

Docendo discimus. A „tanítva tanulunk” elv vezérelte a munkájában, s ezt is sikeresen adta tovább tanítványainak, nemcsak szóban, írásban is. Számos tudományos közlemény fűződik nevéhez. 1992–2014 között a *Fizika Tanítása* folyóirat főszerkesztője és rendszeres szerzője is volt.

Sok tankönyv, segédkönyv őrzi nevét, mint szerzőt vagy szerkesztőt. A jogelőd Fizika Tanszéken 1975-ben – a Tanárnő aktív részvételével – egy kutatócsoport alakult azzal a céllal, hogy az alapfokú oktatáshoz tankönyveket és egyéb oktatási segédanyagokat készítsenek. Az igen erős és elismert módszertani csoport kutatómunkája 2013-ig azzal a céllal folyt, hogy a 10–14 éves korosztály számára a NAT-nak, illetve a kerettantervi előírásoknak megfelelő, a tanulók életkori sajátosságait messzemenően figyelembe vevő, szakmailag és módszertanilag magas színvonalú tankönyvek íródjanak. A tantervi reformok újabb és újabb tankönyvcsalád megjelenését, majd átdolgozását tették szükségessé. Az átdolgozás mellett – az eredményesebb fizika-tanítás érdekében – feladatgyűjtemények, tudásszintmérő feladatlapok is készültek. A tankönyvek és oktatási segédanyagok, amelyek mind a mai napig hasz-



nálatosak a magyarországi általános iskolákban, a Mozaik Kiadó gondozásában jelentek meg.

A Juhász Gyula Tanárképző Főiskola az 1990-es évektől a hagyományos főiskolai képzési mellé új képzési formákat vezetett be. 1998-ban a Főiskolai Tanács létrehozta a Szakképzési, Továbbképzési és Távoktatási Intézetét, amely a kor kihívásainak megfelelő, színvonalas szakképzési, továbbképzési munkát végzett/végez. Az intézet igazgatói feladatát – nyugdíjba vonulásáig – 2007-ig, a Tanárnő látta el.

Férjével, *Bonifert Domonkossal* együtt széleskörűen ismertek voltak, mint az általános iskolai matematika- és fizikaoktatás zászlóvivői – határainkon belül és túl is. Végtelenül sokat tett a fizika és a matematika népszerűsítése és a tehetségek gondozása érdekében. Évtizedeken keresztül szervezte és segítette a 10–14 éves tanulók helyi és megyei szintű fizika- és matematikaversenyeit, ez utóbbit a Bonifert Domonkos Alapítványon keresztül még nyugdíjas éveiben is nagy örömmel tette.

A Tanárnő emlékét kegyelettel megőrizzük.

Az Általános és Környezetfizikai Tanszék munkatársai

HUMBOLDT-DÍJBAN RÉSZESÜLT LEGEZA ÖRS

2018 június 28-án az Alexander von Humboldt Alapítvány *Humboldt Research Award* díjjal tüntette ki *Legeza Örsöt*, a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos tanácsadóját.

Legeza Örs, a tenzorhálózat-algoritmusok és a kvantuminformáció-elmélet ötvözésének nemzetközileg elismert úttörője számos alapvető, új eredményt ért el a fizika és kémia területén. Kutatásai olyan, a kvantummechanika alaptörvényeire épülő új matematikai algoritmusok kifejlesztésére fókuszálnak, amelyek lehetővé teszik a korábbiaknál jóval komplexebb kvantumrendszerek numerikus szimulációs vizsgálatát, illetve viselkedésük előrejelzését, vagy akár tulajdonságaik tervezését. Az általa fejlesztett számítógépes programokat a világ számos kutatóintézetében és kutatóegyetemen nagy sikerrel alkalmazzák, például anyagi tulajdonságok szimulációira szilárd testekben, molekuláris kvantumkémiaiában, magfizikában, illetve az információtechnológia kvantum szimulációjában. Számításokkal hatékonyan szimulálják az olyan kísérletileg is megépíthető kvantum rendszereket, az ultra-hideg atomokat, amelyekről a szakma például a kvantumszámítógépek, vagy éppen a magas hőmérsékletű szupravezetők kifejlesztését reméli. Az MTA Wigner FK-ban 2012-ben hozta létre az Erősen korrelált rendszerek „Lendület”

