

*Dr Aleksandar Grujović, assist. prof. E. E.*

*Dragan Taranović, E. E.*

*Andrija Savčić, M. E.*

*Mr Miroslav Ravlić, E. E.*

## **STRATEGY AND POSSIBILITIES OF ELECTRONICALLY CONTROLLED CARBURETOR FUNCTIONS OPTIMIZATION**

UDK: 621.43.03 : 621.38

*Carburetor fuel supply systems, in spite of certain leaks, are hardly holding out in competition with superior EFI systems. Application of electronically controlled carburetor and other SI engine control systems has open new possibilities for carburetor use. This is in spite of more stringent emission standards. This paper presents fundamental possibilities of electronically controlled carburetor and other SI engine systems optimization. Strategy and possibilities of electronically controlled carburetor function optimization are studied in stationary and transient engine working conditions, as well.*

*Key words: carburetor, electronic control, optimization.*

## **STRATEGIJA I MOGUĆNOSTI OPTIMIRANJA ELEKTRONSKOG UPRAVLJANJA FUNKCIJAMA KARBURATORA**

*Sistemi napajanja gorivom sa karburatorom, uprkos određenih nedostataka, žilavo se održavaju u konkurenciji sa superiornijim EFI sistemima. Primena elektronskih sistema za upravljanje funkcijama karburatora i drugim funkcijama otto motora otvorila je nove mogućnosti za primenu karburatora uprkos sve strožim zahtevima u pogledu ograničenja štetnih emisija. U radu su izložene osnovne mogućnosti za optimiranje elektronskog upravljanja funkcijama karburatora i drugim funkcijama otto motora. Strategija i mogućnosti optimiranja elektronskog upravljanja funkcijama karburatora razmotrene su kako u ustaljenim tako i u tranzijentnim režimima rada motora.*

*Ključne reči: karburator, elektronsko upravljanje, optimiranje.*