

STRATOCAN SOLUTIONS

SEMIFINALS PROGRESS PRESENTATION

CANSAT SEMIFINÁLE 29.1.2020

ZEZADU



TÝM STRATOCAN SOLUTIONS



Michael Moják



Jakub Vantuch



Adam Spratek



Jiří Vala



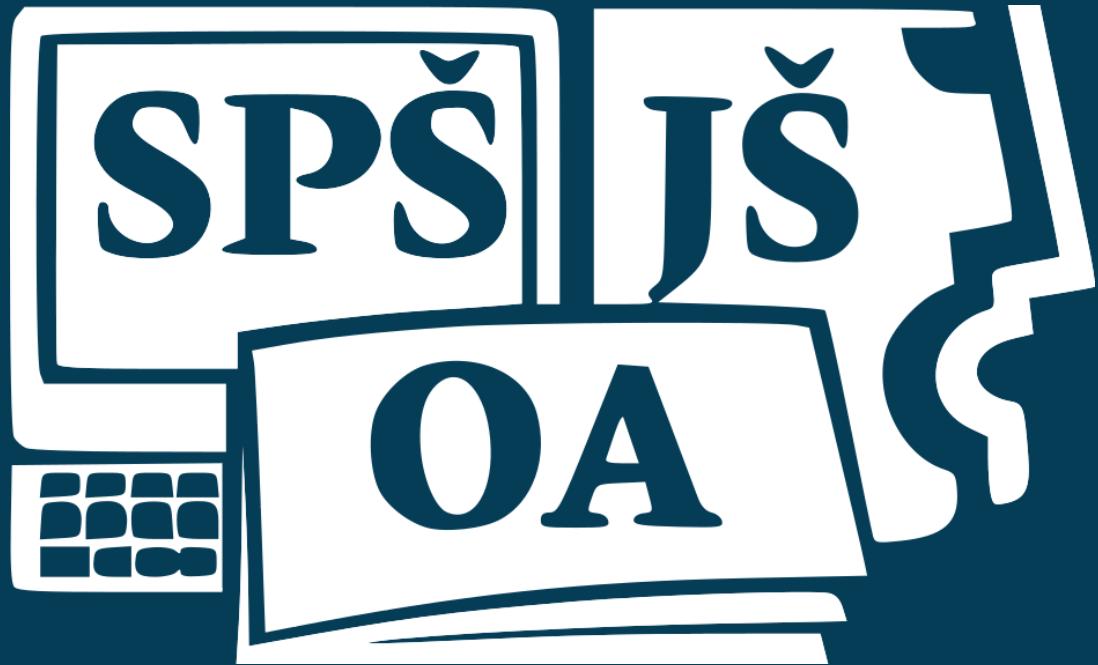
Filip Sikora



Vojtěch Rámpáček



3D FACTORY



SPŠOAFM



PC SERVIS FM

Sponzoři pro rok 2020

DĚKUJEME!

