



Nedavna [studija S. F. Odenwalda](#) iz NASA/GSFC pokazala je da magnetometri pametnih telefona mogu detektirati geomagnetske oluje: "Magnetometri pametnih telefona komercijalno se istražuju za različite primjene od lociranja kupaca u trgovačkim centrima za ciljano oglašavanje, do preciznog izvođenja kirurških operacija. Istovremeno, Zemljino geomagnetsko polje, čije mjerenje čini osnovu za praćenje preciznog pozicioniranja, varira na različitim vremenskim skalama sa značajnim amplitudama. Promjene geomagnetskog polja predstavljaju izazov za visoko precizno otkrivanje položaja koji zahtijeva stabilnost u lokalnom geomagnetskom polju na razini mikro Tesle u vremenskim razmacima od minuta do sati. Ova studija pokazuje da mnogi modeli pametnih telefona imaju osjetljivost na otkrivanje geomagnetskih oluja uzrokovanih svemirskim vremenskim prilikama, što znači da bi u određenim okolnostima geomagnetske oluje mogle biti značajan izvor pogreške u kompasu i drugim aplikacijama za pozicioniranje." [[Odenwald 2022.](#)]