

UVOD

Pomemben delež pri gospodarskem in družbenem razvoju še danes pripada avtomobilski in njeni spremljevalni industriji. V zadnjem desetletju je v tehnološkem smislu v bazičnih in aplikativnih znanostih opazen velik napredek, ki, glede na zahteve sodobnega življenja, odpira nove poti v razvoju tovornih vozil. Razvoj cestnih vozil usmerjajo naslednji tržni kriteriji in zakonski predpisi:

GOSPODARSKI kriteriji: SOCIOLOŠKI kriteriji (predpisi): nabavna cena

zanesljivost

življenska doba

značilne lastnosti

poraba goriva

vzdrževanje varnost

emisija delcev

emisija NO, HC, CO, v prihodnosti tudi CO₂

emisija hrupa

nihanje, udobje

Nekateri od naštetih kompleksnih kriterijev zajemajo več posameznih kriterijev. Tako npr. kriterij "značilne lastnosti" zajema:

zmogljivost,

pospeševanje,

maksimalno hitrost vozila,

premagovanje mejne strmine in podobno,

kriterij "varnost" pa zajema:

držanje smeri vožnje,

antiblokirno napravo zavornega sistema,

reakcijo krmiljenja smeri,

obese,

žaromete, itd.

Pri varnostnih predpisih v osnovi upoštevamo relacije, prikazane na sliki 1.

Slika 1. Relacije v cestnem prometu

Vse komponente zgoraj prikazanega sistema so medsebojno povezane, tako da je konstrukcija vozila odvisna od okolja in od voznika. Pomembno vlogo pri tem sistemu predstavljajo še: urejanje prometa, usposobljenost voznika in projektiranje cestišča. Vozilski sistem obravnavamo po naslednjih tematskih sklopih:

Motor

Prenos; sklopka, menjalnik, kardanska gred, diferencialno gonilo, in kolesa so glavni sestavni deli prenosa.

Zavore

Smerno krmiljenje

Obese

Šasija

Karoserija

Električna oprema

Poudariti je potrebno, da so posamezni procesi pri gibanju vozila (krmiljenje smeri, zaviranje), kakor tudi posamezne naprave (del električne instalacije, zavore), temeljito "nadzorovani" s predpisi. Za nas so odločilni naslednji predpisi:

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com