

Ú J D Á T U M

A japán-magyar kombinatorika konferencia miatt egy nappal később, azaz

2005. június 7-én, kedden

du 2-kor, a Nagyteremben kerül sor az
Összintézeti Szeminárium
következő előadására.

STIPSICZ ANDRÁS (Rényi Intézet)

beszél

Egzotikus struktúrákról racionális felületeken

abból az alkalomból, hogy átveszi az idei Rényi-díjat.

A legtöbb ismert simítható egyszeresen összefüggő 4-sokaságon végtelen sok különböző sima struktúra található, melyeket Seiberg–Witten invariánsaik különböztetnek meg. Néhány 4-sokaságra azonban ilyen „egzotikus” sima struktúrák létezése nem ismert. A legnevezetesebb ilyen példa az S^4 4-dimenziós gömbfelület illetve a CP^2 komplex projektív sík. Jongil Parkkal és Szabó Zoltánnal közös munkánkban egzotikus struktúrákat találtunk a komplex projektív tér ötszörös illetve hatszoros felfűjtjén. Az előadásban ezen struktúrák konstrukcióját fogjuk tárgyalni és röviden vázoljuk azokat a Seiberg–Witten elméleti módszereket, melyekkel a struktúrák egzotikussága bizonyítható.

MINDEN ÉRDEKLŐDŐT SZERETETTEL VÁRUNK!

Szilárd Ágnes
tudományos titkár