

Ing. Cristian Dan Stratyinski

*Development and Preparation of a Novel
Capacitive Multiturn Absolute Rotary Encoder
for Space Application - CAPMARE.*



AO/1-8224/15/NL/NDe

CAPMARE – idea PECS projektu

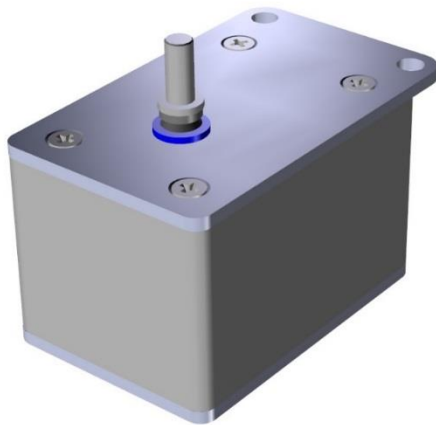
Návrh na projekt v rámci programu PECS vznikol ako zámer na spoluprácu s Európskou Vesmírnou Agentúrou, ako aj spolupráca s inými korporáciami ktoré majú podobné záujmy a zamerania.

- Naučiť sa ako riešiť projekty v oblasti vesmírneho výskumu.
- Prispieť vlastnými znalosťami a aktivitami do vesmírneho výskumu.
- Ponúknuť možnosť rozvoja mladým inžinierom pre vesmírne programy.
- Vybudovať spoločnosť ktorá bude aktívne participovať na vesmírnych programoch
- Podporiť regionálny rozvoj

CAPMARE – PECS projekt

Riešenie projektu **CAPMARE - Capacitive Multiturn Absolute Rotary Encoder for Space Application** spočíva v návrhu a výroby vlastného enkodéra pre vesmírne aplikácie.

Aplikačné polia **Viacotáčkového kapacitného enkodéra absolútnej uhlovej polohy** pre vesmírnu oblasť sú:



Riadenie polohy kamier a ďalekohľadov	Riadenie polohy solárnych panelov
Robotické ramená	Polohovacie systémy
Servopohony a pohony	Exoskeletóny
Ovládanie pozície antén	Vedecké prístroje
Monitorovanie rýchlosti kolesa	Monitorovanie otáčok kolesa
Geologické nástroje	

CAPMARE – PECS projekt

Návrh a výroba EQM bude podľa ECSS štandardov.

Projekt **CAPMARE** získal Technology Readiness Level – 4.

Dĺžka projektu: 12 mesiacov.

