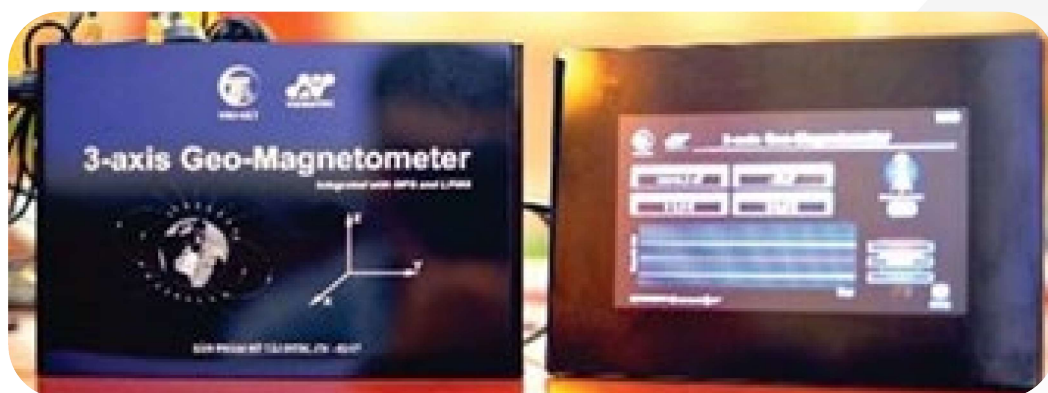




VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



HỆ THỐNG THIẾT BỊ ĐO VÀ ĐỊNH VỊ TỪ TRƯỜNG TRÁI ĐẤT DỰA TRÊN HIỆU ỨNG TỪ GIẢO - ÁP ĐIỆN, TÍCH HỢP KỸ THUẬT ĐỊNH VỊ GPS PHỤC VỤ THĂM ĐÒ VÀ XÂY DỰNG BẢN ĐỒ TỪ TRƯỜNG TRÁI ĐẤT

LĨNH VỰC:
CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG
VÀ CHẤT LIỆU TIÊN TIẾN

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Các hoạt động khảo sát địa chất, thăm dò khoáng sản và các nhiệm vụ an ninh - quốc phòng đòi hỏi các thiết bị đo từ trường có độ chính xác cao, nhỏ gọn và tích hợp định vị GPS, nhưng các giải pháp hiện có thường cồng kềnh hoặc không đáp ứng đủ độ nhạy.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một hệ thống thiết bị hoàn chỉnh, nhỏ gọn, tích hợp cảm biến từ trường siêu nhạy với định vị GPS. Hệ thống có khả năng đo cả ba thành phần từ trường, lưu trữ dữ liệu và truyền không dây đến 10km, là một giải pháp toàn diện cho các nhiệm vụ khảo sát thực địa.

- Dải đo: -135 – 135 μ T; Độ phân giải nhỏ hơn 0,1 nT;
- Độ nhạy góc: 0,01 độ;
- Dải góc nghiêng từ (inclination angle): -90 đến 90 độ
- Thành phần từ trường đo: thẳng đứng, nằm ngang, tổng cộng
- Tốc độ lấy mẫu: 2400 SPS
- Định vị trong không gian 3 chiều (kinh độ, vĩ độ và độ cao) với sai số trung bình dưới 3,2 m;
- Dung lượng lưu trữ dữ liệu (bộ nhớ Flash): 128 Mb
- Truyền phát không dây trong khoảng cách lên đến 10 km.
- Điện áp làm việc: 12 VDC
- Pin Lithium – Polymer: 2500 mAh
- Giao tiếp với máy tính: cổng UART
- Dòng điện tiêu thụ: 500 mA
- Công suất tiêu thụ: 6 W
- Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 21x14x10 cm
- Trọng lượng: 1 kg

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Công nghệ đã được cấp Bằng độc quyền sáng chế số 36127 năm 2023, mang lại lợi thế độc quyền và bền vững trên thị trường cho đối tác.
- Thiết bị có độ phân giải góc 0,01 độ và đã có Chứng nhận kiểm định số 4855 của Cục Tiêu chuẩn - Đo lường – Chất lượng, đảm bảo độ tin cậy và chính xác cho các ứng dụng chuyên nghiệp.
- Là một hệ thống hoàn chỉnh, sẵn sàng để sản xuất hàng loạt và triển khai ngay lập tức, giúp đối tác tiết kiệm tối đa thời gian và chi phí R&D.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Là công cụ lý tưởng cho các lĩnh vực có yêu cầu cao như thăm dò địa chất, khoáng sản, cảnh báo an ninh và các nhiệm vụ quốc phòng.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ & Cung cấp thiết bị hoàn chỉnh: Bán trực tiếp sản phẩm cho các dự án chuyên biệt.
- Hợp tác chiến lược: Đã có kinh nghiệm hợp tác với Đại học Bách khoa Hà Nội và Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự.

**Trang bị các thiết bị thực hiện nhiệm vụ khảo sát và an ninh của đơn vị
 bằng công nghệ lập bản đồ từ trường ưu việt.**

**Liên hệ với chúng tôi để sở hữu hệ thống đã được cấp bằng sáng chế
 và chứng nhận chất lượng**