

ON-BOARD DIJAGNOSTIKA - AKTUELNI TRENDovi RAZVOJA I PRIMENA NA MOTORNIM VOZILIMA

Božidar V. Krstić¹

Abstrakt: *Pri održavanju motornih vozila poseban problem predstavlja objektivno utvrđivanje stanja vitalnih komponenata i definisanje perioda njihove zamene, odnosno revitalizacije. U radu su date osnove on – board dijagnostike motornih vozila, kao i aktuelni trendovi razvoja i primene.*

Ključne riječi *motorno vozilo, on-board dijagnostika*

ON-BOARD DIAGNOSTICS - AKTUAL TRENDS IN MOTOR VEHICLE DESIGN AND DEVELOPMENT

Abstract: *A special problem in the maintenance of motor vehicles is the objective identification of the state of vital components and definition of their replacement period or revitalization. This paper gives a basis for motor vehicles on board diagnostic, and aktual trends in motor vehicles design and development.*

Key words: *motor vehicle, on-board diagnostic*

Keywords: *motor vehicle, on-board diagnostic*

1. UVOD

Da bi se izborila sa problemom smoga u centru Los Angelesa američka država Kalifornija zahtevala je uvođenje sistema za kontrolu emisije na modelima vozila iz 1966. godine. Ostale američke države zahtevale su ovakve sisteme od 1968. Američki kongres je 1970. godine usvojio akt o čistoći vazduha (*Clean Air Act*) i osnovao Agenciju za zaštitu okoline. Ona je uvela standarde za emisiju vozila i zahtevala od proizvođača produženje servisnih intervala. Da bi zadovoljili ove standarde proizvođači su se okrenuli ka elektronskim sistemima ubrizgavanja i paljenja. Uvedeni su davači koji su merili pojedine parametre rada motora i omogućavali sistemu da podesi količinu goriva i trenutak paljenja tako da se obezbedi najmanje zagađenje. Ovi davači takođe su omogućili ranu dijagnostiku otkaza. Vremenom ovi sistemi su postajali sve složeniji i razvili su se u tzv. On-Board Diagnostic sisteme.

Cilj rada je da prikaze osnove On-Board Dijagnostike i ukaže na njen značaj za zaštitu životne sredine.

¹ Dr Božidar V. Krstić, red. prof., Kragujevac, Mašinski fakultet u Kragujevcu, (bkrstic@kg.ac.yu)

