

# <sup>1</sup> INFLUENCE OF PROTECTED STRUCTURES ON TRACTOR SAFETY

*Branka Grozdanić, Velimir Petrović, IMR Institut, Beograd, Serbia*

UDC: 331.454:656.137

## **Abstract**

Tractor has integrated protective structure configuration as sort motoring rolling stock, own motion fulfils in driving ways. When tractor as elementary units of agriculture mechanization is driven in traffic on motor ways, he must complete all safety measures and it technical demands. If necessary safety demands are not fulfil, he could be potentially dangerous drag-operating machine. From this reasons it is necessary total protection of tractor driver.

The purpose of tractor driver protection is to mount protection structures on tractor chassis, which is necessary to fulfilled safety measures for tractor driver in the case of tumbling during exploitation time in filed usage and in transport.

For increasing tractor safety, are adopted solutions in working space in tractor cabin, with goal that lead to better tractor ergonomic.

**Key words:** tractor, protective structure.

## **UTICAJ ZAŠTINIH STRUKTURA NA BEZBEDNOST TRAKTORA**

UDC: 331.454:656.137

**Rezime:** Traktor, kao vrsta motornog vozila, svoje kretanje ostvaruje na putnim deonicama koje su vrlo složene konfiguracije. Kada se traktor, kao osnovna jedinica poljoprivredne mehanizacije, kreće u saobraćaju na putu, on onda mora da ispunjava sve bezbedonosno – tehničke zahteve. Ukoliko se traktor ne koristi prema određenim pravilima bezbednosti, isti je potencijalno vrlo opasna vučno-pogonska mašina. Iz tih razloga je neophodna potpuna zaštita rukovaoca traktora.

U cilju zaštite rukovaoca traktora, na traktore se postavljaju zaštitne strukture, koje imaju zadatak da zaštite rukovaca u slučaju prevrtanja traktora tokom njegovog korišćenja u polju i u transportu.

U cilju povećanja bezbednosti traktora, primenjuju se rešenja koja se odnose na zaštitu radnog prostora vozača traktora, sa ciljem da se omogući obavljanje radova uz što manje psihofizičke napore.

**Ključne reči:** traktor, zaštitna struktura.

---

<sup>1</sup> Received: October 2010.

Accepted: December 2010.

Primljen: oktobar, 2010.god.

Prihvaćen: decembar, 2010.god.