

Práva a povinnosti právnických osôb v podmienkach Slovenskej republiky ohľadom ochrany zdravia ľudí pred účinkami vibrácií ustanovuje legislatíva Slovenskej republiky, v zmysle ktorej je zamestnávateľ povinný posudzovať riziká z vibrácií a tieto pravidelne v potrebnom rozsahu aktualizovať. Na základe posúdenia rizík musí vykonať potrebné opatrenia.

Kontakt:

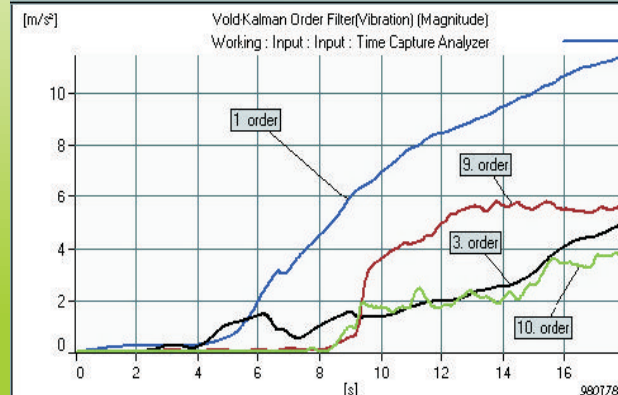
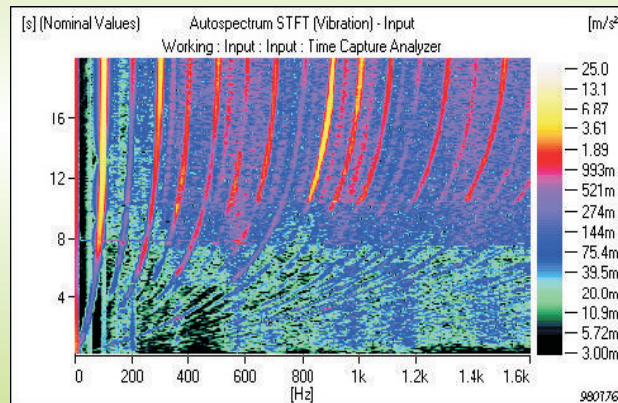
Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav BADIDA, PhD.

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta, KEaRP
Park Komenského 5, 042 00 Košice
E-mail: miroslav.badida@tuke.sk
Tel.: 055 602 2716
Fax.: 055 602 2716
Mobil: 0905 969 181

doc. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta, KEaRP
Park Komenského 5, 042 00 Košice
E-mail: ervin.lumnitzer@tuke.sk
Tel.: 055 602 2711
Mobil: 0905 900 095

www.sjf.tuke.sk/kearp



**TECHNICKÁ UNIVERZITA
V KOŠICIACH**
Strojnícka fakulta

MERANIE, HODNOTENIE A ZNIŽOVANIE VIBRÁCIÍ



Katedra environmentalistiky
a riadenie procesov



Vibrácie strojov, zariadení a stavieb sa prenášajú na ruky alebo i celé telo. V dôsledku dlhodobých vibrácií, môže dôjsť k postihnutiu nervov, ciev, svalov a kĺbov.

Autorizovaná skupina akustiky prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje aj meraniu a hodnoteniu vibrácií v životnom a pracovnom prostredí a návrhu opatrení pre zníženie expozície vibráciám. Pre svoju činnosť používa najmodernejšie prístrojové vybavenie firiem Norsonic, a vibračné snímače firmy Dytran Instruments, inc a PCB Piezoelectronics.



Činnosť pracoviska sa riadi podľa platnej legislatívy a zmeny v legislatíve. Neustále sledujeme a našu činnosť aktualizujeme podľa týchto zmien. Pri nameraní, hodnotení, návrhu opatrení proti účinkom hluku na človeka, pri spracovaní štúdií a posudkov sa riadime hlavne legislatívou z oblasti:

- bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- verejného zdravotníctva,
- metrológie,
- objektivizácie hluku.

Kompetencie pracoviska:

- členovia Autorizovanej skupiny akustiky prostredia sú držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti na meranie vibrácií vydaného hlavným hygienikom SR,
- pracovisko disponuje potrebnými technickými a ľudskými zdrojmi pre výkon úradných meraní hluku v životnom a pracovnom prostredí.



Pre komplexné riešenie problematiky vibrácií ponúkame nasledovné druhy prác:

1. Úradné merania vibrácií v pracovnom prostredí v zmysle platnej legislatívy, najmä:

- meranie vibrácií prenášajúcich sa na ruky, hlavne z ručného náradia (zbíjačky, vrtačky, pneumatické kladivá, píly, kosačky) a strojov (dopravné stroje, traktory),
- meranie vibrácií prenášajúcich sa na celé telo (výrobné linky, dopravné prostriedky, stavebné mechanizmy),
- meranie miestnych vibrácií, prenášajúcich sa na určitú časť tela z akéhokoľvek zdroja.

2. Úradné merania vibrácií vo vnútornom prostredí budov a stavieb, najmä:

- obytných miestností,
- priestorov so zvýšenou ochranou (napr. nemocničné izby),
- školy, kancelárie,
- priemyselné objekty.

3. Štúdie možností znižovania vibrácií v pracovnom prostredí, ktoré zahŕňa najmä:

- analýzu súčasného stavu, spracovanie štúdie možností zníženia expozície vibráciám,

- návrh technických a organizačných opatrení na zníženie expozície vibráciám.

4. Štúdie možností znižovania hlučnosti vo vnútornom prostredí, ktoré zahŕňajú:

- analýzu súčasného stavu,
- ochranu územia pred vibráciami.

