

Karsai Márton disszertációjának témája egy gyorsan fejlődő, intenzíven kutatott területről jön, s az emberi viselkedésdinamika különböző aspektusaival (mint a villanásos jelenségek kvantitatív jellemzése, időfüggő hálózatok fázisátmenetei, információ és betegségek terjesztése) foglalkozik. A téma interdiszciplináris, fizika részben a nemegyensúlyi statisztikus fizika révén jelenik meg, részben a hálózattudományok és nagy adatbázisok fizikusi megközelítésén keresztül.

A bizottság az összes, tézispontokban megfogalmazott új tudományos eredményt elfogadja. A szerző hozzájárulása az adott terület fejlődéséhez jelentős, az eredményei visszhangja kedvező. A jelölt alapos nemzetközi beágyazottsággal és idézettséggel rendelkezik.

A doktori értekezés magas színvonalú, és nagyívű tudományos munkásságot tükröz.

A bemutatott munka számos potenciális alkalmazással bír. A téma nem lezárt, a jelölt bemutatta a további kutatási lehetőségeket.

Az előadás jól strukturált, érthető, lényegre törő volt.

Javasoljuk az MTA doktora cím odaítélését.