

## 2. Βελτιστοποίηση Αξιοπιστίας Παράλληλων Συστημάτων με Ανεξάρτητους μη Ισόνομους Χρόνους Ζωής

Μελέτη της αξιοπιστίας ενός παράλληλου συστήματος δύο μονάδων με επιπρόσθετες  $n$  μονάδες σε εφεδρεία. Οι χρόνοι ζωής των μονάδων είναι ανεξάρτητοι και μη ισόνομα κατανομημένοι. Η σειρά με την οποία εισάγονται οι εφεδρικές μονάδες στο σύστημα επιδρά στη κατανομή του χρόνου ζωής του συστήματος και ως εκ τούτου προκύπτει η ανάγκη βελτιστοποίησης του συστήματος ως προς την διάταξη των νέων μονάδων.

### ***Βιβλιογραφία***

1. Goel, L. R., Srivastava, P. and Gupta, R. (1992). Two Unit Cold Standby System with Correlated Failures and Repairs. *International Journal of Systems Science*, **23**, 379-391.
2. Gupta, R., Kishan, R. and Kumar, P. (1999). A two-non-Identical-Unit Parallel System with Correlated Lifetimes. *International Journal of Systems Science*, **30**(10), 1123-1129.
3. Papageorgiou, E. and Kokolakis, G. (2004). A two-Unit Parallel System Supported by  $(n-2)$  Standbys with General and non-identical Lifetimes. *International Journal of Systems Science*, **35**(1), 1-12.

Έχει Ανατεθεί: **NAI**

**OXI**