

MITRAN RADU

DOMENII DE COMPETENTA:

- Retele radio mobile adhoc (MANET).
- Prelucrarea numerica a semnalelor.
- Programare in mediul MATLAB.

REZULTATE SEMNIFICATIVE:

- Participarea la elaborarea unor standarde profesionale militare in domeniul comunicatiilor.
- Evaluarea performantelor unor tehnici digitale de modulatie eficiente spectral si in putere.
- Dezvoltarea unor algoritmi privind recunoasterea si clasificarea semnalelor specifice comunicatiilor radio militare.

Doctorand la Universitatea Tehnica Cluj – Napoca, denumirea tezei de doctorat *“Cercetari privind metodele de analiza si prelucrare a semnalelor radio in sistemele de interceptare utilizate in aplicatii speciale”*, coordonator stiintific prof. univ. dr. ing. Radu Munteanu.

In cadrul proiectului se va ocupa de: realizarea unor produse software in scopul modelarii si simularii canalului de propagare in diferite medii; dezvoltarea unor metodologii de masura a campului electromagnetic in cazul surselor de radiatie reprezentate de echipamentele HCDR (**H**igh **C**apacity **D**ata **R**adio); studiul rezistentei la bruij si interceptare a echipamentelor cu salt de frecventa prin implementarea unor algoritmi bazati pe metode neliniare si analiza statistica de ordin superior in medii afectate de fading si interferente.