
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének

2013. évi, II.

intézeti szemináriumára

Időpontja: 2013. március 26., kedd

16.00 órai kezdet

Helyszín: Északi épület – 0.83 előadó

Eötvös terem

Előadó: Jordán Tibor

Előadás címe:

Geometriai gráfok, avagy

rúd-csukló szerkezetek kombinatorikus tulajdonságairól

Tekintsük a d dimenziós Euklideszi tér egy ponthalmazát és az általuk meghatározott páronkénti távolságok közül rögzítsünk néhányat. Található-e olyan elrendezése a pontoknak, amely nem kongruens a kiindulási helyzettel, és amely a rögzített távolságokat megőrzi? Eljuthatunk-e ilyen elrendezéshez a pontok folytonos mozgásával úgy, hogy a távolságokat végig megőrizzük? Ezek a kérdések mikor és hogyan válaszolhatók meg az elrendezés kombinatorikus tulajdonságai alapján?

A fenti kérdésekre és ezek rokon változataira sok esetben pontos választ adhatunk, ha az algebrai és geometriai módszerek mellett a gráf- és matroidelmélet eszközeit és eredményeit is felhasználjuk. Az előadásban ezeket a válaszokat és a még megoldásra váró kérdéseket tekintjük át, megemlítve azokat az alkalmazási területeket is, ahol a témakör eredményeit mérnökök, fizikusok, biológusok sikerrel hasznosítják.