

Тема: Алгоритми доношења одлука у фази софт окружењу

Наставник: Ненад Стојановић

Савремени свет је довео човека у ситуацију да се свакодневно суочава са огромном количином информација и података, који су често несигурни, нејасни или непрецизни. На основу таквих података и информација, потребно је решавати проблеме и доносити закључке у друштвеним наукама, медицини, економији, инжењерству, науци о животној средини, итд. Да би успешно решили такве проблеме, многи истраживачи напуштају или модификују традиционалне алате и развијају широк спектар нових теорија, као што су теорија вероватноће, теорија фази скупова, теорија софт скупова и многе друге. Услед недостатка параметарског алата извршена је хибридизација фази и софт скупа, из које је проистекла структура позната као фази софт скуп. У циљу ефикасне примене развијени су бројни алгоритми доношења одлука у таквом окружењу.

Литература

1. D. Molodtsov, Soft set theory-first results, Computers and Mathematics with Applications, 37 (1999), 19-31.
2. L. A. Zadeh, Fuzzy sets, Information and Control, 8 (1965), 338-353.
3. P. K. Maji, R. Biswas, A. R. Roy, Fuzzy soft sets, Journal of Fuzzy Mathematics, 9(3) (2001), 598-602.
4. N. Cagman, S. Enginoglu, F. Citak, Fuzzy Soft Set Theory and Its Applications, Iranian Journal of Fuzzy Systems, 8(3) (2011), 137-147.
5. A. R. Roy, P. K. Maji, A fuzzy soft set theoretic approach to decision making problems, Journal of Computational and Applied Mathematics, 203 (2007), 412-418.