

Projekt **SPOLEČNÉ VZDĚLÁVÁNÍ PRO SPOLEČNOU BUDOUCNOST**

NoGravity 2014

Kosmonautika, kosmický výzkum a technologie



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



FOND MIKROPROJEKTŮ



SPOLEČNĚ
DO
STRATOSFÉRY

A photograph taken from the International Space Station (ISS) showing a view of Earth from space. The Earth's surface is covered in a dense network of orange and yellow lights, representing city lights at night. The curvature of the Earth is visible. In the foreground, parts of the ISS are visible, including a large white and black cylindrical module and several solar panel arrays extending outwards.

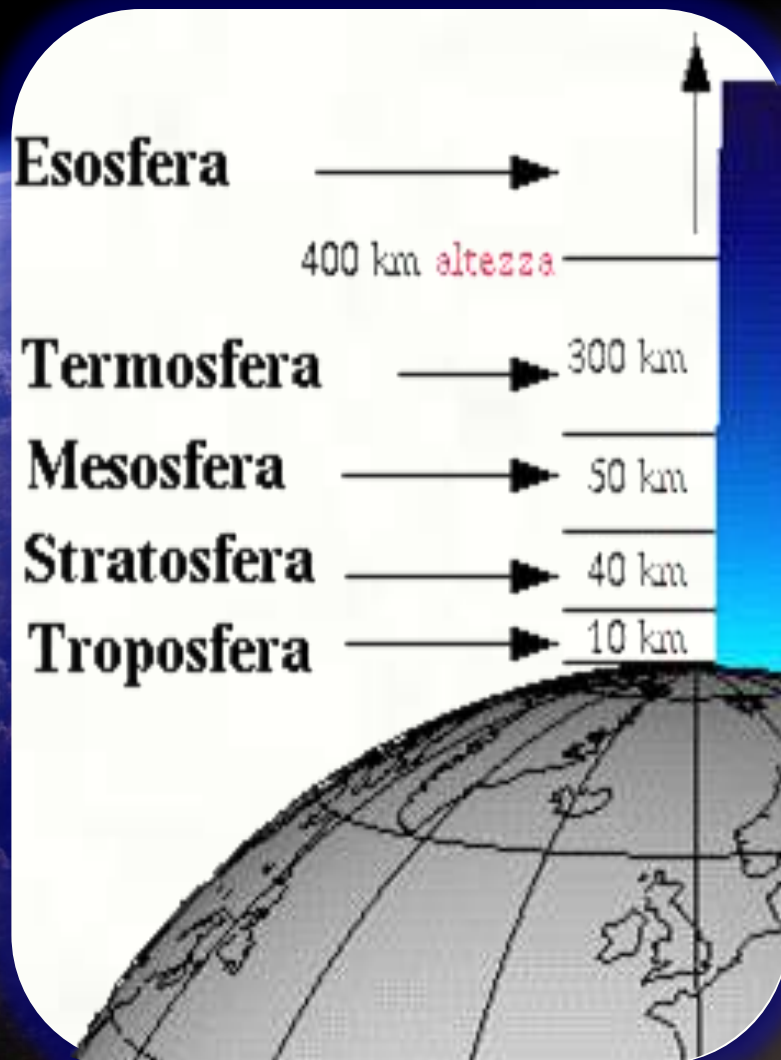
Spoločne do
stratosféry

PROJEKT LIP - VEP

Alžbeta Pudíková

Spoločne do stratosféry





SPOLEČNĚ
DO
STRATOSFÉRY



