

TDK

Extrém statisztikák kísérleti és elméleti vizsgálata

Témavezető: **Rácz Zoltán** (ELTE-MTA, Elméleti Fizikai Tanszék)

Viharok, árvizek, földrengések sok embert érintenek, s az igazán nagyok a természetben is komoly károkat okoznak. Ennek megfelelően, e katasztrófák meg-jóslására igen jelentős igény van. A legjobb lenne a jelenséget megérteni, de a háttérben meghúzódó komplex folyamatok miatt ez még a legtöbb esetben a kezde-teinél tart. Van azonban egy statisztikus megközelítése is a problémának, ami abból áll, hogy a "kis" viharok eloszlásának az ismeretéből próbálunk következtetni a nagy viharok valószínűségére. Ez az extrém statisztikák problematikája, s a TDK munkában ezt kellene mind kísérleti (konkrét adatsorok analízise), mind pedig elméleti oldalról (egyszerű modellek extrém statisztikájának a meghatározása) vizsgálni.