

## PhD témakiírás

### Tudományterület (matematika, fizika, nukleáristechika):

matematika

### A PhD téma címe:

**Az effektív divízorok kúpjának felbontásai**

### A kidolgozandó feladat részletezése:

Egy komplex algebrai varietáson értelmezett effektív divízorok konvex kúpot alkotnak, amelynek belső szerkezete szoros kapcsolatban áll az illető varietás geometriájával. Ennek megfelelően nehéz általános eredményekre jutni, az effektív kúp geometriája nem nagyon ismert, kivéve bizonyos fontos speciális eseteket (pl. sima felületek, tórikus varietások).

A kutatási feladat elég tág körben mozoghat, kezdve egyes speciális varietáosztályok effektív kúpjainak a vizsgálatától (illetve ezek kombinatorikai, reprezentációelméleti, stb. kapcsolatainak tanulmányozásától) az általános magasabb-dimenziós varietások szerkezetének vizsgálatáig.

További információk: [www.math.bme.hu/~kalex](http://www.math.bme.hu/~kalex)

### A jelentkezővel szemben támasztott elvárások:

A "Kommutatív algebra és algebrai geometria" c. tárgy elvégzése.

### A doktori munka készítésének helye és címe:

BME Matematika Intézet, Algebra Tanszék  
Budapest, Egry J. u. 1. H épület

### A témavezető adatai

**Neve: Dr. Küronya Alex**

**Tudományos fokozata: PhD.**

**Telefon: 463 2094**