

MEGHÍVÓ

a Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézete és a Bolyai János
Matematikai Társulat Csongrád Megyei Tagozata által szervezett

INTÉZETI SZEMINÁRIUM

következő rendezvényére, amelyen

Prof. Hal Leslie Smith

Arizona State University

Spread of Viruses in a Growing Plaque

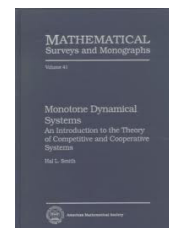
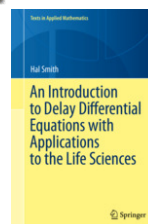
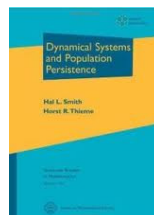
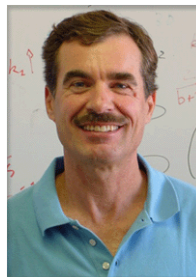
címmel tart előadást

Az előadás időpontja: 2012. június 18. 14.30 óra

**Az előadás helye: SZTE Bolyai Intézet (Szeged, Aradi
vértanúk tere 1.) II. em. Fejér terem**

Az előadás rövid kivonata: A reaction diffusion system with time delay is proposed for virus spread on bacteria immobilized on agar-coated plate. The delay explicitly accounts for a virus latent period of fixed duration. The focus is on the speed of spread of the plaque and on the existence of traveling wave solutions of the model equations, which represent a spreading plaque. We give a rigorous proof of an upper and a lower spreading speed associated with the system and provide a proof of the existence of traveling wave solutions. Our spreading speeds give better quantitative agreement with experimental results than earlier, non-rigorous, results.

Hal Smith, Don Jones, Horst Thieme, Gergely Röst



Minden érdeklődőt szeretettel vár az előadó, és a szeminárium szervezői.