

## LEKTORI VÉLEMÉNY

Havancsák Károly: “Mérési adatok kezelése és értékelése” című egyetemi jegyzetéről.

A mérési eredmények pontossága, interpretálása mindig is a tudományos közvélemény érdeklődésének előterében állt. A pontosság és megbízhatóság a kiértékeléskor használt statisztikai módszertől függ. Ennek fényében igen hasznosnak tartom azt a kezdeményezést, ami ennek a jegyzetnek a megírását elősegítette.

A jól összeállított jegyzet a szerző ezen a területen több éven át végzett oktatói tevékenységének egységes keretbe való összefoglalása. A jegyzet jól szerkesztett, áttekinthető, kitűnő összefoglalója a mérési eredményekkel kapcsolatos kiértékelések problematikájának. Gondos munka.

A kísérleti eredmények kiértékelésének problémája tizenöt fő fejezetben, mintegy 200 oldalon került összefoglalásra. A jegyzet a szakterületet csak kevésbé ismerők számára is viszonylag könnyű olvasmány, mivel az alapvető elméleti eszközök rövid, de ugyanakkor kielégítő ismertetése, az egyes fejezetekben ismertetésre is kerülnek. A **Bevezetés és a Történelmi áttekintés** című fejezetek eligazítják az olvasót, itt ugyanis ismertetésre kerül a szakterület sajátos nomenklatúrája, amely általánosan bevett szokás szerint szemléletes fizikai képen alapul.

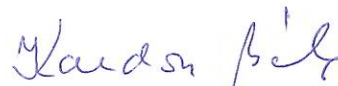
A szerző a további fejezetekben a mérési adatok kezelése és a mérési eredmények közötti összefüggéseket vizsgálja, majd a kiértékelések matematikai alapjait tárgyalja, amelyet a valószínűségi változókkal kapcsolatos problémakör követ. További fejezetek a statisztikuskiértékelések eszköztárát mutatják be, amelyet a statisztikában használatos eloszlások összefoglalása és jellemzőinek leírása követ. Igen hasznosnak tartom a **Becsléselmélet elemei fejezetet**, mert ebből az olvasó receptet kap az eloszlás paramétereinek meghatározására a különböző statisztikus próbák elvégzésének módjára.

Nagyon hasznosnak tartom a **Függelék**-et, mert egyrészt azokat a matematikai ismereteket – kombinatorikai, halmazelméleti – foglalja össze, amelyek a jegyzetben előfordulnak, másrészt, aki vette a fáradságot és az egyes fejezeteknél lévő ellenőrző feladatokat megoldotta, azok ellenőrizhetik munkájukat.

Összegezve véleményem, Havancsák Károly jó stílusban megírt **Mérési adatok kezelése és értékelése** című egyetemi jegyzete kitűnő munka. Kiadásra

alkalmasnak tartom. A szövegben előforduló elütéseket, kisebb hibákat a szerzővel megbeszéltem, azokat elfogadta és kijavította.

Budapest, 2011. október 25.



Dr. Kardon Béla

a fizikai tudomány doktora