



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Introducere in comunicatii prin sateliti

Scurt istoric al comunicatiilor prin sateliti artificiali

Capitolul 1. Aspecte generale privind sistemele de comunicatie prin sateliti

- 1.1. Structura. Componentele unui sistem de comunicatii prin satelit
- 1.2. Orbitale satelitilor de comunicatii
- 1.3. Frecventele de lucru ale sistemelor de comunicatii prin sateliti
- 1.4. Conectivitate. Comparatie intre tehnologiile de telecomunicatii
- 1.5. Mediul ambiant

Capitolul 2. Conexiunea in radiofrecventa cu satelitul

- 2.1. Notiuni elementare despre unde
- 2.2. Notiuni elementare despre antene
- 2.3. Relatia dintre puterile emisa si receptionata. Ecuatia lui Friis
- 2.4. Consideratii asupra zgomotului

Capitolul 3. Modulatii in sistemele de comunicatii prin sateliti

- 3.1. Semnale in telecomunicatii. Aspecte generale
- 3.2. Semnale utile in telecomunicatii
- 3.3. Modulatii in sistemele de comunicatii prin sateliti
- 3.4. Modulatia impulsurilor in cod

Capitolul 4. Multiplexare. Acces multiplu

- 4.1. Principiile multiplexarii si demultiplexarii in frecventa
- 4.2. Multiplexarea si demultiplexarea in timp
- 4.3. Accesul multiplu

Capitolul 5. Sisteme de navigatie prin sateliti

- 5.1. Sisteme geodezice de referinta
- 5.2. Sisteme de radionavigatie fara sateliti
- 5.3. Principiile de functionare ale sistemelor de navigatie prin sateliti
- 5.4. Semnalele utilizate de satelitul GPS
- 5.5. Alte sisteme de navigatie prin sateliti