ZERO GYRO

Bez-vibrační Range Extender pro UAV

Předmětem inkubace je technologie bez-vibračního Range Extenderu, motor-generátoru, která představuje zásadní inovaci přímo odpovídající prioritám technologického sektoru. Elektromobilita a bezpilotní prostředky (UAV) jsou v současnosti klíčové segmenty mobility budoucnosti a jejich význam roste nejen z důvodu environmentálních regulací, ale také kvůli rostoucím nárokům na operační efektivitu a přesnost technologií využívaných v civilním a obranném sektoru. Bez-vibrační Range Extender adresuje všechny tyto klíčové priority tím, že nejen prodlužuje dolet elektrických a hybridních prostředků, ale také zásadním způsobem zlepšuje přesnost a spolehlivost jejich využití v kritických operacích. Tato technologie přispívá k posílení konkurenceschopnosti evropského technologického sektoru v globálním měřítku.

Unique Selling Points:

- Technologie zcela eliminuje vibrace a gyroskopický moment běžně generovaný spalovacími motory.
- Bez-vibrační Range Extender zajišťuje nejen delší operační čas, ale také vysokou kvalitu fotografií, videa a měření i za chodu motor-generátoru (vhodné i pro ultrasenzitivní přístroje).
- Jednoduchá integrace do stávajících platforem a využití existujících komponent spalovacích motorů (standardní i alternativní paliva vč. H2O).

1/2025

B2B

Produkt

Motor-generátor

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation