

A bírálóbizottság értékelése

A bizottság véleménye egységes abban, hogy a doktori mű tartalmilag minden szempontból kielégíti a Doktori Szabályzatban foglalt elvárásokat, amennyiben a benne foglalt tételek a matematika egyik, nemzetközileg nagyon aktívan kutatott, ám nehéz részéhez, a moduláris függvények elméletéhez számos új és mély elméleti eredménnyel járulnak hozzá, amelyek továbbá más matematikai területeken is érdekes alkalmazásokkal bírnak.

Bővebben, a bizottság elfogadja újnak és helyesnek az értekezés második fejezetében található, a Katok-Sarnak képletek kiterjesztéseként tekinthető eredményt, valamint ennek a harmadik fejezetben bemutatott egyenletes eloszlással kapcsolatos, geometriai jellegű alkalmazásait. Úgyszintén elfogadja a bizottság új eredménynek a negyedik fejezetben moduláris forma-hamisítványok Fourier-együtthatóinak ciklus-integrálokkal való leírását, továbbá az ötödik fejezetben moduláris csomók hurkolódási számára a Dedekind-szimbólum egy kiterjesztésének segítségével adott képletet. A disszertáció hatodik fejezetében ismertetett, kvadratikus kongruenciák gyökeinek lenormálás után kapott egyenletes eloszlására vonatkozó tétel a Bizottság szerint a jelölt PhD-értekezésének tartalmával átfedésben áll, ezért a Bizottság ezt a jelölt korábbi, jelentős, de az értekezés szempontjából már nem új eredményének tekinti. Ugyanakkor a Bizottság hangsúlyozza, hogy a dolgozat ezen fejezet nélkül is bőségesen tartalmaz nagyon kiemelkedő új eredményeket.

Összességében, a bizottság tagjai elismerően nyilatkoznak a bemutatott eredmények jelentőségéről, eredetiségéről, mélységéről és más területeken való alkalmazhatóságukról. A társszerzők nyilatkozatai bizonyítják, hogy a Jelölt hozzájárulása a társszerzős cikkekhez igen jelentős volt, amely nélkül ezek nem jöhettek volna létre. Az opponensek mindegyike hangsúlyozza azt a tényt, hogy az elért tételek közül számos a világ vezető matematikai folyóirataiban jelent meg, és hogy a vizsgált terület művelői között megtalálhatjuk a jelen kor nemzetközi szinten legelismertebb matematikusai (többek között, Fields-érmesek) közül jónéhány nevét.