kutatócsoportját, amely számos nemzetközi együttműködésben vesz részt Európában és más kontinensen. Csoportja több olyan eredményt ért el, amelyek a jelenlegi konvencionális módszerekkel nem lettek volna lehetségesek. Többek között mágneses anyagok és korrelált elektronrendszerek viselkedését vizsgálva különféle egzotikus kvantumfázisok létét mutatták ki, illetve olyan átmenetifém-klaszterek molekulapályái között fennálló összefonódottsági képeket határoztak meg, amelyek fontos szerepet játszhatnak biokémiai reakciók során. Másfél éve egy amerikai együttműködés keretében megkezdték algoritmusaik integrálását a Pacific Northwest National Laboratory-ban fejlesztett NWChem professzionális programcsomagba, ami – várhatóan – a jövőben a kvantumtechnológiai elméleti kutatások meghatározó szoftveres alkalmazása lesz.

A Humboldt-díjat, e kivételes kitüntetést olyan, pályájuk csúcán álló, nemzetközileg megbecsült, Németországon kívül dolgozó kutatóknak adományozzák, akiktől még jelentős eredmények várhatók. Őket egy évig vendégül látják Németországban, hogy az általuk választott területen együtt dolgozzanak német kollégáikkal. Legeza Örs *Ulrich Schollwöck* professzor vendége lesz a Ludwig-Maximilians-Universität München (Lehrstuhl für Theoretische Nanophysik) osztályán.

FROM TEACHERS
FOR TEACHERS

MAGYAR SCIENCE ON STAGE Fesztivál



SZEGED, 2018.
OKTÓBER 5-7.

ÚJ UTAKON A DIGITÁLIS GENERÁCIÓHOZ



Természettudományos fesztivált és kiállítást rendez az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, az Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesülete, a Bolyai János Matematikai Társulat, a Magyar Kémikusok Egyesülete és a Magyar Biológiai Tanárok Országos Egyesülete 2018. október 5-7-ig Szegeden, a Szent-Györgyi Albert Agórában.

SCIENCE ON STAGE 2018
SZEGED

THE EUROPEAN NETWORK OF SCIENCE TEACHERS

Szervezők:



myDAQ-pályázat a 2018–2019. tanévre

Az ELFT és az NI Hungary Kft. az idén is meghirdeti pályázatát fizikatanároknak.

A pályázat célja, hogy tanórákon, szakkörökön minél több iskolai kísérlet legyen elvégezhető a myDAQ eszköz használatával is.

A pályázati kiírás, a pályázat témája, a pályázati határidők és a jelentkezés feltételei megtalálhatók a <http://sukjaro.eu/ELFT-NI-palyazat> weblapon.

A pályázati regisztráció határideje:

2018. szeptember 16., 24:00 óra.

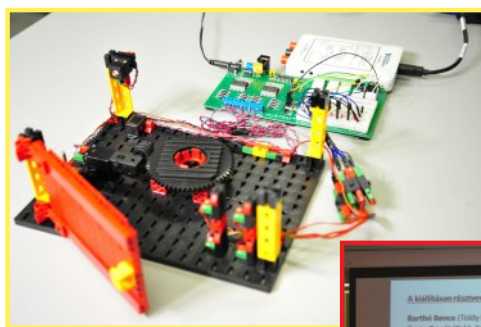
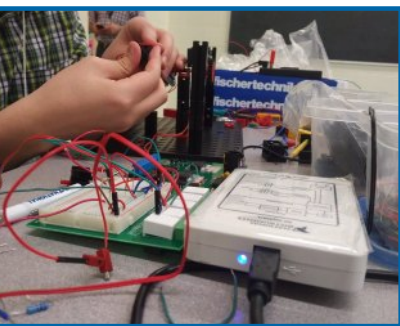
Az elkészült pályamunkák leadási határideje:

2019. január 25., 24:00 óra.

Az idei pályázatban a korábbi évekhez képest változás, hogy a 10 tárgyjutalmat a következőképpen osztják meg a szervezők:

- 5 tárgyjutalmat az öt legjobb **először induló** pályázó kapja,
- a fennmaradó 5 tárgyjutalmat pedig a már **tapasztaltabb**, legalább második éve induló pályázók.

A szervezők fenntartják a jogot, hogy egy 11. helyezettet is díjazzanak, aki a legjobb, **általános iskolásokkal** induló pályázó lesz (amennyiben lesz ilyen induló).



www.ni.com



ISSN 0015325-7



9 770015 325009 18007