

New Models of the Leninakan Site Response

and Their Implications For Seismic Hazard Evaluation

On Tuesday 19 May 1992, Edward Cranswick will deliver a lecture, open to all the University and general public, on the subject of the amplification of ground motions at Leninakan which greatly contributed to the awful destruction of that city during the Spitak Earthquake. He will discuss new computer models of the geologic structure of alluvium-filled basins and their effects on the propagation of seismic waves. One of these models (created by Arthur Frankel, US Geological Survey) used a CRAY supercomputer to create vivid color representations of the ground motions which can be expected from the shaking of basins by strong earthquakes. This lecture is the culmination of the seismology class Mr. Cranswick has taught at the University but it should be of interest to the lay person concerned about seismic hazard. A seismologist from the National Survey of Seismic Protection will present a simultaneous translation of the lecture. The lecture will be presented at 1:00 p.m. in the main auditorium of the American University of Armenia.

Mr. Cranswick is a visiting lecturer on the subject of high-frequency digital seismology and an employee of the U.S. Geological Survey at the American University of Armenia.

He was a member of the Armenian team of earthquake specialists invited to study the consequences of the 1988 Spitak Earthquake immediately after the catastrophic event.

Հայաստանի Ամերիկյան Համալսարանը հայտարարում է

Մայիսի 19, 1992 թ. սեյսմակալու շինարարության բուլճի դասախոս պր-ն Էդվարդ Բրանսվիլը կկարգա դասախոսություն «Լեռնիականի տարացքի ուղղակուսի նոր մոդելները եւ նրանց կիրառությունը երկրաշարժերի կանխագուշակման գործում» թեմայով: Դասախոսությունը նվիրված է սեյսմիկ շարժումների տարածման եւ մասնավորապես Լեռնիականի ավերանը Սպիտակի երկրաշարժի ժամանակ: Դասախոսությունները բաց կլինեն համալսարանի ուսանողության նաեւ լալն հասարակության համար:

Պր-ն Բրանսվիլը կքննարկի ալյուվյալ հողեր ունեցող շրջանների երկրաբանական կառուցվածքի նոր համակարգչային մոդելները եւ ալյուվյալ հողերի ապոցությունը սեյսմիկ ալիքների տարածման վրա: Մոդելներից մեկը, (ԱՄՆ երկրաբանական կենտրոն, Արթուր Ֆրանկ) որը օգտագործում է CRAY տիպի գերհամակարգիչը, թույլ է տալիս ունենալ ուժեղ երկրաշարժերի ժամանակ վերոհիշյալ շրջանների գունավարդ պատկերներ: Մրանով պր-ն Բրանսվիլը կավարտի սեյսմագիտության դասախոսությունները ՀԱՀ-ում:

Դասախոսությունը տեղի կունենա անգլերեն լեզվով: Միաժամանակ թարգմանաությունը ապահովվում է:

Պրն. Բրանսվիլը Հայաստանի Ամերիկյան Համալսարանի բարձր հաճախականության թվական սեյսմալոգիայի հրավիրված դասախոս է եւ աշխատում է ԱՄՆ-ի երկրաբանական կենտրոնում: Նա ամերիկյան սեյսմալոգիայի խմբի անդամներից մեկն էր, որոնք հրավիրվել էին ուսումնասիրելու 1988 թ. Սպիտակի երկրաշարժի հետեւանքները անմիջապես երկրաշարժից հետո:

ՀԱՀ-ի հասցեն՝ Երեւան, Մարշալ Բարաբյան 40, հեռ. 27-10-85, Մեծ դահլիճ, ժամը՝ 13-ին: