HIKADE TECHNOLOGIES

Produkt

Polohovací zařízení

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

Zařízení pro polohování a stabilizaci paylodu ve stratosféře.

Projekt PATRON je technologické zařízení, jehož cílem je vytvořit robustní a vysoce přesný dvouosý startosférický gimbal (polohovací systém) určený pro nasazení na stratosférických platformách HAPS (High Altitude Pseudo-Satellites). Umožňuje stabilizaci a řízení optických nebo komunikačních senzorů v extrémních výškách 15–25 km, a to s vysokou úhlovou přesností. Význam spočívá i v jeho modulární konstrukci, vysoké nosnosti a schopnosti pracovat v extrémních teplotách. Cílí na aplikace v oblasti pozorování Země, dálkové komunikace a výzkumu atmosféry

Unique Selling Points

- Nová generace gimbalu pro stratosféru – technologie vyvíjená s cílem zpřístupnit přesné snímání a komunikaci z výšky okolo 20 km i pro menší hráče.
- Dlouhodobý provoz v extrémních podmínkách, provozní výdrž 6–12 měsíců.
- Alternativa k satelitům – opakovaně použitelný systém bez tvorby vesmírného odpadu.
- Modulární a přizpůsobitelný design – snadná integrace různých senzorů (optika, RF, hyperspektrální kamery).

S1/2024 B2B B2G

hikade.cz