



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندازه گیری سیگنال در فضا با استفاده از میکروکوپتر

عنوان انگلیسی مقاله :

Signal-in-space Measurements using Microcopters



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### CONCLUSIONS

A new method based on a UAS octocopter platform was introduced to measure the signal-in-space of Nav aids and GBAS. The successful, technologically highly challenging design and integration a small commercially available UAS with an FPGA based high bandwidth multichannel recording system, calibrated antennas, high-performance receivers and the design elements necessary to operate the octocopter in the vicinity of wind turbines and NAV or radar systems provides a so far unknown high level of insight into RF signal behavior and propagation-related interaction with the topographic context of the ground installation. Due to their small size and hovering capability such systems are well suited to supplement conventional flight inspection. Especially where prolonged observation times of the SIS are required and/or conventional aircraft are unable to reach the measurement positions of interest, the UAS described will allow to obtain the relevant data.

#### نتیجه گیری

یک روش جدید مبتنی بر پلت فرم اوکتوکوپتر UAS برای اندازه گیری سیگنال در فضای Navaid و GBAS معرفی شد. طراحی و ادغام موفق و بسیار چالش برانگیز فناوریانه یک UAS کوچک تجاری در دسترس با یک سامانه ثبت چندکاناله پهن باند مبتنی بر FPGA، آنتن تنظیم شده، گیرنده های با عملکرد بالا و عناصر طراحی ضروری برای فعالیت اوکتوکوپتر در مجاورت توربین های بادی و NAV و یا سامانه های راداری، سطح بالا و تاکنون ناشناخته ای از بینش درباره رفتار سیگنال RF و تعامل مربوط به انتشار را با زمینه های توپوگرافی نصب و راه اندازی زمینی ارائه می کند. با توجه به اندازه کوچک و قابلیت پرواز در سطح زمین، سامانه های مزبور برای انجام بازرسی پرواز مرسوم بسیار مناسب هستند. به طور خاص، در مواردی که به زمان مشاهده طولانی برای SIS نیاز است و یا هواپیماهای معمولی قادر به دستیابی به موقعیت های اندازه گیری مورد نظر نیستند، UAS توصیف شده دستیابی به داده های مربوطه را میسر می سازد.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.