



## **ORTVAY KOLLOKVIUM // Ortway Seminar Series**

2017. március 2. csütörtök 15:00-kor  
2nd March 2017., Thursday 3pm

**Takács Gábor** (BME Elméleti Fizika Tanszék, MTA-BME Statisztikus Térelméleti Kutatócsoport)

### **Dinamikus bezárás egyensúlytól távoli kvantum rendszerekben**

#### **Abstract:**

Az elmúlt években a nemegyensúlyi kvantumrendszerek témaköre a kísérleti technikák rohamos fejlődésének köszönhetően az elméleti fizika egyik legaktívabban kutatott területévé vált. Az érdeklődés részben fundamentális elméleti kérdések motiválják: milyen feltételek között igaz, hogy zárt kvantum rendszerek egyensúlyi állapotba fejlődnek, és amennyiben igen, akkor mi ennek az állapotnak a természete? A figyelem másik fő oka, hogy kísérletileg megvalósíthatóvá váltak sokáig csak elméleti síkon ismert egzotikus kvantumjelenségek, így lehetőség nyílt a modellek és a fizikai valóság összevetésére.

Az előadásban egy olyan új eredményt mutatok be, ami egyfelől egy meglepő jelenségre mutatott rá, ráadásul egy igen egyszerű modell keretein belül, másfelől kiderült, hogy ennek hátterében az erős kölcsönhatások elméletéből ismert kvarkbezárás statisztikus fizikai rendszerben megvalósuló analógiája áll.

#### **Hivatkozás:**

M. Kormos, M. Collura, G. Takács and P. Calabrese: Real time confinement following a quantum quench to a non-integrable model, Nature Physics (2016) doi:10.1038/nphys3934

Szabadon olvasható itt: <http://rdcu.be/mqBn>

Minden érdeklődőt szívesen látunk! Az előadás előtt negyed órával az előadóban teát szolgálunk fel.

All visitors are welcome. Tea and biscuits are served 15 min prior the lectures at the location.

**Helyszín:** ELTE Pázmány Péter s. 1/A alatti épületében a földszinti 0.81 (Ortvay) terem.

**Location** Lágymányos Eötvös Campus (address: Pázmány Péter s. 1/A), Northern Building, Room Ortway (0.81).

Az előadás-sorozatról az interneten az "[ortvay-koll.elte.hu](http://ortvay-koll.elte.hu)" címen található információ.

Further information available at the "[ortvay-koll.elte.hu](http://ortvay-koll.elte.hu)" website.