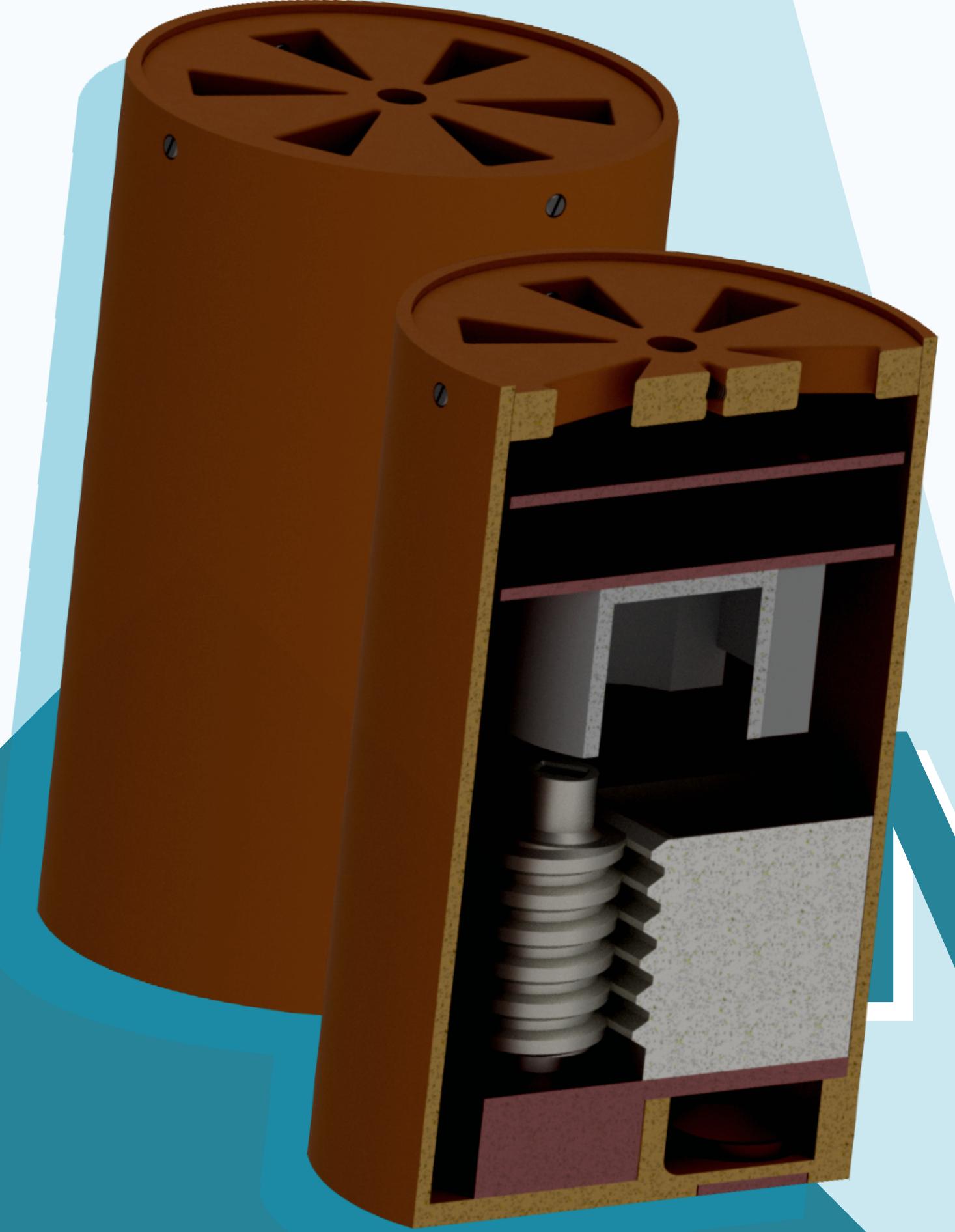
Progress

HW & SW

Zrekonstruované webové stránky projektu s responzivním zobrazením

Funkční prototyp canu s vnitřním mechanizmem

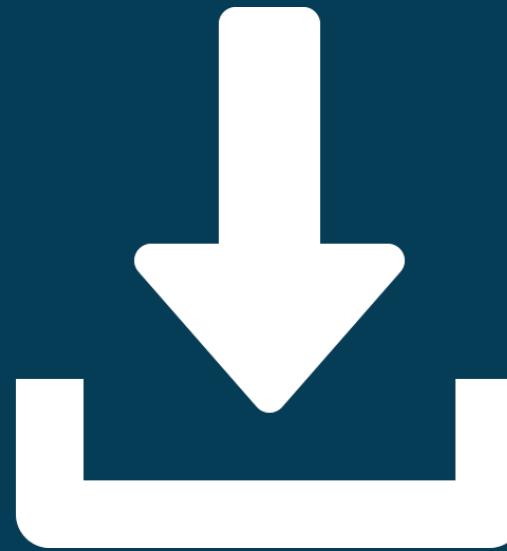
Funkční anténa pro frekvenci 433,3 MHz na vzdálenost 1000m s indikátorem signálu



MARK 6

Zbrusu nový. Inovativní. Lepší.

ONLY RENDER



FÁZE 1

Sonda přistane na povrchu a pomocí stabilizačních nožiček, které jsou aktivovány tahem padáku a díky hrotům na konci se zapíchne do země, aby získala ještě větší stabilitu.



FÁZE 2

Poté, co bude sonda pevně stát na zemi, sonda automaticky roztočí vrták a ten začne vrtat do země, získávajíc půdní vzorky.



FÁZE 3

Na základě půdního vzorku a chemického rozboru bude určeno, zda-li je planeta, na které se sonda nachází, schopná kolonizace.

SEKUNDÁRNÍ MISE



| SPSOAFM based CanSat team.

Progress webových stránek

Jednoduchost.

Nové webové stránky jsme vytvořili co nejjednodušší, inovativní a hlavně responzivní.

OPENCANSAT 2.0

Prozatím naše sonda běží na OpenCansat kitu přímo od EseroCzech avšak později přejdeme na Arduino NANO.

PROBLÉM SE STEPPEREM.

Z neznámeho důvodu nám step motor nefungoval s platformou OpenCansat, proto jsme ji nahradili klasickým Arduinem.

BASE STATION

Naši BaseStation jsem vylepšili o indikátor spojení, který avšak zatím nefuguje tak, jak by měl.

void Code()

Plány v roce 2020

aneb inovace našeho projektu v následujícím pololetí

ÚNOR

Úplné doplnění textů na webových stránkách, tisk finálního prototypu schránky canu.

BŘEZEN

Debug kódu, zátěžové testy schránky, tisk finálního návrhu schránky sondy, finální test antény.

DUBEN

Příprava na finále. Science research.

Děkujeme za pozornost!

Za tým Stratocan Solutions

Adam Spratek, Filip Sikora, Michael Moják, Jakub Vantuch, Vojtěch Rampáček a Jiří Vala

