



Dr. Fischbach, igazán lelkesítő a „hipertöltésnek” nevezett új kölcsönhatásra vonatkozó elmélete, amely nemcsak együttesen hat a gravitációval, de ellensúlyozza is azt.

Az Ötödik Erőt szemléltető karikatúra Prof. Ephraim Fischbach személyes küldeménye

Az alapvető kölcsönhatások közül a legrégebben felismert a gravitációs (nehézkedési) hatás. A XIX. században ehhez társult az elektromágneses kölcsönhatás, majd a XX. század modern magfizikai kutatásai elvezettek a gyenge és az erős kölcsönhatás létezésének felismeréséhez. A mai fizika kutatási irányzatai között az egyik legfontosabb a további alapvető kölcsönhatások létezésére mutató jelenségek keresése. Eötvös Lorándnak a gravitáció természetét hihetetlen pontossággal ellenőrző, ugyanakkor megdöbbentő egyszerűségű alkotása, az Eötvös-inga az ötödik elemi kölcsönhatás utáni vadászat mindmáig egyik legfontosabb eszköze.

## Prof. Patkós András (Eötvös Loránd Tudományegyetem) fizikus, professor emeritus

Részecskefizikus, egyetemi tanár. Kvantumtérelméleti kutatásai az elemi részek standard modellje tulajdonságainak feltárására irányulnak. Legfontosabb eredményeit a magas hőmérsékletű kvark-plazma jellemzésében, az elemi részecskék tömegét létrehozó fázisátalakulás kutatásában és a Világegyetem alapállapota stabilitásának vizsgálatában érte el. Tudományos közleményei mellett egyetemi tankönyveket és több mint 60 ismeretterjesztő cikket is írt. 2013-ban elnyerte az év ismeretterjesztő tudósa címet. Az MTA rendes tagja.

