

ÖZET

NİĞDE İLİNDE BULUNAN TARİHİ MEKANLARDAKİ RADON GAZI ÖLÇÜMLERİ

BOZKURT, Vakkas

Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Fizik Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Sefa ERTÜRK

Ağustos 2008, 67 Sayfa

Yapılan bu çalışma ile Niğde İlinde bulunan Sungur Bey Camii, Alaeddin Camii, Dışarı Camii ve Ak Medrese tarihi mekanlarında Radon gazı ölçümleri yapılarak bu yerlerde sürekli yaşayan, çalışan ve ziyaret eden insanların ne kadarlık radon konsantrasyonuna maruz kaldıkları belirlenmiştir.

Radon gazı ölçümleri için CR-39 nükleer iz dedektörleri belirlenen yerlere 63 gün zaman aralığında yerleştirilmiş olup daha sonra bu dedektörler laboratuara gönderilip ortamdaki radon konsantrasyonları tespiti yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Radon, Rn Yoğunluğu

SUMMARY

RADON GAS MEASUREMENT AT HISTORICAL PLACES IN NIGDE CITY

BOZKURT, Vakkas

Nigde University
The Institute of Science and Engineering
Department of Physics

Supervisor: Prof. Dr. Sefa ERTURK

August 2008, 67 Pages

In this study, we have measured the radon gaseous at Sungur Bey mosque, Alaeddin mosque, Dışarı mosque and Ak Medrese in historical places in Nigde and try to determine how much radon concentration effects people who are working or visiting these places.

In order to measure the Radon gaseous in these places, we have used CR-39 Nuclear trace detector. We have done our measurement on 63 days period and then we have sent our data to laboratory, finally we have analyzed these results in this thesis.

Key words : Radon, Rn concentration