

Biblid: 0354-9496(2007) 12:4, p.137-144
UDK: 631.1:620.95:519.862 (043.3)

Naučni rad
Scientific paper

TEHNIČKA SREDSTVA AUTOMATIZACIJE LOGIČKOG PROCESA POSTAVLJANJA DIJAGNOZE AGREGATA I DELOVA VOZILA

TECHNICAL MEANS FOR AUTOMATIZATION OF LOGICAL PROCESS OF GIVING DIAGNOSIS FOR AGGREGATES AND PARTS OF VEHICLES

Krstić B.¹, Krstić I.²

REZIME

Proces postavljanje dijagnoze osnovnog modela objekta dijagnostike, u okviru dijagnostičke matrice sastoji se iz etapa: Merenje i pretvaranje, za uspostavljanje vrednosti dijagnostičkih parametara; Predstavljanje vrednosti dijagnostičkih parametara u sistemu Bulovih funkcija.

Optimizacija dijagnostičkih parametara ima teorijski i praktični značaj. Kriterijumi optimizacije mogu biti: minimalna količina simptoma, minimalno vreme dijagnostike, minimalan rad pri dijagnostici, maksimalna tačnost postavljanja dijagnoze, minimalno srednje (ukupno) vreme za tehničko održavanje i remont primenom dijagnostike.

Ključne reči: motorno vozilo, dijagnostički proces

SUMMARY

Process of giving diagnostics of the basic model for the diagnostic objects, as diagnostic stencils, consists of the following stages: Measurement and conversion, for establishing values of diagnostic parameters; Presenting values of diagnostic parameters in the system of Bull functions; Giving values to Bull functions of irregularity.

Optimization of diagnostic parameters has theoretical and practical importance.

Criteria for optimization may be: Minimal amount of symptoms; Minimal diagnostic time; Minimal work while giving diagnosis; Maximum correctness of given diagnosis; Minimal average (total) time for technical maintenance and repair by using diagnostics.

Key words: vehicles, diagnostics process

¹ Božidar Krstić, redovni profesor Mašinskog fakulteta u Kragujevcu, Sestre Janjić 6, Kragujevac, bkrstic@kg.ac.yu

² Ivan Krstić, student Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu

