

Spracovanie výsledkov meraní a všeobecná metrológia – nadstavbový kurz

Kurz je určený pre metroológov organizácií, laboratórií, útvarov manažérstva kvality ako i zamestnancov pripravujúcich sa na skúšky získania certifikátu spôsobilosti v oblasti metrológie.

Základný obsah kurzu:

- TPM, GUM (štandardná neistota typu A, typu B, kombinovaná štandardná neistota, korelované a nekorelované veličiny, malý počet meraní, vyššie členy Taylorovho radu);
- aplikácia na rôzne fyzikálne veličiny;
- metóda najmenších štvorcov pre materializované miery a prístroje – nadbytočné merania – prekladanie aproximačného polynómu vybrané fyz. veličiny (váhy, tlakomery, vibračné hustomery, prietokomery, voltmetre, vlhkomery, a aplikácia prostredníctvom excel – funkcia LINEST, TREND, tvorba grafov);
- metóda najmenších štvorcov pre materializované miery a prístroje – nadbytočné merania – aproximačný polynóm pomocou ortogonálnych polynómov;
- metóda Monte Carlo (náhodné javy, rozdelenie pravdepodobnosti, štatistický odhad, testovanie hypotéz, príklady a aplikácia prostredníctvom excel – využitie funkcie RAND, NORMINV, FREQUENCY)
- Kritéria akceptácie nameraných údajov, štruktúra pracovného postupu, požiadavky na certifikáty vydávané v SMU

Časový rozsah kurzu - 16 hodín

Odborný garant - RNDr. Roman FÍRA, PhD.

Doklad - **Potvrdenie o absolvovaní**