Tým Lip - Vep



Jakub Sláma
Project manager

alžbeta Pudíková
Primary system



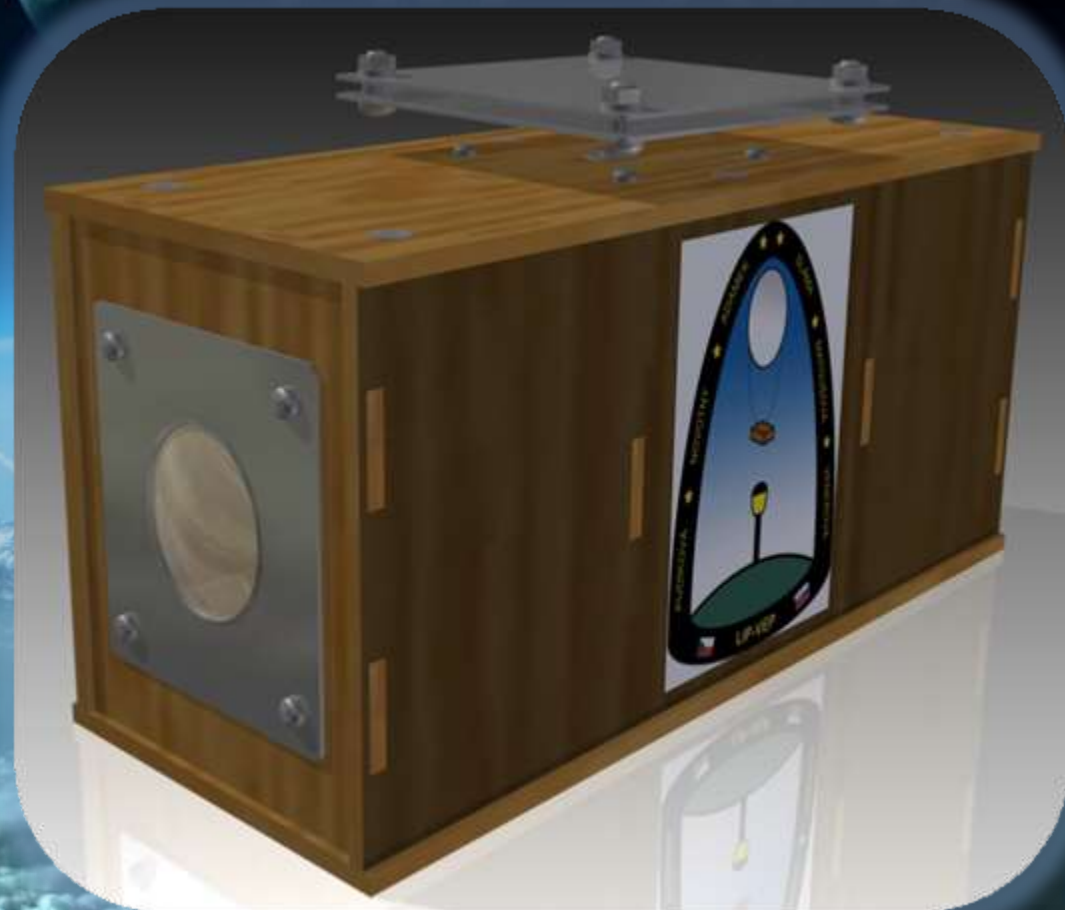
Zora Venerová
Secondary System



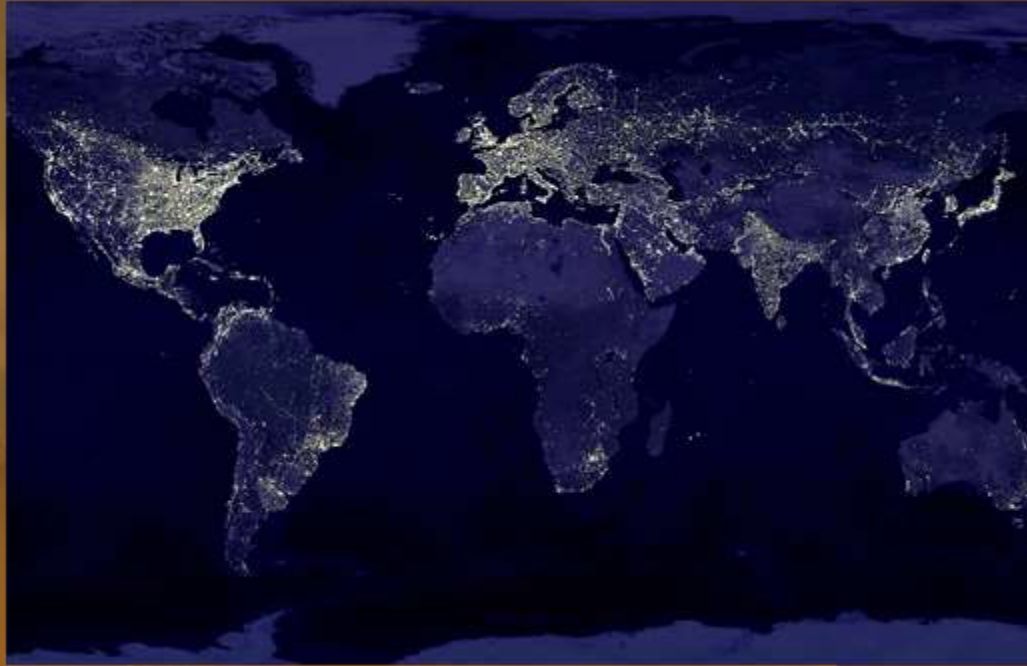
Tereza Matoušová
Secondary system

Predstavuje sa Vám

LIP - VEP



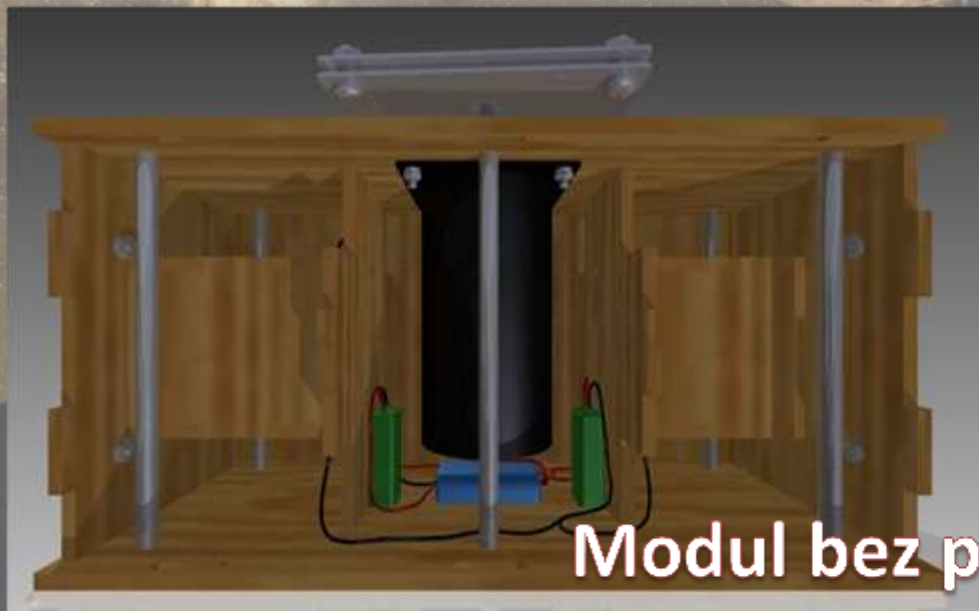
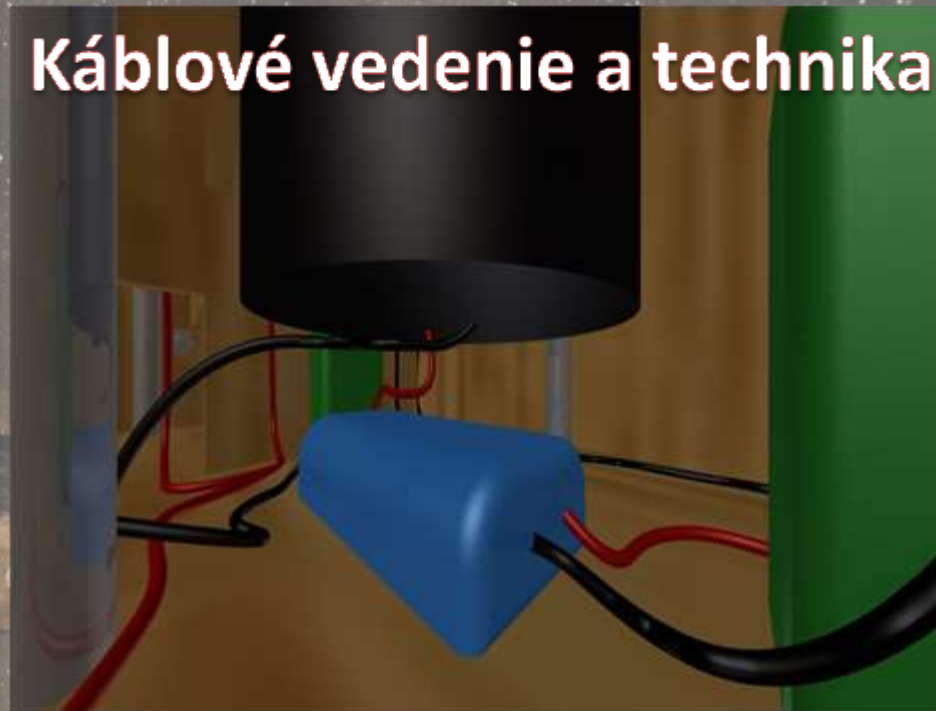
Measurement of a light pollution in vertical profile



