

Legislatíva definuje práva a povinnosti fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb ako aj používateľov a prevádzkovateľov zdrojov nízkych a vysokých frekvencií, stanovuje opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov i obyvateľstva v podmienkach Slovenskej republiky s ohľadom ochrany zdravia ľudí, podľa ktorých:

- je povinný zabezpečiť technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia expozíciu obyvateľov na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov,
- zdroje elektromagnetického žiarenia pri navrhovaní a uskutočňovaní stavieb musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k prekročovaniu limitov expozície obyvateľov.

Fyzická osoba podnikateľ a právnická osoba, ktoré používajú alebo prevádzkujú umelé zdroje ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia sú v zmysle platnej legislatívy povinné:

- a) zabezpečiť aby expozícia obyvateľov a ich prostredia neprekročila limitné hodnoty ustanovené legislatívou,
- b) zabezpečiť objektivizáciu a hodnotenie optického žiarenia.



Kontakt:

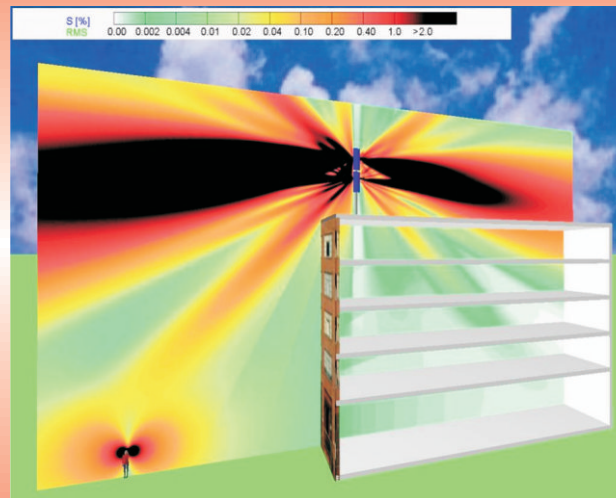
Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav BADIDA, PhD.

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. Jozef HALÁSZ, PhD.

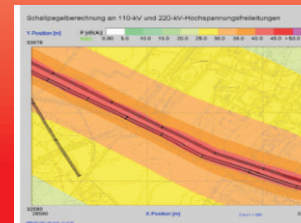
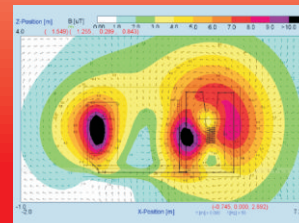
Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta, KEaRP
Park Komenského 5, 042 00 Košice
E-mail: jozef.halasz@tuke.sk
Tel.: 055 602 2725
Mob.: 0905 900 095

www.sjf.tuke.sk/kearp



Prehľad niektorých našich zákazníkov:

- Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany,
- SPP, a.s., Bratislava,
- SBD III, Košice,
- T-Systems Slovensko, s.r.o., Košice.

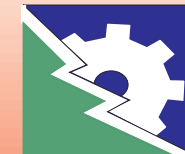


**TECHNICKÁ UNIVERZITA
V KOŠICIACH**
Strojnícka fakulta

MERANIE VLASTNOSTÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH POLÍ



Katedra environmentalistiky
a riadenie procesov



Katedra environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje meraniu a hodnoteniu rôznych vplyvov na životné a pracovné prostredie. Súčasťou tejto činnosti je meranie elektromagnetických polí a neionizujúceho žiarenia. Použitím citlivých prístrojov od firmy Narda a Gigahertz-Solutions sa vykonávajú merania tak v pásme nízkych, ako aj v pásme vysokých frekvencií, a to vo frekvenčnom rozsahu:

- pre elektrickú zložku
5 Hz – 400 kHz a 800 – 2500 MHz
5 Hz – 32 kHz a 100 kHz – 3 GHz
- pre magnetickú zložku
5 Hz – 400 kHz a 800 – 2500 MHz
5 Hz – 32 kHz a 27 MHz – 1 GHz



Zdroje elektromagnetického žiarenia:

- rozvodne elektrického prúdu,
- priemyselné prevádzky (napr. plastické zvráanie, tavenie kovov, zvráanie a pod.),
- vlakové a mestské trolejové vedenia,
- mobilné vysielacie a telefóny,
- rozhlasové a televízne vysielacie,
- radary.

Pracovisko je držiteľom „Odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie faktorov životného a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie pre oblasti merania elektromagnetického žiarenia“ udelenej Úradom verejného zdravotníctva v súlade s platnou legislatívou.

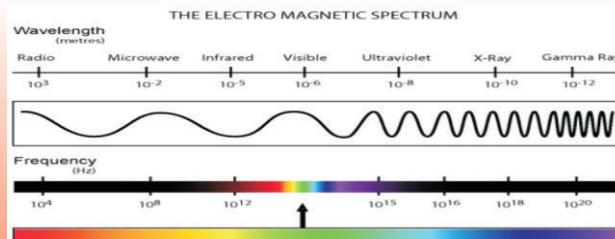
Pracovisko vykonáva nasledovné práce:

1. Meranie intenzity elektromagnetického žiarenia v pracovnom prostredí, ktoré zahŕňa:

- meranie vysokofrekvenčného elektromagnetického žiarenia,
- meranie nízkofrekvenčného elektrického žiarenia,
- meranie nízkofrekvenčného magnetického žiarenia,
- posudzovanie expozície pracovníkov,
- vyhodnocovanie meraní.

2. Meranie intenzity elektromagnetického žiarenia v životnom prostredí, ktoré zahŕňa:

- meranie vysokofrekvenčného elektromagnetického žiarenia,
- meranie nízkofrekvenčného elektrického žiarenia,
- meranie nízkofrekvenčného magnetického žiarenia,
- posudzovanie nameraných hodnôt,
- vyhodnocovanie meraní.



3. Komplexné zhodnotenie elektromagnetických polí v pracovnom prostredí, ktoré zahŕňa:

- analýzu expozície pri navrhovaní a uskutočňovaní stavieb,
- analýzu expozície pri zmene technológií,
- analýzu expozície elektromagnetických polí pri expozícii viacerými zdrojmi,
- štúdiu expozície elektromagnetických polí pri súčasnej expozícii viacerými frekvenciami,
- štúdiu expozície elektromagnetických polí v podmienkach krátkodobej i dlhodobej expozície a v nepretržitých prevádzkach,
- komplexné spracovanie štúdií a odborných posudkov.

Činnosť pracoviska sa riadi podľa platnej legislatívy SR. Zmeny v legislatíve neustále sledujeme a našu činnosť aktualizujeme podľa týchto zmien. Pri meraní, hodnotení expozície na pracovisku i v životnom prostredí, navrhovaní opatrení proti účinkom elektromagnetických polí na človeka, pri spracovaní štúdií a posudkov sa riadime hlavne legislatívou z oblasti:

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

a podľa technických predpisov, najmä:

- STN P ENV 50166-1
- STN P ENV 50166-2
- STN EN 50 383
- STN EN 50 366
- STN EN 50 360

