

# PhD kutatási témajavaslat

## BME, Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola

A témavezető neve, tud. fokozata :

dr. KROÓ ANDRÁS, a matematikai tudomány doktora

A PhD téma címe:

Többváltozós polinomokra vonatkozó extrémális feladatok és ezek approximációelméleti alkalmazása

A kidolgozandó feladat tömör leírása:

A többváltozós approximációelmélet alapvető feladata a klasszikus polinom egyenlőtlenségek vizsgálata különböző polinom terekben. Ezekhez tartoznak a Markov, Bernstein, Nikoskii, Csebisev típusú egyenlőtlenségek, amelyek vizsgálata több változó esetén az analitikus és geometriai módszerek ötvözését jelenti.

Ugyancsak érdekes probléma a fenti extrémális polinom egyenlőtlenségek alkalmazása a kvadratúra formulák kidolgozásában, valamint Weierstrass típusú approximációs tételek bizonyításában különböző polinom terekben.

A jelentkezővel szemben támasztott elvárások:

angol nyelv ismerete, valós és komplex függvénytan, Fourier analízis, funkcionál analízis ismerete.

A témavezető elérhetősége

Telefon: 30-6803854

E-mail: kroo.andras@mta.renyi.hu

A doktori munka készítésének helye: Analízis Tanszék

Nyilatkozat

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