



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Sisteme Tolerante la Defecte

03. Sistemele Tolerante la Defecte

Sistemele Tolerante la Defecte

Considerații practice

Un sistem există într-un mediu (cum ar fi un robot submarin trimis să exploreze adâncurile oceanelor, spre exemplu) și are atât operatori cât și utilizatori (posibil ca aceste două categorii să coincidă, uneori).

Un autovehicul, alt exemplu, este un sistem compus din câteva sute de componente, multe dintre acestea fiind similare unor subsisteme de calcul rulând un software specific. Operatorul este integrat acestui sistem.

Sistemul oferă un răspuns, un feedback, atât operatorului cât și utilizatorului. Operatorii sunt, tradițional, reprezentați în interiorul sistemului întrucât procedurile acestora sunt, uzual, parte componentă prin proiectarea sistemului.

Sistemele sunt dezvoltate să realizeze un set de operații care satisfac anumite cerințe, stabilite prin proiect.

Cerințele pot adresa performanțele de viteză de calcul, suportul software (rutine cu caracter tehnic, matematic etc.) și multe altele.

O cerință importantă poate fi dependabilitatea ridicată a anumitor sisteme. Dependabilitatea sistemelor poate fi obținută prin toleranța la defecte.