

# Modernizarea sistemului de propulsie la un automobil retro

Absolventul FIMT Florentin Dumitriu, sub conducerea științifică a conf. dr. Ilie Manole, șeful Catedrei „Ingineria și Tehnologia Transporturilor”, asistat de doctoranzii consultanți Ilie Beiu și Alexandru Malanciuc, a reușit să modernizeze sistemul de propulsie al unui automobil retro de teren (real, nu unul simulat la calculator) de cunoscuta marcă GAZ-69.

De altfel, automobilul retro poate și trebuie să servească drept material didactic la facultate, deoarece anume prin comparație studentul, cu mâinile proprii, poate pătrunde adânc în esența diferitelor mecanisme, acumulând astfel cunoștințe ingineresti teoretice și practice.

În ce a constat modernizarea realizată de absolventul Dumitriu? Modernizarea a constat în a ridica performanțele dinamice ale sistemului de propulsie la automobilul dat, astfel ca vehiculul să se poată include în fluxul automobilistic actual cu un grad de mobilitate foarte înalt.

Absolventul a studiat sistemele de propulsie la diverse automobile retro – UAZ-469, UAZ- Patriot etc. Dânsul a înlocuit motorul automobilului GAZ-69, care are o cutie de viteze cu trei trepte, cu motorul ZMZ-402 cu o cutie de viteze cu 5 trepte, care se instalează pe automobilele din familia GAZ-Volga-31-029. Totodată, el a schimbat transmisia centrală de la puntea din spate și, astfel, a obținut un automobil nou, modernizat.

Noul automobil întrunește designul clasic al automobilului GAZ-69, dar cu un sistem de propulsie modernizat la nivelul cerințelor de trafic actuale, unul din scopurile urmărite constând în a include vehiculul de marca „GAZ-69” în fluxul automobilistic de azi, înzestrându-l cu un grad de mobilitate înalt.

Modernizând acest automobil retro, studentul a făcut o repetare a sistemelor clasice pe automobile și, concomitent, a învățat să închege sistemele, să le compatibilizeze. Automobilul modernizat atinge nor-



ma „Euro-3” – un nivel avansat de limitare a noxelor. Alte modernizări la automobilul dat vizează sistemele de conducere: de direcție, frânăre, suspensie.

Automobilul retro modernizat va fi prezentat publicului în toamna acestui an, în cadrul Expoziției prilejuate de semicentenarul UTM.