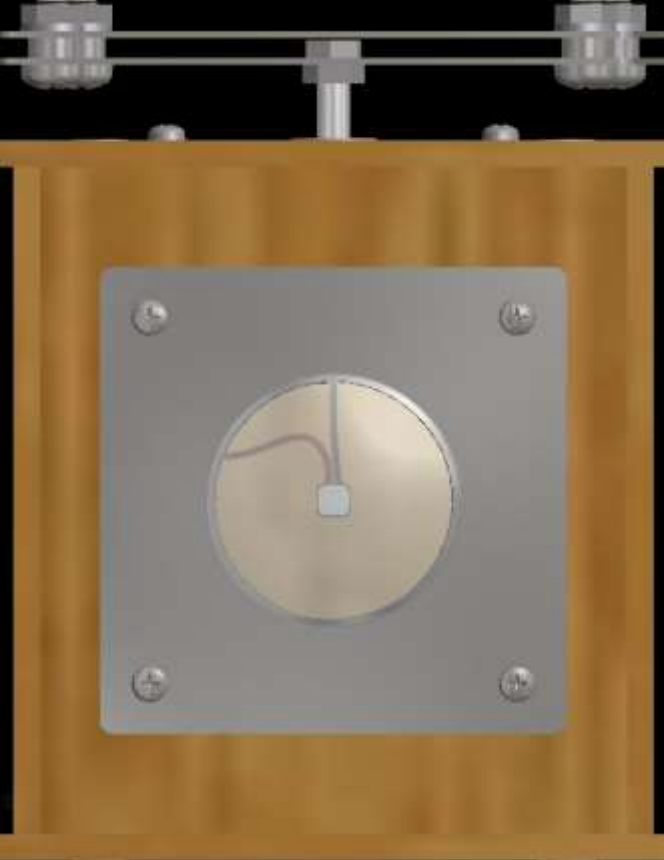
Káblová priepusť



Káblové vedenie a technika



Modul bez prednej steny

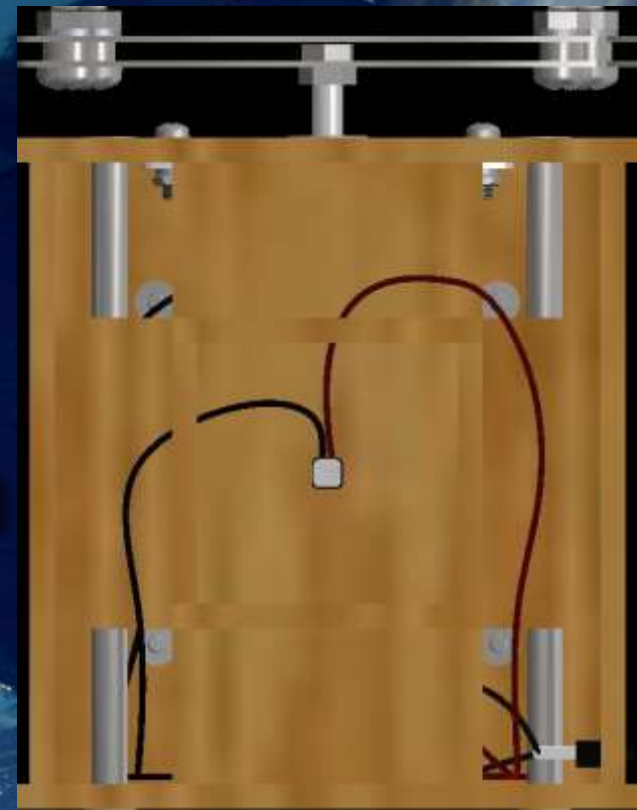


Vzorkovanie $f = 1-20$ Hz.

