

MOGUĆNOST ODREĐIVANJA PERIODIČNOSTI SPROVOĐENJA PREVENTIVNOG ODRŽAVANJA TEHNIČKIH SISTEMA

POSSIBILITY DETERMINATION THE PERIODICALITY PREVENTIVE MAINTENANCE TECHNICAL SYSTEMS

Ivan B. Krstić
Fakultet tehničkih nauka u K.Mitrovici
Vojislav B. Krstić
Saobraćajni fakultet u Beogradu
Božidar V. Krstić
Mašinski fakultet u Kragujevcu

REZIME

U radu je prikazana metodologija održavanja karakteristika preventivnog održavanja tehničkog sistema, u okviru strategije njegovog preventivnog održavanja. Ovu metodologiju moguće je primeniti kada se posle svakog otkaza sprovodi takav remont koji ne menja intenzitet otkaza analiziranog dela tehničkog sistema.

Ključne riječi: motorno vozilo, preventivno održavanje

SUMMARY

There is given methodology of determination the periodicality conveymg processes of preventive maintenance technical systems, in limit the strategy its preventive maintenance. This methodology is possibly apply when there can convey the revision which doesn't change intensity falilure of analysed part after every falilure.

Key words: technical systems, preventive meintenance

1. UVOD

Blagovremeno utvrđivanje preventivnih operacija i kvalitet njihovog sprovođenja predstavlja efektivnost preventivnog održavanja tehničkih sistema. Brzina pojavljivanja neispravnosti na vozilu uslovljava vreme preventivnih operacija. Kvalitet otkrivanja neispravnosti zavisi od načina pronalaženja neispravnih elemenata, pogodnosti primenjenih metoda prognoziranja i vremena predviđenog za preventivne operacije. Nesporno je da i u jednom i u drugom slučaju na efikasnost preventivnog održavanja suštinski uticaj ima veština korišćenja motornog vozila.

Neke od osnovnih metoda prevencije otkaza, sa svojim karakteristikama, su:

- Kontrola kvaliteta funkcionisanja uređaja na osnovu izlaznog parametra. Ovaj metod zasnovan je na činjenici da promena strukture ulaznih elemenata dovodi do poremećaja funkcionalnosti, tj. uslovljava promenu izlaznog parametra. Za razliku od prvog metoda, u ovom slučaju ne može se odmah otkriti element koji je doveo do neispravnosti. Za otkrivanje neispravnosti potrebno je pronalaženje neispravnog dela i njegova popravka.
- Korišćenje statističkih raspodela verovatnoće ispravnog rada delova do prvog otkaza, dobijenih na osnovu dugotrajnog korišćenja uređaja. Pri tome je moguće, sa izvesnom

