

STUDIU GEODINAMIC PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI CLĂDIRILOR ÎNALTE ASUPRA ZONELOR ÎNVECINATE, ÎN CAZ DE SEISM

– Studiu de caz pentru Municipiul Timișoara –

Marin MARIN, Octavian ROMAN

REZUMAT

În lucrare se prezintă condițiile geologice și geotehnice de pe terenul Municipiului Timișoara, care caracterizează comportarea terenului la sollicitări statice și dinamice. Sunt analizate elementele de interacțiune dintre construcție și teren în regim dinamic și efectele clădirilor înalte asupra construcțiilor învecinate cu număr redus de niveluri.

Cuvinte cheie: Condiții de fundare a amplasamentului Timișoarei, microzonare seismică, răspunsul dinamic al fundațiilor, zonă de influență geodinamică

GEODYNAMICAL STUDY FOR THE ASSESSMENT OF THE IMPACT OF HIGH-RISE BUILDINGS ON NEIGHBOURING AREAS, IN CASE OF AN EARTHQUAKE – CASE STUDY FOR THE CITY OF TIMISOARA –

Marin MARIN, Octavian ROMAN

ABSTRACT

In this paper are presented the geological and geotechnical conditions in the area of Timisoara, which characterize the behavior of the soil at static and dynamic stress. The elements of interaction between the building and the grounding soil are being analyzed and also the effects of tall buildings above nearby small buildings.

Keywords: foundation conditions of the site Timisoara, seismic micro zones, dynamic response of the foundations, geodynamic influence zone