

## **MODELS AND METHODS FOR DETERMINATION OF EFFORTS BETWEEN TYRE AND UNDEFORMABLE ROAD**

UDK: 629.113.012.5

The paper presents some theoretical and experimental models for determination the efforts between tyre and undeformable road. For different loads and internal pressures of air, experimental researches allow measurements of contact surface tension in real movement conditions. The good qualitative and quantitative correspondence between theoretical and experimental researches confirms the valability of mathematical models and experimental method.

*Key words: tyre, road, interaction, efforts, model*

## **MODELI I METODE ZA ODREĐIVANJE OPTEREĆENJA IZMEĐU GUME I NEDEFORMABILNOG PUTA**

U radu su predstavljeni neki teoretski i eksperimentalni modeli za određivanje opterećenja kontakta između gume i nedeformabilnog puta. Za različita opterećenja i unutrašnji vazdušnji pritisak, eksperimentalna istraživanja dozvoljavaju merenje zatezanja kontaktnih površina u uslovima stvarnog kretanja. Dobro kvalitativno i kvantitativno podudaranje teoretskih i eksperimentalnih istraživanja potvrđuje vrednost matematičkih modela i eksperimentalne metode.

*Ključne reči: guma, put, interakcija, kontaktna naprezanja, model*