
MEGHÍVÓ

Az ELTE Matematikai Intézetének

2016. évi I.

intézeti szemináriumára

Előadó: Deák Ervin

címzetes egyetemi docens

Az előadás címe:

A legjobb lineáris approximáció mint „fundamental idea” a differenciálszámítás didaktikai felépítésének egy indirekt genetikus modelljénél.

Időpont: 2016. február 23., kedd,

16.00 órai kezdet

Helyszín: Déli épület 0.805-ös terem

(Fejér Lipót terem)

Absztrakt: Olyan didaktikai konstrukció a differenciálszámítás fölépítésére, amely – hosszú (mert kis lépésekből összetett) – fogalmi fejlődési úton jár. A vezérlő probléma nem a pillanatnyi növekedés, hanem az érintő fogalmának építése; vezérlő eszméje pedig a legjobb lineáris approximáció (ami persze nem eleve definiált fogalomként jelenik meg a tanuló előtt, hanem a fogalomfejlődés irányultságát jelzi). Ez nagyon általános, klasszikus princípiumok, mint pl. „felfedezettő” oktatás, genetikus, indirekt genetikus módszer, a matematikatörténet indirekt felhasználása a matematikaoktatásban a „fundamental idea” elve nagyon konzekvens realizálása egy konkrét területen. Ehhez két megjegyzés:

- az ilyen princípiumoknak több más területen való realizálása is szerepel mind a doktori, mind a master-programban;

- magukat a princípiumokat is lényegesen fejlesztjük nem-konvencionális irányokban.

Történeti vonatkozás: A legfontosabb alapgondolat Lagrange egyik alapgondolata (a konvergencia-fogalmak elkerülésére) az „algebraizált” analízis kidolgozásánál; mi azonban (hatványsorok helyett polinomokra vonatkoztatva) éppen a konvergencia-gondolkodáshoz vezető utat építjük ezzel.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!