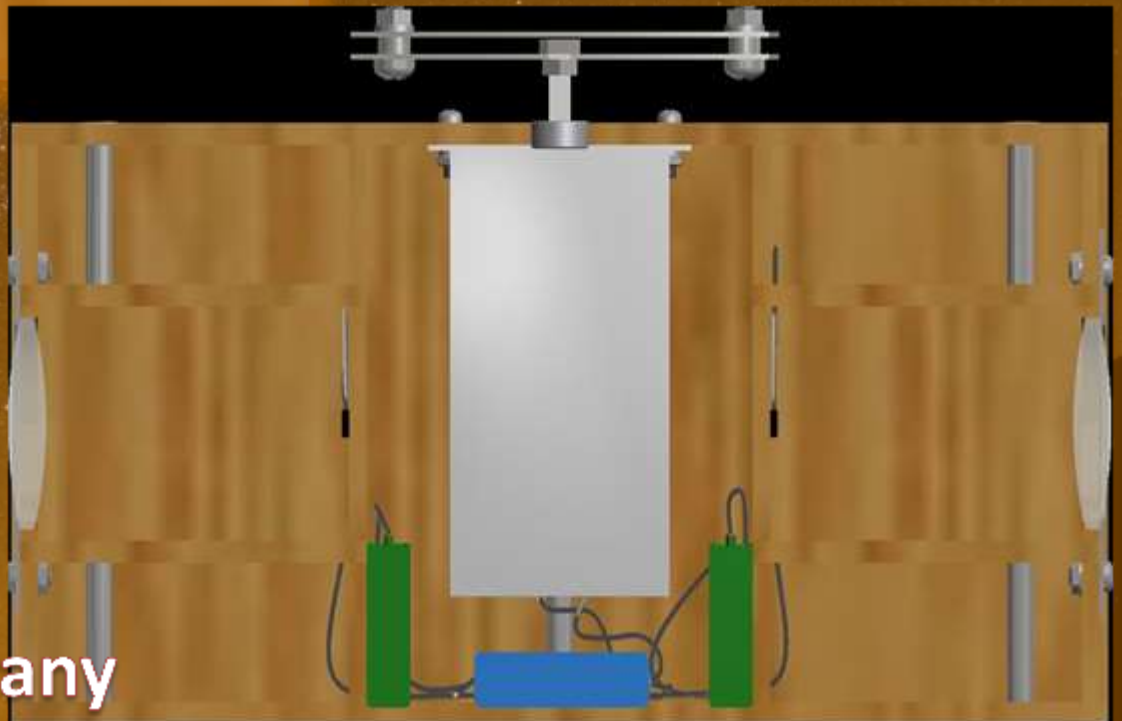
*Odstránenie motoru pre rotáciu modulu
a nasmerovanie meracej sústavy nadol.*



