

# Lakások radon koncentrációjának mérése Maros megyében

## Projektvezető: Szacsvai Kinga

Kutatásunk célja Maros megye egyes településein lévő lakások radon aktivitás koncentrációjának előzetes jellegű felmérése.

A lakásokban a belső tér radon aktivitás koncentrációját CR-39-es típusú szilárdtest nyomdetektorokkal határoztuk meg. A detektorokat a hálósobában helyeztük el a padlótól 1,5m magasságban. Az expozíciós idő 2016.06.25.-2016.09.25.

A lakásokban mért koncentráció az esetek 7,5%-ban kevesebb mint  $100\text{Bq/m}^3$ , a 100-200 $\text{Bq/m}^3$ -es érték 32,5%-ban, 45%-a a méréseknek besorolható a 200-400 $\text{Bq/m}^3$  intervallum közé. A 400 $\text{Bq/m}^3$  koncentrációt 15%-a haladta meg.

Az esetek 33,33%-ban haladták meg az EU törvény által megengedett  $300\text{Bq/m}^3$ -t.

A mérések eredményeit a lakossággal tudattuk. Azokban az esetekben, ahol a radon koncentráció meghaladta a megengedett határértéket,  $300\text{Bq/m}^3$ -t, a lakások tulajdonosaikkal ismertettük a mentesítési módszereket és az egészségügyi kockázatokat.

A kutatás során azt tapasztaltuk, hogy a lakosság nyitott és segítőkész. Az esetek 90%-ában nem hallottak a radonról, így esélyünk volt a tudomány népszerűsítésre is.