
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének
2015. évi I.
intézeti szemináriumára

Előadó: Némethi András

Az előadás címe:
Rácspont-kohomológia

Időpont: 2015. február 17., kedd,
16.00 órai kezdet

Helyszín: Déli épület – 2.712-es terem

Kivonat:

A rácspont-kohomológia egy gráf-3-sokasághoz rendelt kohomológia elmélet, amely ötvözi a gráf kombinatorikus tulajdonságait a 3-sokaság topológikus tulajdonságaival. A fő motivációt a komplex felület-singularitások csomói adják, ezek olyan dekorált gráfokhoz tartoznak amelyek metszetmátrixai negatív definitek (ezek az algebrai geometria értelmében létező; feloldási gráfok). Így három terület találkozásával és egymásrahatásával szembesülünk: algebrai geometria (vagy komplex analitikus terek elmélete), algebrai topológia és a dekorált gráfok kombinatorikája. E három világ invariánsait fogjuk összehasonlítani: a kombinatorikusan definiált rácspont-kohomológia meg fog felelni a 3-sokaságok Heegaard Floer homológiájával, az Euler karakterisztikájuk a Seibert-Witten invariáns, ami a topológikus jelölt az algebrai szingularitások geometriai génuszára.

Az előadás első részében a rácspont-kohomológia definíciója kerül bemutatásra (itt magasabb dimenziós konvex alakzatokban levő; rácspontok szerkezetét kell leírunk). Majd a különböző kapcsolatokról lesz (nem technikai) áttekintés.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!