

Prof. Ing. Jan Kovanda, CSc.

Ústav bezpečnostních technologií a inženýrství, Fakulta dopravní ČVUT

adresa: Konviktská 20, 110 00 Praha 1

tel. 224 359 613

mail: kovanda@fd.cvut.cz, <http://www.fd.cvut.cz/>

Výzkumné zaměření:

- Forenzní biomechanika
- Biomechanika poranění
- Aplikovaná biomechanika v dopravě

Kreditní kurzy:

• **Aplikovaná biomechanika**

Cílem předmětu je prohloubení znalostí v jednotlivých aplikačních směrech biomechaniky podle zaměření a tématu disertace. Kurzy pak probíhají formou konzultací pod vedením specialistů v dílčích oborech: biomechanika spotu, inženýrská biomechanika, klinická biomechanika, neurobiomechanika, biomechanika v ergonomii, aplikace biomechaniky v ortotice a protetice, forenzní biomechanika, biomechanické aspekty řízení pohybu a senzomotoriky

Stěžejní publikace:

Kovanda, J., First, J.: Kolize motocyklu a osobního automobilu. Soudní inženýrství č.2, Akad.nakladatelství CERM, Brno 2005

Kovanda, J., Hrubec, F., Šafránek, J.: Vybrané problémy silniční dopravy ve zdravotnictví. Lékař a technika 2/2006, Spol. J.E.Purkyně, ISSN 0301-5491, str. 107-111, Praha, 2006

Kovanda, J., Wismans, J.: Integrated safety- potential for traffic safety. Konference Transtec, ISBN 978-80-01-03782-9, Praha 2007

Čechová H., Hynčík L., Kovanda J., Mañas J.: Towards Improved Protection of Vulnerable Road Users. Transaction on Transport Sciences, vol.4, 1/2011 ISSN 1802-971X, Praha 2011

Hynčík, L., Kocková, H., Kovanda, J., Krejčí, P.: On modeling of pedestrian impact. Engineering Mechanics. ISSN 1802-1484, Brno 2008

Kovanda, J., Šafránek, J., Krejčí, P., Kovandová, H.: Vehicle safety during and after crash situation. Proceedings int. Conference NavAge 06, ISBN 80-239-668-5, Praha 2006

Aschkenazi, S., Kovanda, J., Stingl, J., Kral, J., Schoenfeld, A.: Airbags: benefits and risks in the pregnant population. International Journal of Risk and Safety in Medicine 11, , pp. 85-91, IOS Press, Tel Aviv 1998, Israel.

Kovanda, J., Riva R.: Vehicle – human interaction. Edizioni Spiegel. ISBN 88-7660-104-X, Milano 1999, Itálie