

Promieniotwórcze cegły i awokado

11 października 2016

By pomóc ludziom umieścić informacje o radioaktywności w szerszym, znanym kontekście, ekipa Roberta Hayesa z Uniwersytetu Stanowego Północnej Karoliny zmierzyła promieniowanie obiektów codziennego użytku.



„Zrobiliśmy to badanie, bo zrozumienie, ile promieniowania pochodzi ze zwykłych obiektów/produktów znajdujących się w każdym domu, pomaga interpretować odczyty w kontekście – umieszcza je w [jakiejś] perspektywie. Jeśli ludzie wiedzą, czym jest promieniowanie śladowe, pomaga to uniknąć paniki.”

Naukowcy posłużyli się licznikiem Geigera, by zmierzyć promieniowanie gamma w domach w Karolinie Północnej. Pomiary wyrażano w mikrogrejach na godzinę ($\mu\text{Gy/h}$).

Okazało się, że promieniowanie awokado wynosiło $0,16 \mu\text{Gy/h}$, nieco mniej niż w przypadku emitujących $0,17 \mu\text{Gy/h}$ bananów. Autorzy raportu z pisma Health Physics ustalili, że promieniowanie gamma cegieł wynosiło $0,15 \mu\text{Gy/h}$, zaś czujników dymu z izotopem ameryku było identyczne jak dla awokado – $0,16 \mu\text{Gy/h}$. Dla porównania, promieniowanie naturalnej rudy uranu to

aż 1,57 $\mu\text{Gy/h}$.

„Jeśli zaskoczyło cię, że awokado emituje promieniowanie gamma, nie panikuj. Bezpieczny poziom [dla osób wykonujących zawody ryzyka] to 50.000 μGy rocznie. Poziomy, o których mówimy w gospodarstwach domowych, są [więc] bardzo niskie.”

Autorstwo: Anna Błońska

Zdjęcie: [Kjokkenutstyr](#) (CC0)

Na podstawie: News.ncsu.edu

Źródło: [KopalniaWiedzy.pl](#)