

Členění metrologie

Metrologie se člení do tří kategorií s různým stupněm složitosti a požadavků na přesnost:

1. *Vědecká metrologie* se zabývá organizací a vývojem etalonů a jejich udržováním (nejvyšší úroveň).
 - Člení se podle BIPM do 9 oborů: Akustika, látkové množství, elektřina a magnetismus, ionizující záření a radioaktivita, délka, hmotnost, fotometrie a radiometrie, termometrie, čas a frekvence.
 - EURAMET užívá navíc tři oborů: Průtok, interdisciplinární metrologie a kvalita.
2. *Průmyslová metrologie* zajišťuje náležité fungování měřidel používaných v průmyslu a ve výrobních a zkušebních procesech, pro zajištění kvality života obyvatel a pro akademický výzkum.
3. *Legální metrologie* se zabývá správností měření tam, kde tato měření mají vliv na průhlednost ekonomických transakcí, zvláště tam, kde je potřeba předepsaného ověřování měřidel.

Fundamentální metrologie nemá žádnou mezinárodní definici, ale obecně se tak označuje činnost s nejvyšší přesností měření v daném oboru. Fundamentální metrologii lze proto definovat jako špičkové odvětví vědecké metrologie. Ale obecně se tak označuje činnost s nejvyšší přesností měření v daném oboru. Fundamentální metrologii lze proto definovat jako špičkové odvětví vědecké metrologie.