

OCENA UTICAJA PREVENTIVNIH MERA NA POUZDANOST TEHNIČKIH SISTEMA

EVALUATION OF THE EFFECTS OF PREVENTIVE MEASURES ON THE RELIABILITY OF TECHNICAL SYSTEMS

Krstić V.¹, Demić M.², Krstić B.², Raičević V.³, Lazić V.², Todić T.³, Krstić I.³

REZIME

U radu je prikazana metodologija određivanja kvalitativne ocene preventivnih mera održavanja, ne otkrivajući pri tome suštinu samoga procesa sprečavanja otkaza analiziranog tehničkog sistema. Takođe je prikazana metodologija određivanja karakteristika na osnovu kojih se može oceniti uticaj preventivnih mera na pouzdanost tehničkih sistema, zavisno od troškova njihove primene.

Ključne reči: tehnički sistem, preventivno održavanje, pouzdanost

SUMMARY

This paper presents a methodology for determining a qualitative evaluation of preventive maintenance measures, not revealing the essence of the process to prevent failures analyzed the technical system. It also presents a methodology to determine characteristics which can be estimated as the impact of preventive measures on the reliability of technical systems, depending on the cost of their application.

Key words: technical systems, preventive maintenance, reliability

UVOD

Sistem održavanja svakog tehničkog sistema karakterišu brojni uticajni činioci koje je teško sve obuhvatiti i matematički iskazati. Optimizaciju sistema održavanja treba, pre svega shvatiti, kao traženje kompromisnog rešenja koje će biti prihvatljiva pri održavanju tehničkog sistema koja stoje na raspolaganju. S obzirom da od ispravnosti utvrđivanja modela raspodele pouzdanosti zavise svi dalji zaključci i odluke vezane za preduzimanje odgovarajućih mera u cilju povećanja kvaliteta tehničkog sistema, ovoj fazi analize pouzdanosti treba posvetiti

1 Vojislav Krstić, Saobraćajni fakultet u Beogradu, e-mail: bkrstic@kg.ac.rs

2 Miroslav Demić, Božidar Krstić, Vukić Lazić, Fakultet inženjerskih nauka u Kragujevcu

3 Vladimir Raičević, Tomislav Todić, Ivan Krstić, Fakultet tehničkih nauka u K. Mitrovici

