

PhD kutatási témajavaslat

BME, Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola

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

Etesi Gábor PhD

A PhD téma címe:

Kvantummező-elméletek és alacsony dimenziós topológia

A kidolgozandó feladat tömör leírása:

A doktorandusz feladata olyan kutatásban való részvétel, amely az utóbbi 30 évben vált igen jelentőssé és a 3- és 4-dimenziós differenciálható-sokaságok topológikus és sima invariánsainak bizonyos kvantummező-elméleti módszerekkel történő kiszámolását tekinti feladatának (Gromov--Witten-elmélet, Jones--Witten-elmélet, Donaldson--Witten-elmélet, Seiberg--Witten-elmélet, stb.).

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

Differenciál-topológiai, algebrai geometriai, globális analízisbeli ismeretek (matematika) ill. a relativisztikus kvantummező-elméletek alapjai (elméleti fizika)

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

Telefon: 463 1750

E-mail: etesi@math.bme.hu

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

Nyilatkozat

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