



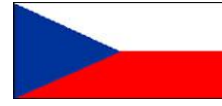
Vybrané lekce z experimentální mechaniky

(učební text ke studiu předmětů LA 1 a LA 2 v navazujícím magisterském studiu na FM TUL)

Autoři textu: Doc. Ing. Vladimír Humen, CSc.
Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.
Ing. Aleš Lufinka

Editor a vydavatel textu:
LENAM, s.r.o., Klostermannova 690/15, 460 01 Liberec

Vydáno: V Liberci, 2007



PŘEDMLUVA

V předloženém učebním textu jsou ve zkrácené podobě uvedeny základy elastomechaniky potřebné pro tvorbu jednoduchých tenzometrických snímačů elastické deformace strojních součástí. Předpokládá se, že na uvedené „teoretické“ lekce budou průběžně navazovat laboratorní cvičení, ve kterých budou studenti samostatně realizovat tenzometrické snímače ohybu, krutu, tlaku v tenkostěnné nádobě, rázového zatížení a napjatosti v místě konstrukčního vrubu. Cílem tohoto čtyřiceti hodinového učebního cyklu je vytvoření prvních praktických zkušeností s měřením deformací strojních součástí zatížených staticky i rázově.

Učební text vznikl v rámci realizace projektu „**Inovace a realizace oboru Mechatronika v kontextu požadavků průmyslu**“, který je řešen na FM TUL a na kterém se podílí Evropský sociální fond (Operační program „Rozvoj lidských zdrojů“, číslo opatření 3.3.2, registrační číslo projektu CZ.04.1.03/3.2.15.1/0110).