

Bolyai-plakettet nyert kiváló kutatók

(2022)

GALGÓCZI LÁSZLÓ NORBERT

Kutatásai során fonalgomba-eredetű gombaellenes proteinek és szintetikus peptid-származékaik alkalmazási lehetőségeit vizsgálta a gombák okozta mezőgazdasági kártételek megelőzésére és humán fertőzések kezelésére, utat mutatva ezzel új gombaellenes stratégiák kifejlesztésének felé.

HESZBERGER ZALÁN

Kutatásai a komplex hálózatokban történő navigációra és a navigációhoz használt útvonalakra irányulnak. Közös vezérlőelveket keres a technológiai hálózatokban történő útvonalirányítás, az emberi tájékozódás és az emberi agy strukturális navigálhatóságának összekapcsolásához, mely a kutatási tevékenységének erős interdiszciplináris jelleget kölcsönöz.

KISS GÁBOR GYULA

Kutatási területe a kísérleti nukleáris asztrofizika. A Bolyai-ösztöndíj támogatásával a vasnál nehezebb neutrongazdag magok, szupernóva-robbanások, illetve neutroncsillag-összeolvadások során észlelhető fontos magreakciók és béta-bomlások tanulmányozását végezte.

KOVÁCS GÁBOR

Kutatásai során a művészi prózanyelv működésének specifikumait vizsgálta. A munka eredményeként jelent meg *Gárdonyi regényművészete* című monográfiája, amely a neves szerző írásprogramját, 13 regényét és több novelláját tárgyalja, valamint *Az alakmás az elbeszélésben* című elméleti könyve, amely a prózapoétikát kultúraelméleti szempontból gondolja újra.

LÁNGI ZSOLT

Kutatása középpontjában a konvex testekkel kapcsolatos matematikai kérdések vizsgálata állt, mely számos eredményhez, többek között J.H. Conway és R.K. Guy két, 1968-ban felvetett geometriai problémájának megoldásához, továbbá egy poliéder alakú Gömböc létezésének igazolásához is vezetett.

LOVÁSZ ANNA

Kutatásaiban a nők munkapiaci helyzetét vizsgálta, a gyermekvállalással kapcsolatos hátrányok csökkentését célzó szakpolitikák hatékonyságának és korlátainak nemzetközi összehasonlításával, valamint a felettesi kommunikációs elemek hatásainak kísérleti elemzése révén.

MANCZINGER MÁTÉ

Kutatásai során a kórokozók és a tumorok adaptív immunfelismerését tanulmányozta, melyek során olyan jelenségeket azonosított, amelyek jelentősen megnehezítik az immunrendszer számára a veszélyes és veszélytelen molekulák elkülönítését.

MAROSÁN BENCE PÉTER

Kutatásaiban elsősorban Edmund Husserl osztrák-német matematikus és filozófus fenomenológiai elméletének egyes részleteivel foglalkozott, valamint azoknak az elméleti filozófián belüli és azon kívüli, a különböző szaktudományokban érzékelhető hatásaival.

NAGY PÉTER

Kutatásai során a kvantumkémia legmegbízhatóbbnak tartott modelljét nagyságrendekkel felgyorsítva terjesztette ki egy aminosav egységű mérethatárról egy ezer atomos fehérje-részletességű modellre. A fejlesztett szimulációs programot számos felhasználó is alkalmazta nagymolekulák közötti kölcsönhatások és reakciók minden korábbinál pontosabb megértésére, például szerves és fémorganikus katalízisek, illetve fehérje-gyógyszer kölcsönhatások modellezésére.

NÉMETH BALÁZS

Kutatásaiban olyan autonóm jármű- és közlekedési rendszerek irányítástervezési módszertanának kidolgozását valósította meg, amely komplex közlekedési környezetben is képes az ember vezette járművek mozgásának figyelembe vételére az autonóm járművek összehangolt és biztonságos irányításán keresztül.

NÉMETH PÉTER

Kutatómunkájában az elsőként kiváló kalcium-karbonátok szerkezetét és a különböző karbonát polimorfok képződési mechanizmusát kutatta. A vizsgálatok során a metastabil karbonátok képződéséhez szükséges mikrogeokémiai/mikrobiológiai környezeti feltételekre, valamint a karbonát-átkristályosodás és -átalakulás következményeire is kitért.

OLÁH JUDIT

Kutatásai középpontjában a bioökonómia, a termelési folyamatok digitalizációja és a termelési folyamatokban megjelenő negyedik forradalmi technológiai változások (összefoglaló néven Ipar 4.0 (angolul: Industry 4.0)) áll. A biomassza alapú gazdaság (bioökonómia) kérdéseit, valamint élelmezésbiztonsági, energia- és környezetbiztonsági hatását vizsgálja. Először elemezte tudományos alapossággal az EU bioökonómiai stratégiáját.

RESZEGI KATALIN

Kutatásai a névadási és névhasználati szokások elméleti kérdéseire, a névadás és névhasználat folyamatának általánosítható jegyeire irányultak. Rámutat, hogy a kognitív nyelvészet milyen új kutatási lehetőségeket és témákat (például a nevek az anyanyelv-elsajátítás folyamatában, a kognitív térkép és a helynevek kapcsolata) nyújt a névkutatás számára.

TÖRŐCSIK DÁNIEL

Kutatásainak eredményeivel érdemben járult hozzá a bőr zsírtermelésében kulcsfontosságú faggyúmirigy (pato)fiziológiás működésének megismeréséhez, valamint a bőrgyulladásban betöltött szerepének tisztázásához.