

PhD témakiírás

A PhD téma címe:

Diszkrét geometriai problémák homogén geometriákban

A kidolgozandó feladat részletezése:

Három dimenzióban a szokásos euklideszi geometrián kívül további hét maximális, egyszeresen összefüggő homogén Riemann geometria, ún. Thurston geometria létezik:

$$E^3, S^3, H^3, S^2 \times R, H^2 \times R, S\tilde{L}_2R, Nil, Sol.$$

A szokásos állandó görbületű geometriákban már számos diszkrét geometriai problémát felvetettek és megoldottak, de így is sok maradt megoldatlan. A további geometriákban viszont még az alapvető problémák így, a rácsfogalom, elhelyezési és fedési kérdések is részben nyitottak illetve euklideszi analógiára sok diszkrét geometriai kérdés felvethető. A témakör kapcsolódik többek között a kristályok geometriájához, azaz anyagszerkezeti kérdésekhez is.

További információk: www.math.bme.hu/~szirmai

A jelentkezővel szemben támasztott elvárások:

A doktori munka készítésének helye és címe:

BME, Matematika Intézet, Geometria Tanszék

A témavezető adatai

Dr. Szirmai Jenő

BME, TTK Matematika Intézet, Geometria Tanszék

Telefon: 463-2645

E-mail: szirmai@math.bme.hu

A tanszéki témavezető adatai (ha a téma kiírója külső intézmény dolgozója)

Neve:

Tudományos fokozata:

Telefon:

E-mail: