

Програма
за семинар на тема „Защита на сградите от радон: измерване,
превенция и коригиращи мерки“
27-31.03.2023, София

<i>Час</i>	<i>Тема</i>	<i>Лектор</i>
27.03.2023		
8:45 – 9:15	Регистрация	
09:15-10:00	Въведение: Радонът – социален и медицински проблем	Доц. д-р Нина Чобанова
10:00-10:45	Физични величини и мерни единици. Определения	Тодор Йорданов
10:45-11:15	Кафе пауза	
11:15-12:00	Източници на радон: скали под основите на сградата; строителни материали; вода и газ; нива на радон на открито	Десислава Джунакова
12:00-12:45	Радон - основни факти: механизми на проникване и натрупване в сградите; диапазон на нивата на радон в сгради	Гл. ас. Бистра Куновска, дм
12:45-14:00	Обяд	
14:00-14:45	Здравни ефекти от облъчване с радон	доц. д-р Жана Джунова, дм
14:45-15:30	Радон и основни стандарти за безопасност: публикация на ICRP, стандарт МААЕ, директива на ЕС, национално законодателство	Доц. д-р Нина Чобанова
15:30-16:00	Кафе пауза	
16:00-16:45	Наредба за техническите изисквания към сградите за защита на сградите от радон. Класификация на сградите по обемна активност на радон.	инж. Ирена Колева
16:45-17:15	Образователни материали. Филми	
28.03.2023 г.		
9:00-9:45	Национален план за действие Радон - цели и дейности. Комуникационна стратегия	доц. д-р Жана Джунова, дм
9:45-10:30	Принципи на работа на апарати за измерване на радон. Изисквания към измерванията: проследимост, определяне на неопределеността и осигуряване на качеството	Тодор Йорданов
10:30-11:00	Кафе пауза	
11:00-11:45	Пасивни методи за измерване на радон	Десислава Джунакова
11:45- 12:30	Методика за изготвяне на радонова карта. Резултати от Българската радонова карта	Доц. Кремена Иванова
12:30–13:30	Обяд	
13:30- 14:15	Директни методи за измерване на радон	Десислава Джунакова
14:15-15:00	Обследване на сграда за предприемане на коригиращи мерки	Доц. Кремена Иванова
15:00-15:30	Кафе пауза	
15:30-17:30	<i>Практическа част - демонстрация на уреди за измерване на радон във въздух</i>	

Час	Тема	Лектор
29.03.2023 г.		
9:00-9:45	Методи за измерване на радон в почвен газ и пропускливост на почвата	Гл. ас. Бистра Куновска, дм
9:45-10:30	Радонов потенциал и радонов индекс на строителен обект	Доц. Кремена Иванова
10:30-11:00	Кафе пауза	
10:00-11:45	Коригиращи мерки за съществуващи сгради – преглед и принципи. Превантивни мерки за нови сгради - преглед и принципи	инж. Ирена Колева
11:45-12:15	Видове вентилационни инсталации	Проф. Ивайло Банов
12:15-13:00	Естествена и механична вентилация. Принцип на действие.	Проф. Ивайло Банов
13:00–14:00	Обяд	
14:00-15:00	<i>Практическа част- полеви измервания на радон в почвен газ и пропускливост на почвата</i>	
15:00-15:30	Кафе пауза	
15:30-17:00	<i>Практическа част- полеви измервания на радон в почвен газ и пропускливост на почвата</i>	
30.03.2023 г.		
9:00-9:45	Системи за вентилиране на почвата под контактната повърхност на сгради	Проф. Ивайло Банов
9:45-10:30	Системи за вентилиране на контактната повърхност на сгради	Проф. Ивайло Банов
10:30-11:00	Кафе пауза	
11:00-11:45	Комфортна вентилация	Проф. Ивайло Банов
11:45- 12:30	Контактна повърхност и противорадонова изолация	инж. Ирена Колева
12:30–13:30	Обяд	
13:30- 14:15	Специфични сгради – училища, детски градини, санаториуми. Краткосрочни и дългосрочни действия	Доц. Кремена Иванова
14:15-15:00	Пасивни и активни мерки в специфични сгради	инж. Ирена Колева
15:00-15:30	Кафе пауза	
15:30-17:00	Демонстрация на модел	инж. Ирена Колева
31.03.2023 г.		
9:00-9:45	Методика за проектиране и изпълнение на присъединителните връзки, на елементи на подземни инсталации и съоръжения и достъпите чрез контактната конструкция на сгради за защита от проникване на радон.	инж. Стефан Кинарев
9:45-10:30	Защита на сградите от радон вследствие на гама лъчение от строителни материали.	инж. Стефан Кинарев
10:30-11:00	Кафе пауза	
11:00 - 11:45	Участниците работят в групи по казуси за радон. Практическа част	инж. Ирена Колева
11:45-12:45	Обяд	
12:45-15:35	Работа по групи - решения и дискусии Практическа част	инж. Ирена Колева
15:35-16:10	Кафе пауза	
16:10-17:00	Основни изводи от обучението. Закриване на курса и връчване на сертификати	Всички