



Национален Център по Радиобиология и Радиационна Защита спечели конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания (2024 год.) за проект на тема: **Разработване и изследване на иновативна интегрална методика за оценка на радиационния фон в урбанизирани територии** (№ КП-06-ПН87/14).

Научния колектив се състои от 10 специалисти и се ръководи от доц. дм Кремена Георгиева Иванова.

Основната цел на проекта е разработване на интегрирана методология за комбинирани измервания на радон и мощност на дозата гама лъчение. Изследването на радиационните параметри в урбанизирани терени ще позволи оценка на дозата на населението на открито и допълнителен анализ на здравния риск.

При изпълнението на проекта ще се приложи изследователски подход включващ експеримент, демонстрация, събиране на данни от изследвания и анализ на резултатите. За постигането на поставените изследователските цели, ще се прилага мултидисциплинарен подход, който изисква анализ на данните от различни научни дисциплини. Доказателство за това е специално подбрания екип на научния колектив включващ специалисти от различни области – физика, радиационна хигиена, медицина, геология.

Работна програма на проекта за изпълнение на заложените дейности е разделена в четири работни пакета. Резултатите от проекта ще дадат нова перспектива в анализа на облъчването на населението, което ще позволи реална оценка на здравния риск и ще създаде условия за подобряване на радиационния контрол и защита на населението и разрешаване на актуални и значими обществени предизвикателства, свързани с екологични, здравни и др. въпроси. Ще бъдат събрани фундаментални данни за естествените радиационни параметри на урбанизирани територии в България. Новите знания за радиационните параметри (дозата от гама лъчение и обемна активност на радон) на открито ще послужат като основа за оценка на антропогенния принос към общото облъчване на населението и замърсяването на въздуха.

Познанията за обемната активност на радон на открито, осигуряват базова линия за нивата на радон в сгради и допълнителна информация за предприемането на мерки за намаляване на облъчването на населението от радон. Проектът ще позволи да се придобият нови знания за радиационните параметри на открито, за зависимостта на радиационните параметри от геологията и географските условия на урбанизираната територия, които ще бъдат публикувани в международни списания с импакт фактор.