

AZ EURÓPAI METROLÓGIAI KUTATÁS-FEJLESZTÉSI PROGRAMOK ÁTTEKINTÉSE ÉS EGY, A TERMÉSZETBEN ELŐFORDULÓ RADIONULIDOK VIZSGÁLATÁVAL FOGLALKOZÓ PROJEKT ISMERTETÉSE

Nagyné Szilágyi Zsófia, Szűcs László

Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

Az előadás ismerteti a 2007-ben indult European Metrology Research Programme (EMRP) és a 2015-ben kezdődött utódprogramjának, az European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR) célkitűzéseit, működését, a résztvevők körét és eddigi eredményeit, különös tekintettel a sugárfizika területén megvalósult azon projektekre, melyekben a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal is aktívan közreműködött. Mivel az EMPIR-ben lehetőség van szélesebb kutatókör bevonására, ismertetésre kerülnek a jövőbeni közös kutatási lehetőségek feltételei.

Az utóbbi időben egyre nagyobb figyelem irányul a természetben előforduló radioaktív anyagok (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K ...) metrológiája iránt. A NORM és TENORM anyagok megtalálhatók az ipar és környezetvédelem szinte minden területén (érc és olajbányászat, víz feldolgozás, festékipar...). Egy három évvel ezelőtt indult EMRP projekt (MetroNORM) ezen radionuklidok mérés technikájával, egyes nukleáris paramétereik pontosításával és referencia radioaktív anyagminták kidolgozásával foglalkozott. Ezen előadás röviden összefoglalja a projekt során végzett munkát és vázolja a lehetséges folytatását immár az új, EMPIR program keretein belül.