

## PhD témakiírás

### A PhD téma címe:

**Nemeuklideszi geometriák és grafikus megjelenítésük**

### A kidolgozandó feladat részletezése:

A 8 homogén 3-dimenziós geometriát, de magasabb dimenziós geometriákat is tudjuk szemléltetni a 2-dimenziós számítógép-képernyőn. Mindehhez a projektív geometria, lineáris transzformációk szisztematikus és gyakorlatvezérelt alkalmazása, az ú.n. Grassmann-algebrák ismerete is szükséges.

Egy ismertetés is kiolvasható a [20], [44], [62], [63]

<http://www.math.bme.hu/~emolnar>

honlapon lévő [cikkek](#)ből. A téma más alkalmazásokhoz (az itt kiírt alábbi témákhoz) is kapcsolódhat, de önállóan is vizsgálható.

### A jelentkezővel szemben támasztott elvárások:

Matematikus vagy matematika tanári MSC diploma (legalább jó minősítéssel)

### A doktori munka készítésének helye és címe:

BME, Matematika Intézet, Geometria Tanszék,  
1111 Budapest, XI. Egry József u. 1. H. II. 22

### A témavezető adatai

Dr Molnár Emil

Egyetemi tanár

Telefon: (+361) 463 26 45

E-mail: [emolnar@math.bme.hu](mailto:emolnar@math.bme.hu)

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

**Neve:**

**Tudományos fokozata:**

**Telefon:**

**E-mail:**