

CUPRINS

CAPITOLUL 1. NOȚIUNI INTRODUCTIVE	1
1.1. Generalități	1
1.2. Unități de măsură specifice	6
1.3. Cuplajul prin impedanța comună	7
1.4. Cuplajul capacitiv placă –șasiu	10
1.5. Cuplajul prin diafonie	11
1.6. Cuplajul prin radiație	14
1.7. Câmp apropiat și câmp depărtat	17
CAPITOLUL 2. SEMNALE ȘI PERTURBAȚII	21
2.1. Reprezentarea semnalelor în domeniul timp și în domeniul frecvențe	21
2.2. Perturbații de joasă frecvență transmise prin conducție	26
2.3. Perturbații de joasă frecvență radiate	31
2.4. Perturbații de înaltă frecvență	33
2.5. Descărcări electrice atmosferice	35
2.6. Descărcări electrostatice	39
2.7. Alte tipuri de perturbații	41
CAPITOLUL 3. ECRANE ELECTROMAGNETICE	45
3.1. Generalități	45
3.2. Atenuarea prin reflexie	46
3.3. Atenuarea prin absorbție	49
3.4. Materiale folosite pentru ecranare	52
3.5. Ecranarea la înaltă frecvență	52
3.6. Ecranarea cablurilor	54
CAPITOLUL 4. PROTECȚIA ÎN CONDUȚIE	59
4.1. Filtre pentru căile de semnal	59
4.2. Filtre de rețea	64
4.3. Limitatoare de supratensiuni	66
4.4. Pământul de protecție	70
4.5. Mase	72

4.6. Cablarea echipamentelor	74
CAPITOLUL 5. MĂSURĂRI ȘI TESTE ÎN CEM	79
5.1. Generalități	79
5.2. Accesorii folosite la măsurările și testările CEM	79
5.3. Spații de măsurare	82
5.4. Receptorul de măsurare	88
5.5. Analizorul spectral	94
5.6. Măsurarea parametrilor antenelor	97
Anexe	109
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	112