

ОДРЕЂИВАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ КОМПОНЕНАТА СИСТЕМА ПОМОЋУ АНАЛИЗЕ СТАБЛА НЕИСПРАВНОСТИ

Апстракт

Предмет овог рада су мере значајности система чија је улога да се одреде најзначајније компоненте система са аспекта његове поузданости. Посебан нагласак је на структурним мерама значајности које су засноване на минипресецима и минипутевима који се могу одредити помоћу анализе стабла неисправности. Задатак је био да се направи преглед најпознатијих мера значајности. Следећи задатак је био да се изуче специфичне мере значајности засноване на оптимизационим проблемима којима се, свођењем на проблеме покривања скупова, одређују критичне компоненте система. Поред тога, постављен је и циљ да се изврше експерименти над групом узорних стабала неисправности.