

4. 3. Testarea funcțională



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

Testarea funcțională consta în aplicarea unor semnale pe intrările circuitului de cablat imprimat asamblat, alimentat cu energie, și măsurarea semnalelor la ieșiri. Rezultatul măsurărilor de la ieșiri se compară cu valorile așteptate. Scopul testului funcțional este verificarea funcționalității întregii plăci și este cea mai bună metodă de depistare a componentelor asamblate cu valori greșite, a erorilor funcționale și a ieșirii din parametrii. Testarea funcțională este specificată de inginerul proiectant iar producătorul definește procedura de test. Testarea se face cu sisteme special concepute.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013

Sistemele de testare funcționala se pot executa chiar în timpul proiectării. Ele conferă un grad foarte mare de depistare a defectelor și o mare încredere în rezultatele testării. Testarea funcționala se bazează pe două presupuneri: gradul în care tehnica simulării poate fi aplicată pentru generarea programului de test, și gradul în care strategiile de diagnosticare pot fi dezvoltate într-o manieră necostisitoare și neconsumatoare de timp.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013