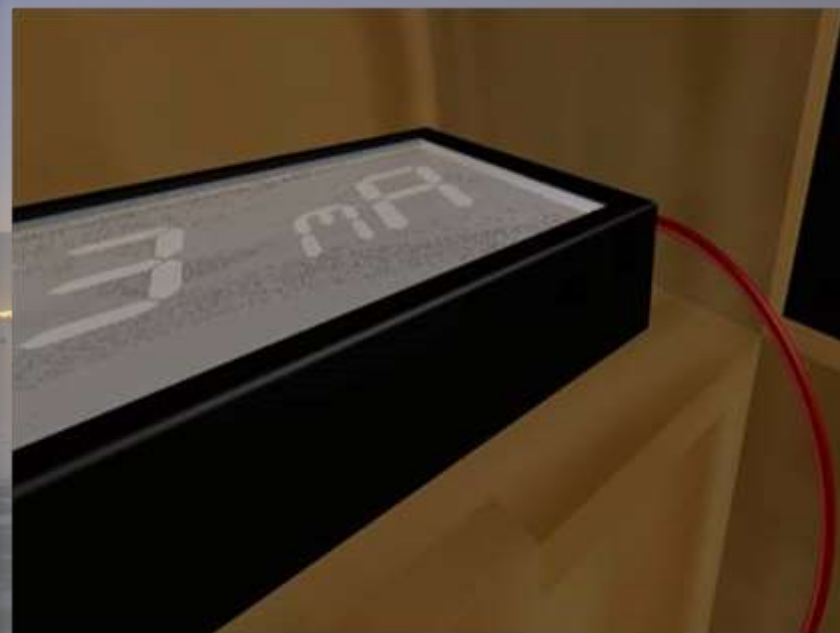
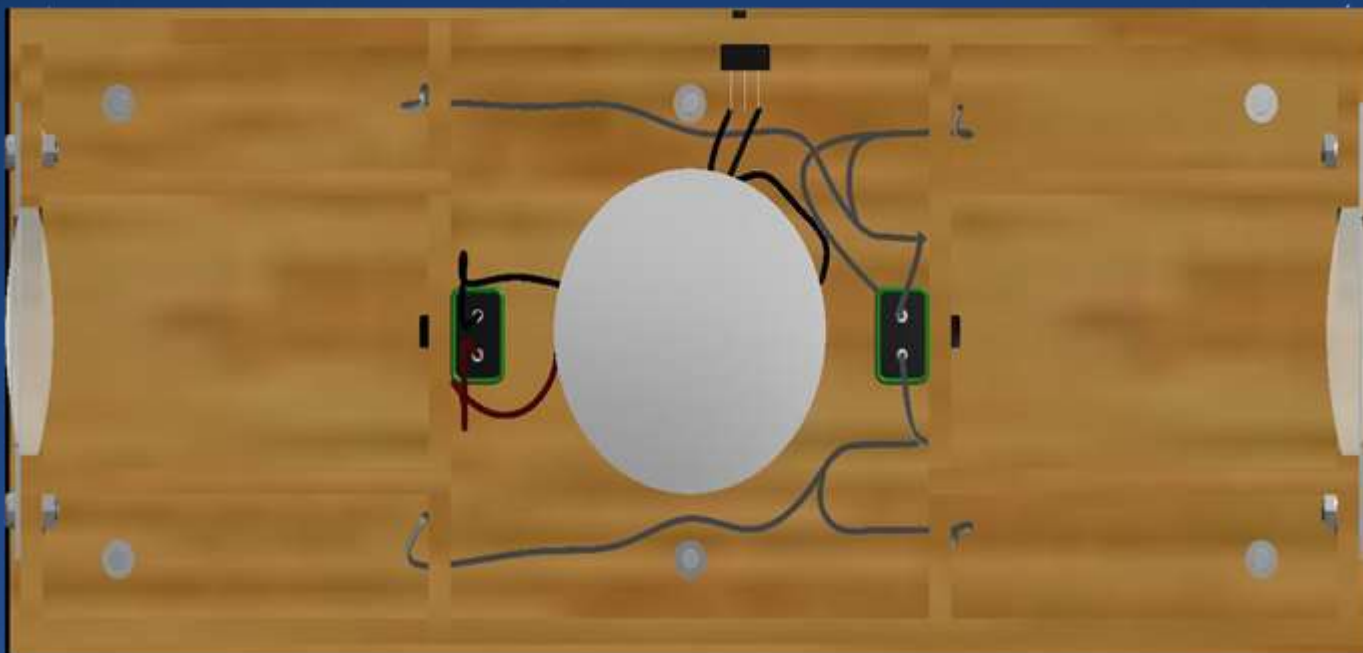
Bezpečnostný plech



Predná strana modulu



Modul bez prednej strany



**Stratosférický balón
s modulom**



**Samotný modul
s nosnou časťou**



Hmotnosť : < 800g

Rozmery : 250x100x150 (š x h x v)





2 svetelné senzory citlivé na (šošovka s antireflexnou vrstvou). Rotácia modulu malou rýchlosťou pre 360° pokrytie.

Zo sondy JUNO-X informácie o polohe a výške ukladaním do časovo synchronizovaného prístroja. USB - kompas na určenie orientácie modulu.

Ako by to vyzeralo v praxi ...



Ďakujem za pozornosť!

„Per aspera ad astra!“

