



Magyar Tudományos Akadémia
Pécsi Területi Bizottsága

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi Kar
Matematikai és Informatikai Intézet



MEGHÍVÓ

A PAB III. Matematikai és Informatikai Tudományok Szakbizottsága
és a PTE TTK Matematikai és Informatikai Intézete
tisztelttel meghívja Önt a soron következő szemináriumra

2019. november 27-án (szerdán) 17.30-tól az Intézet F/211-es szemináriumi
termébe

Előadást tart: JUHÁSZ TIBOR

tudományos, kutatási és nemzetközi ügyekért felelős rektorhelyettes az
Eszterházy Károly Egyetemről

**Alsó korlátok moduláris csoportalgebrák egységcsoportjának feloldható
hosszára címmel**

Abstract

Noha a csoportalgebrák egységcsoportjának feloldhatóságát már a '60-as években is vizsgálták, tetszőleges báziscsoportra érvényes kritérium csak 2008 óta ismert. Az egységcsoport feloldható hosszáról mind a mai napig keveset tudunk.

Jelölje $U(FG)$ a G csoport F test feletti FG csoportalgebrájának egységcsoportját. Tegyük fel, hogy FG moduláris, azaz F karakterisztikája $p > 0$, és G tartalmaz p rendű elemet. Az előadáson $U(FG)$ feloldható hosszára adunk egy csupán p -től függő alsó korlátot, majd a $p > 2$ esetben osztályozzuk azon G csoportokat, melyekre ez az alsó korlát éles. Az eredmény alkalmazásával kiterjesztjük Shalev egy korábbi tételét: szükséges és elégséges feltételt adunk arra, hogy $U(FG)$ meta-Abel legyen.

**Az előadásra és az azt követő kötetlen beszélgetésre
minden érdeklődőt szeretettel várunk!**

Dr. Jenei Sándor s.k.
elnök, PAB III. szb.

Dr. Fialowski Alice s.k.
PTE TTK, MII