

# PhD kutatási témajavaslat

## BME, Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola

A témavezető neve, tud. fokozata (külső témavezető esetén tanszéki konzulens adatai is):

**G.Horváth Ákos, PhD (mat. tud. kand.)**

A PhD téma címe:

**Geometriai problémák Minkowski terekben**

A kidolgozandó feladat tömör leírása:

A véges dimenziós Banach terek, és az általánosított téridő modellhez kapcsolódó geometriai szempontból érdekes kérdéseivel foglalkoznánk. Ilyenek az euklideszi geometriák ismert tételeinek vizsgálata ezen struktúrákon belül, a diszkrét geometriai vizsgálatok kiterjesztése, a Hilbert terek ismert és érdekes transzformáció csoportjainak vizsgálata. További kapcsolatok keresése a szokásos konstans görbületű klasszikus terekkel, az  $n$ -dimenziós hiperbolikus és szférikus térrel.

További információk: <http://www.math.bme.hu/~ghorvath/>

A jelentkezővel szemben támasztott elvárások (pl. idegen nyelv ismeret, matematika bizonyos irányainak alaposabb ismerete, stb.):

A témavezető elérhetősége (külső témavezető esetén tanszéki konzulens adatai is):

Telefon: 2645

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

A doktori munka készítésének helye (tanszék megnevezése, külső témavezető esetén külső kutatóhely is):

BME, MI, Geometria Tanszék

Nyilatkozat

*A javasolt témában kutatás feltételei a tanszéken biztosítottak, a téma meghirdetését a tanszékvezető jóváhagyta.*