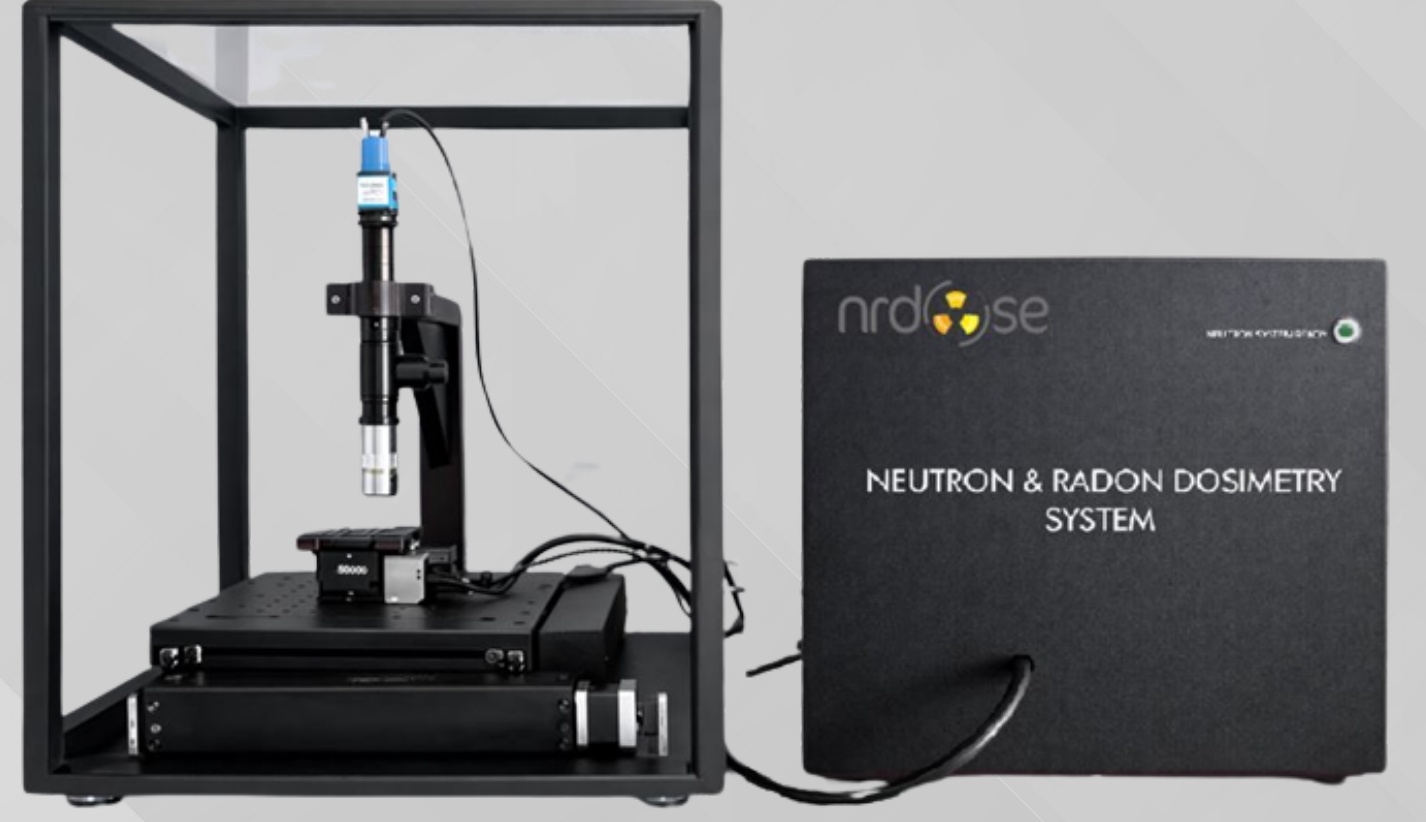


RADON DOZİMETRE SİSTEMİ



Radon Dozimetri Sistemi, Katı Hal Nükleer İz Dedektörleri (SSNTD) kullanılarak Radon aktivite ölçümlerinin yapılması amacıyla geliştirilmiştir. Sistem; pasif dozimetreler, NRDOSE Dozimetre Okuyucu cihazı, kimyasal aşındırma (etching) ve yazılım modüllerinden oluşmaktadır.

Sistemin temel bileşeni olan NRDOSE Okuyucu, izlerin geometrik özelliklerini analiz etmek amacıyla derin öğrenme ve yapay zekâ algoritmalarını içeren gelişmiş görüntü işleme tekniklerinden yararlanmaktadır. Ölçüm sürecinde izlerin görünürlüğünü ve ölçüm verimliliğini artırmak amacıyla, kimyasal aşındırma sistemi kullanılmaktadır. Bu sistem mimarisi ile yüksek doğrulukla ölçüm yapılabilmektedir.

CR-39 dedektör, radon bozunması sonucu yayılan alfa parçacıklarını algılayabilme özelliği ve kararlılığı sayesinde radon dozimetrelerinde kullanılmaktadır.



Radon Dozimetri Sistemi Yazılım Özellikleri;

- Dozimetre Okuma Modu
- QC Modu
- Kullanıcı Ayarları
- Dozimetre Geçmişi (Okuma Verileri)
- İletişim Bilgileri

KULLANMA ALANLARI

- Konutlar ve Kapalı Yaşam Alanları
- Okullar ve Kamu Binaları
- Hastaneler ve Sağlık Tesisleri
- İş Yerleri ve Endüstriyel Yapılar
- Yer Altı ve Bodrum Alanları

TEKNİK ÖZELLİKLER

Okuyucu	Odak: Otomatik
	Görüntüleme Alanı: 1.0 mm x 0.75 mm
	ID Okuma: Otomatik
	Okuma Süresi: 3 dk / dozimetre
	Analiz: Yapay Zeka
	Dozimetre Kapasitesi: 9 / magazin
	Çalışma Sıcaklığı: + 10 °C ile + 40 °C
	Güç Kaynağı: 200-240 V, 50-60 Hz
	Kamera: CCD kamera
	Lens: Optik
	Çözünürlük: 0,7 µm/piksel
Ölçüm Aralığı	50 – 2500 kBq·h/m ³
Radon Dozimetre	Dedektör: CR-39 Katı Hal Nükleer İz Dedektörü (SSNTD)
	Boyutlar: 25 mm x 25 mm
	Kullanım: Tek kullanımlık
Aşındırma Sistemi	Çözelti: Potassium Hydroxide (KOH)
	Sıcaklık: 90°C
	Zaman: 3 Saat

Yeterlilik Testleri;

- ISO 11665-4: 2021

Kalite Standartları;

- ISO/IEC 17025: 2017 (Işınlama ve kalibrasyon laboratuvarları)
- ISO 9001:2015