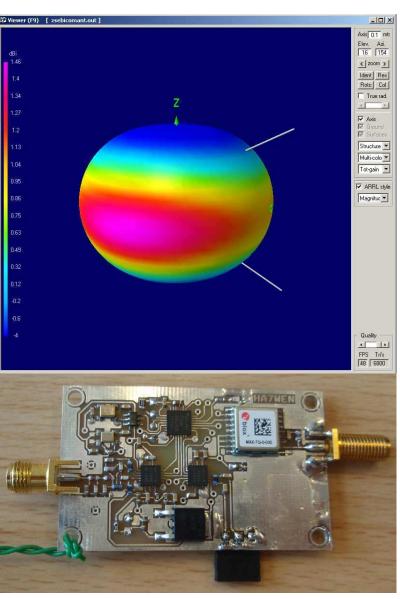


# Energiaellátás

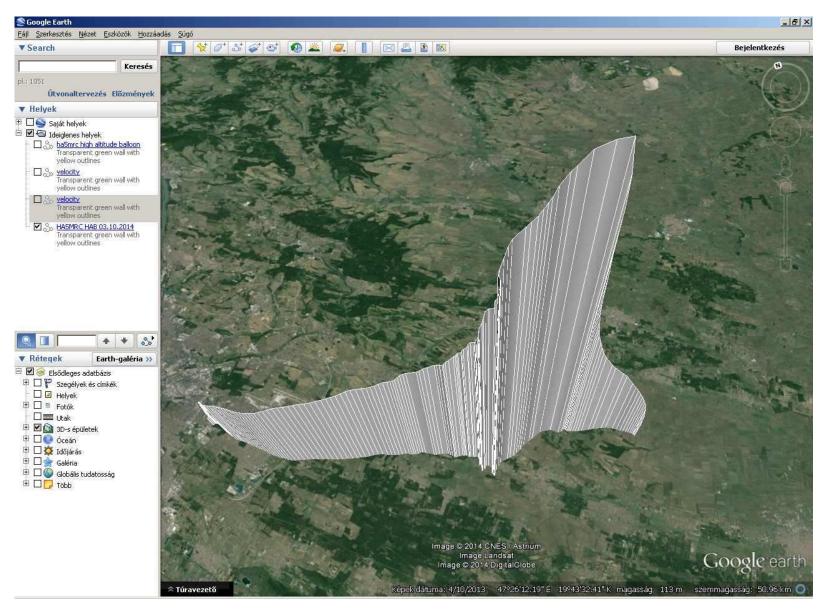


#### Ballonkísérletek: antennák

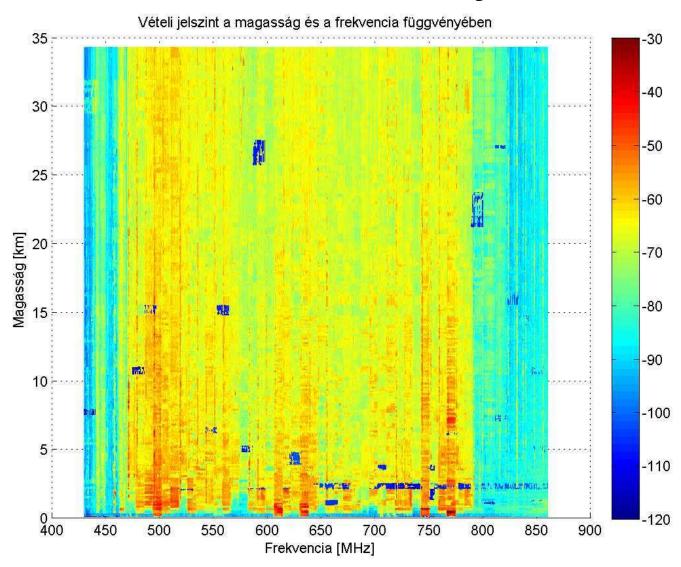




### Ballonkísérletek: útvonal



# Ballonkísérletek: RF jelszint



### Ballonkísérletek: vezérlés

