Microtransat 2019: Andrej Osuský opäť v hre

https://mikrozone.sk/news.php?item.1424

Andrej Osuský sa tohto roku opäť pokúsi so svojou autonómnou plachetnicou preplávať atlantik v rámci súťaže Microtransat Challenge.

Tento rok sú registrované dva tímy:

- Team Joker, Ascot, Berkshire, United Kingdom

- Andy Osusky, Prague, Czech Republic

Podľa zverejnených parametrov, je ako riadiaci systém použitý MCU Atmega2560, a pridané RPi3B pre fotografovanie okolia a ukladanie na SD kartu.

Napájanie je primárne z 12.8V 30Ah LiFePo4 batérií, dobíjané z troch solárnych panelov. Napájanie natáčania plachty je z 12.8V 1600mA LiFePo4 dobíjané z dvoch solárnych panelov umiestnených na mieste plachty. Ako back-up slúži lítium polymérová batéria.

Motory sú použité JGY2838 a Actuonix L16-P

Snímače:

- enkodér EMS22A

- MPU9250 - 3-osý gyroskop a akcelerometer s koprocesorom EM7180

- GPS modul u-blox M8 GNSS

- "samodomo" ultrazvukový snímač rýchlosti a smeru vetra (viz obr.)



zdroj: FB profil OpenTransat

Komunikácia je zabezpečená pomocou Rockblock Iridium SBD modem a SPOT Trace trackera.

Viac fotografií nájdete v galérii Microtransat.

Online sledovanie polohy a stavu plachetnice, je možné na tejto adrese: track.opentransat.com.