

Vizi Pál Gábor, Baksa Attila, Horváth István:

Mikro anyaszonda flotta nano érzékelő rajjal és onboard autonómiával

A mikro és nano méretű eszközök fejlettsége napjainkban lehetővé teszi a különleges követelményű felhasználást, extrém körülmények között. Például a közvetlenül nem kontrollálható működési területeken, mint zárt rendszerű műveleti területeken és távoli égitesteken, ahol döntő az önműködés, önálló döntéshozatal. Az előre tervezhető folyamatábrás programtervtől, a fuzzy és racionális döntéshozatalon át (hangyák) mindezek kombinációjáig. Hiba toleráns megoldások mind egyedi fedélzeti, mind flotta-raj redundanciával biztosítva.

Köbdeciméteres mérettartományba eső "mikro" anyaszondák hordozhatják a köbcenti mérettartományba eső mérődetektor rajokat, melyeket a célterületen elosztva kibocsáthatnak és begyűjthetik a keletkezett adatokat.