
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének

2014. évi, I.

intézeti szemináriumára

Időpontja: 2014. február 25., kedd

16.00 órai kezdet

Helyszín: Északi épület – (-)1.63-as terem

Előadó: Szűcs András

Előadás címe:

Egzotikus gömbök csomói és egyéb algebrai hiperfelületek

Abstract: Az egzotikus gömb olyan sokaság (azaz lokálisan euklidészi tér), mely homeomorf a gömbbel, de nem létezik (az inverzével együtt) differenciálható homeomorfizmusa a gömbre. Egzotikus gömbök létezését Milnor bizonyította be 1956-ban. Majd 1961-ben Kervaire és Milnor klasszifikálta ezeket. 1963-ban Brieskorn megadta az egzotikus gömböket, mint algebrai hiperfelületeket. A Brieskorn egyenletek egy végtelen család, pedig az egzotikus gömbök száma mindig véges. Miért van végtelen sok egyenlet, miközben csak véges sok egzotikus gömb létezik? Miben különböznek az ugyanazon egzotikus gömböt megadó egyenletek, ill az általuk megadott algebrai felületek?

Erre adtunk választ Ekholm svéd matematikussal. Az analóg kérdést egy további algebrai hiperfelületcsaládra tavaly vizsgáltuk meg Némethi Andrással és A. Katanaga japán matematikussal.