

PhD kutatási témajavaslat

BME, Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola

A témavezető neve, tud. fokozata:

Andai Attila, PhD

A PhD téma címe:

Az információgeometria alkalmazásai kvantummechanikai rendszerekre

A kidolgozandó feladat tömör leírása:

A véges dimenziós Hilbert-térrel modellezett kvantummechanikai állapottér Fisher-információval ellátott geometriájának és az állapotok között ható kvantumcsatornák terének differenciálgeometriai vizsgálata. Különböző differenciálgeometriai invariánsok és a fizikailag megfigyelhető mennyiségek kapcsolatának a feltárása.

A jelentkezővel szemben támasztott elvárások:

Elemi szintű jártasság a funkcionálanalízisben és a differenciálgeometriában.

A témavezető elérhetősége:

Telefon: +36-1-4633127, (A nem publikus mobil számom: +36-30-8620455)

E-mail: andaia@math.bme.hu

A doktori munka készítésének helye:

BME, Matematika Intézet, Analízis Tanszék

A javasolt témában kutatás feltételei a tanszéken biztosítottak, a téma meghirdetését jóváhagyom.

Budapest, 2014. április 8.

.....
Horváth Miklós, Tanszékvezető