

Biblid: 0354-9496(2011) 16: 2, p. 96-103
UDK: 621.979:633.31

Naučni rad
Scientific paper

MOGUĆNOST ODREĐIVANJA OPTIMALNE PERIODIČNOSTI ODRŽAVANJA TEHNIČKIH SISTEMA POSSIBILITY DETERMINATION OF THE OPTIMAL PREVENTIVE MAINTENANCE TECHNICAL SYSTEMS

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

REZIME

Samo jedno rešenje strategije održavanja, za dat tehnički sistem i date uslove korišćenja, je optimalno. U tom slučaju se postižu najpovoljnije vrednosti gotovosti, pouzdanosti, minimalni troškovi korišćenja i održavanja, a samim tim i smanjenje ukupnih troškova životnog ciklusa. Zadatak optimizacije sistema održavanja tehničkog sistema sastoji se u traženju tog optimuma. Ovaj rad upravo ima taj cilj.

Ključne reči: tehnički sistem, preventivno održavanje, strategija

SUMMARY

Only one strategy of maintenance solution, for given technical systems and given condition of using, is optimal. In this case, there is got the best worth of availability, reliability, minimal costs of using and maintenance, and with that reduction of all life cycle costs.

Key words: technical systems, preventive maintenance, strategy

UVOD

Optimizacija sistema održavanja treba shvatiti kao traženje kompromisnog rešenja koje će biti najprihvatljivije pri održavanju tehničkih sistema koja stoje na raspolaganju. Optimizaciju sistema održavanja, primenom modela preventivnog održavanja, najčešće se svodi na traženje odgovora na pitanje da li je korisno primeniti preventivno održavanje, i ako jeste, odrediti posle kolikog vremena rada treba primeniti postupke preventivnog održavanja.

Ukoliko je moguće odrediti zakonitost, kojoj se pokorava funkcija raspodele pouzdanosti, moguće je odrediti i sve ostale parametre pouzdanosti.

¹ Ivan Krstić, Vladimir Raičević, Tomislav Todić, Fakultet tehničkih nauka u K. Mitrovici

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

³ Vojislav Krstić, Saobraćajni fakultet u Beogradu, e-mail: bkrstic@kg.ac.rs

