

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.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť dostatočné osvetlenie pracovných priestorov. Vnútorne prostredie musí spĺňať požiadavky na osvetlenie. Presnenie a iné druhy 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. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.

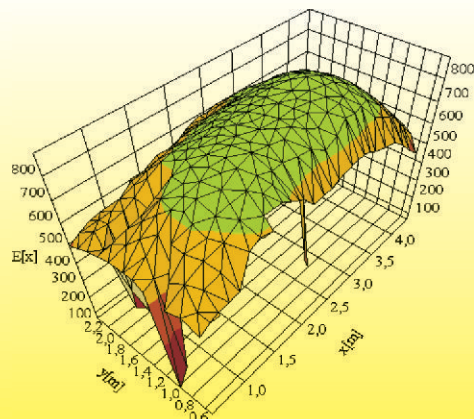
Technická univerzita v Košiciach
 Strojnícka fakulta, KEaRP
 Park Komenského 5, 042 00 Košice
 E-mail: ruzena.kralikova@tuke.sk
 Tel.: 055 602 2825

www.sjf.tuke.sk/kearp



Prehľad niektorých zákazníkov:

- Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany,
- SPP – preprava, a.s., Bratislava,
- SPP – distribúcia, a.s., Bratislava,
- Mesto Košice, Košice,
- VÚSAPL, a.s., Nitra,
- Architektonické štúdio „ArS“, Košice,
- TeamPrevent, s.r.o., Bratislava,
- T-systems Slovakia, s.r.o., Košice,
- Whirlpool Slovakia, s.r.o., Poprad.

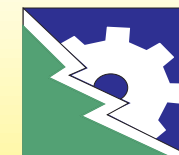


**TECHNICKÁ UNIVERZITA
 V KOŠICIACH**
 Strojnícka fakulta

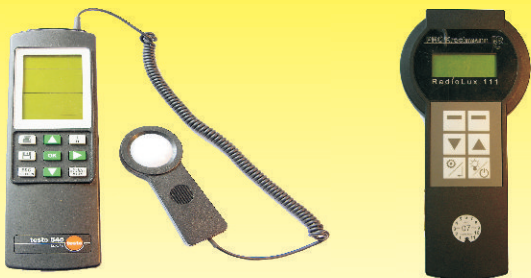
MERANIE OSVETLENOSTI PROSTREDIA



Katedra environmentalistiky
 a riadenie procesov



Odborne spôsobilá skupina osvetlenia prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov Strojníckej fakulty TU v Košiciach sa venuje meraniu a hodnoteniu denného a umelého osvetlenia v životnom a pracovnom prostredí a návrhu osvetľovacích sústav. Pre svoju činnosť používa moderné prístrojové vybavenie firmy PRC Krochmann a TESTO GmbH & Co vrátane softvérového vybavenia.



Všetci členovia odbornej skupiny osvetlenia prostredia sú držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti na meranie a hodnotenie osvetlenia vydaného hlavným hygienikom SR.

Pracovisko disponuje potrebnými technickými a ľudskými zdrojmi pre výkon úradných meraní a hodnotení svetelno-technických parametrov vo vnútornom a vonkajšom prostredí.

Činnosť pracoviska sa riadi podľa platnej legislatívy a noriem, zmeny v legislatíve neustále sledujeme a našu činnosť aktualizujeme podľa týchto zmien. Pri meraní a hodnotení svetelno-technických veličín, pri spracovaní štúdií sa riadime hlavne legislatívou z oblasti:

- bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- verejného zdravotníctva,
- metrológie,
- osvetľovania,
- merania a hodnotenia svetelno-technických parametrov,
- odporúčania CIE (Medzinárodná komisia pre osvetlenie).

normatívov:

STN EN 12 464 – 1
STN EN 12 464 – 2

V zmysle súčasne platnej legislatívy v oblasti osvetlenia musí byť osvetlenie vnútorných priestorov zabezpečené osvetľovacími otvormi alebo sústavami umelého osvetlenia tak, aby v miestnostiach s pobytom ľudí alebo v ich funkčne vymedzených častiach boli dodržané základné požiadavky na osvetlenie vo vzťahu k zrakovej činnosti osôb a k charakteru svetelného prostredia. Umelé a denné osvetlenie sa v zmysle platnej legislatívy objektivizuje meraním.

Pracovisko vykonáva nasledovné práce:

1. Úradné merania parametrov osvetlenia v pracovnom prostredí:

- meranie intenzity umelého a denného osvetlenia,
- meranie jasu plôch a telies odrážajúcich a vyžarujúcich svetelné žiarenie,
- výpočet parametrov denného a umelého osvetlenia.

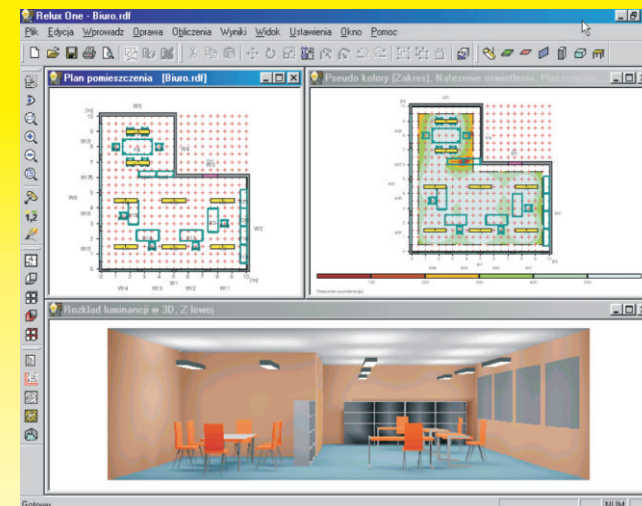
2. Hodnotenie parametrov osvetlenia v pracovnom prostredí:

- hodnotenie umelého a denného osvetlenia,
- tvorba svetelných máp vnútorného pracovného prostredia.



3. Štúdie možností optimalizácie osvetľovacích sústav:

- analýzu súčasného stavu,
- spracovanie štúdie možnosti zvýšenia efektívnosti osvetľovacích sústav,
- návrh technických opatrení na zlepšenie svetelno-technických parametrov.



4. Návrh osvetľovacích sústav vo vnútornom a vonkajšom prostredí:

- návrh osvetlenia vo vnútornom prostredí, určenom pre pobyt osôb,
- verejné vonkajšie osvetlenie,
- osvetlenie hromadných podzemných parkovísk a garáží,
- projekt osvetľovacej sústavy,
- využitie PC softvéru pri návrhu osvetľovacích sústav.

5. Spracovanie štúdií a posudkov pre hodnotenie ultrafialového, infračerveného, laserového a iného optického žiarenia, najmä:

- objektivizácia svetelnotechnických parametrov zdrojov optického žiarenia,
- hodnotenie zdroja optického zariadenia,
- návrh technických opatrení na úpravu parametrov zdrojov.

