



## **Akusztikai szakmai továbbképzés**

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

**1117 Budapest, Kaposvár utca 5-7. nagyelőadó**

2019. november 27. (10.00 – 15.30)

### **PROGRAM**

10:00 - 11:30

Előadó: Horváth Zoltán

#### **Cím: Gépek és berendezések rezgéscsillapításának tervezési és kialakítási kérdései**

Tartalmi összefoglaló: Környezetünkben egyre több gép található és ezek fizikailag is egyre közelebb kerülnek hozzánk. Ma már például kevés iroda készül légtechnika nélkül, lakásunk is egyre több komfortnövelő géppel van felszerelve, amelyek zöme természetesen zaj- és rezgésforrás is egyben. Mindeközben a csend iránti igényünk nem csökken. Az előadás áttekintést nyújt a gépészeti berendezések rezgéscsillapításának fő alapelveiről, és néhány példán keresztül bemutatja, milyen egyéb tényezők befolyásolhatják a megfelelő megoldás meghatározását. Az előadást ipari rezgéscsillapítási feladatok bemutatása egészíti ki.

11:45 - 13:15

Előadó: dr. Horváth Csaba

#### **Cím: Zajforrás lokalizáció: Egy hibaelhárítási módszer bemutatása példákon keresztül**

Tartalmi összefoglaló: A mikrofontömbös mérőberendezések és nyalábformálási módszerek lehetőséget nyújtanak mérnökök számára, hogy zajforrásokat lokalizáljanak, és ez által hibákat észleljenek és kiküszöböljenek. A módszer újszerű és emiatt folyamatosan fejlődnek az alkalmazási területei, amelyek közé tartozik a nyomás alatt lévő tartályok/rendszerek/helyiségek ellenőrzése, prototípus/alkatrész vizsgálat, gyártósor/gépek működésének ellenőrzése, és így tovább. Az előadás bevezeti a technológia alapjait több alkalmazási példán keresztül.

14:00 - 15:30

Előadó: Borsi Gergely

#### **Cím: Az erősített élőzenei koncertek és a hallásvédelem kapcsolata**

Tartalmi összefoglaló: Általános akusztikai bevezető (dB fogalma, hangérzeti jellemzők, zajvédelem rendeleti háttere, ...), helyszíni zajmérési módszerek bemutatása, rapid hallásteszt, video otoszkópos vizsgálat, a zajmérések és az átmeneti halláscsökkenés vizsgálati eredmények bemutatása, az interaktív programok eredményei, aktív- és passzív zajcsökkentési lehetőségek a fesztiválózóknak hallásvédelme érdekében.