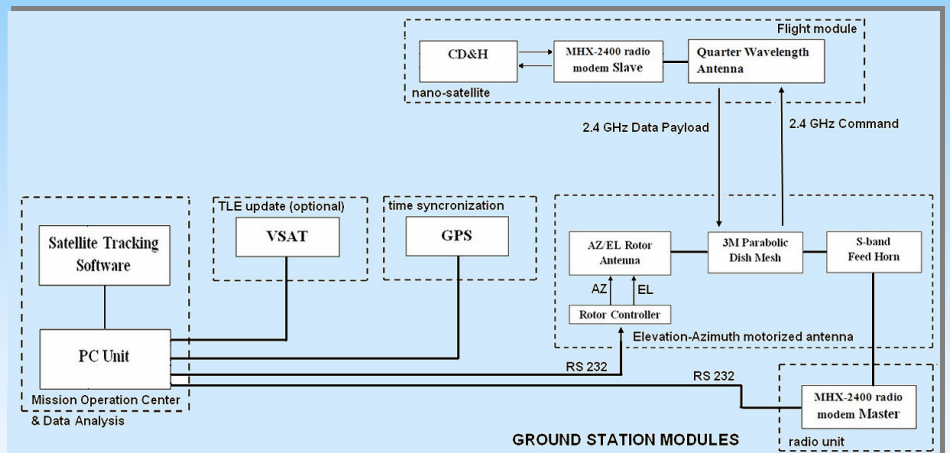


# PLATFORMA DE COMUNICATII SPATIALE MOBILE IN BANDA S

## APLICATII:

- ✓ Comunicatii sol-nanosateliti LEO
- ✓ Receptia satelitilor meteorologici
- ✓ Experimente de radioastronomie.



## PARAMETRI TEHNICI:

- arhitectura modulara, dependenta de aplicatie;
- comunicatii: 2,4000 – 2,4835 GHz (banda ISM);
- doar receptie: 1 – 6 GHz
- putere emisie transceiver max. 1 W, configurabil;
- mod de operare: Point-to-Point, Repeater, TDMA, Multimaster;
- sensibilitate receptor: -108 dB;
- antena: câștig max. la 2,4 GHz 36 dB la 2,4 GHz (cu parabola de 3 m);
- precizie de orientare automata pe satelit: 0,5 grade.

**STADIUL DE REALIZARE:** prototip in faza avansata de experimentare.



Sistemul de comanda si comunicatii sol-satelit. Pozitia satelitelului si efectul Doppler sunt calculate automat pe baza elementelor orbitale furnizate de Comandamentul Spatial al USA.



Parabola motorizata de 3 m diametru poate urmari automat un nanosatelit aflat pe orbita terestra joasa. Domeniu de frecvente 1-6 GHz.

## BENEFICIARI:

Produsul este destinat agentiilor guvernamentale, univeritatilor si organizatiilor de cercetare care dezvoltă un proiect spatial în domeniul nanosateliților sau pentru receptia datelor furnizate de sateliti aflati pe orbita joasa. Platforma COSMOS va asigura comunicatiile cu primul nanosatelit realizat in Romania, GOLIAT, care urmeaza sa fie lansat de catre ESA in viitorul apropiat.

Proiect co-finantat prin programul INOVARE, contract 86 / 2007.