

۶۲ P: ارزیابی پرتوگیری مردم از منابع طبیعی پرتوی موجود در خاک تهران

چکیده:

در این مطالعه، پرتوزایی زمینه طبیعی حاصل از رادیونوکلیدهای ^{226}Ra ، ^{232}Th و ^{40}K در خاک سطحی مناطق مسکونی شهر تهران به روش طیف‌نگاری گاما اندازه‌گیری شده و آهنگ دز جذب شده در هوای آزاد و دز مؤثر سالیانه حاصل از آن محاسبه و ارائه شده است. آهنگ دز جذب شده در هوای آزاد ناشی از غلظت پرتوزایی این رادیونوکلیدها در محدوده $48/1-88/7 \text{ nGyh}^{-1}$ با میانگین $69/1 \text{ nGyh}^{-1}$ گزارش می‌شود. در نتیجه میانگین دز مؤثر سالیانه مردم ساکن در تهران در هوای آزاد در نقاط نمونه‌برداری خاک، حدود $0/08 \text{ mSvy}^{-1}$ و در محدوده $0/06-0/11 \text{ mSvy}^{-1}$ بدست آمد. این مقادیر با متوسط جهانی دز مؤثر سالیانه که حدود $0/07 \text{ mSvy}^{-1}$ گزارش شده است، اختلاف چندانی ندارد.

واژه‌های کلیدی: پرتوزایی زمینه طبیعی - طیف‌نگاری گاما - آهنگ دز جذب شده - دز مؤثر سالیانه.