

Először vesznek részt magyar kutatók a Simons Foundation nemzetközi együttműködésében

Először vesznek részt magyar kutatók kutatásvezetőként a Simons Foundation egyik nagyszabású nemzetközi matematikai együttműködésében - közölte a HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat az MTI-vel kedden.

A közlemény szerint Abért Miklós és Pete Gábor, a HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet kutatói 2027 januárjától kapcsolódnak be a 16 vezető kutatót összefogó nemzetközi programba.

A négy évre szóló együttműködés évente legfeljebb kétmillió dolláros támogatást kaphat, és további három évvel meghosszabbítható

- emelték ki a tájékoztatóban.

A Simons Collaboration on Discrete Subgroups of Lie Groups programban öt ország vezető kutatóhelyeinek matematikusai dolgoznak együtt.

A HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet kutatói olyan intézmények szakembereivel működnek majd közösen, mint a Yale, a Princeton és a University of Chicago, az Institute for Advanced Study, a Weizmann Institute of Science vagy a Max Planck Institute.

A Simons Collaborations sajátossága, hogy nem egyetlen, rövid távon teljesítendő kutatási feladatot finanszíroz. A program hosszabb időt ad arra, hogy a résztvevők alapvető, nehéz és akár kockázatosabb tudományos kérdésekkel foglalkozzanak.

Nem feltétel az azonnali gyakorlati eredmény, a cél olyan új elméletek és módszerek létrejöttének támogatása, amelyek később egész kutatási területekre lehetnek hatással.

A most induló együttműködés a szimmetriák matematikai leírásához kapcsolódó úgynevezett Lie-csoportok és diszkrét részcsoporthaik vizsgálatára épül. A kutatók több matematikai terület - köztük a valószínűségszámítás, a geometria és a dinamika - módszereit kapcsolják össze.

Az ilyen eredmények jelentősége túlmutathat a tiszta matematikán: a kapcsolódó elméleteknek az elméleti fizikában, így a kvantumfizikában és a relativitáselméletben, valamint például a robotikában is vannak alkalmazásaik.

Pete Gábor elsősorban a valószínűségszámítás, Abért Miklós pedig a geometria és a dinamika oldaláról kapcsolódik az együttműködéshez.

A program fontos célja a következő kutatói generáció bevonása is. PhD-hallgatók és posztdoktorok dolgozhatnak együtt a nemzetközi kutatócsoporttal, fiatal kutatóknak szóló, akár százfős iskolákat terveznek, a magyar részvételhez pedig két kutatási szemeszter kapcsolódik majd a kutatóintézet Erdős Központjában - olvasható a közleményben.

HUN-REN Központ