

Prof. Dr Radivoje Pešić, Faculty of Mechanical Engineering, University of Kragujevac, Serbia & Montenegro

Prof. Dr Stevan Veinović, Faculty of Mechanical Engineering, University of Kragujevac, Serbia & Montenegro

**DEFINITION OF THE PROBLEM AND LIMITATIONS FOR REALISATION OF
THE PROJECT "ASMATA"
- AUTOMOBILE STEEL MATERIAL PARTS SUBSTITUTION WITH
ALUMINIUM -**

Partners from Serbia and Montenegro have taken the following research and development activities:

- Design and development of a new AI engine with variable compression ratio
- Design of a new, AI air compressor for brake systems of heavy vehicles.

Key words: Air compressor, aluminum alloys, IC engine, variable compression ratio

**ДЕФИНИЦИЈА ТЕМЕ И ОГРАНИЧЕЊА ПОД КОЈИМА СЕ РЕАЛИЗУЈЕ
ПРОЈЕКАТ "ASMATA"
- ЗАМЕНА ЖЕЛЕЗНИХ АУТОМОБИЛСКИХ ДЕЛОВА АЛУМИНИЈУМОМ -**

Партнери из Србије и Црне Горе су преузели истраживачко развојне послове:

- Пројектовања и развој новог алуминијумског мотора са променљивим степеном компресије
- Пројектовање новог потпуно алуминијумског компресора за систем кочења теретних моторних возила.

Кључне речи: Компресор за ваздух, легуре алуминијума, мотор СУС, променљив степен компресије