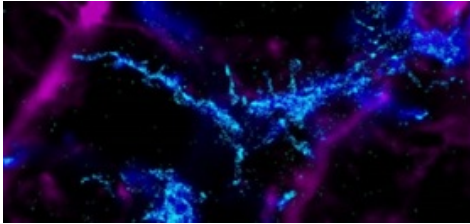


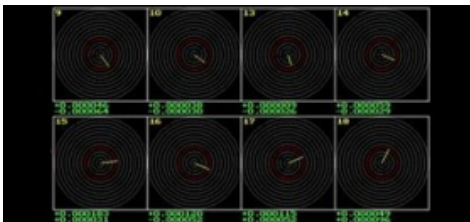
# Meggyőző eredmények, példaértékű sikerek

Hogyan sokasodik egy jó támogatói döntéstől a siker? A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott, sokat ígérő pályázatoktól a kutatói-fejlesztői közösség és a társadalom méltán várja el a kitűzött célok megvalósítását. Meggyőző teljesítményekről, előremutató kutatási sikerekről, új fejlesztési irányok termékeiről, az innováció hajtóerejének közvetlen és közvetett társadalmi hasznáról számolunk be a megvalósult projektek kiemelt közfigyelemre érdemes eredménybemutatóján.

## A gyulladásos folyamatok szerepe az idegrendszeri betegségek kialakulásában



A közelmúltban világossá vált, hogy a gyulladásos folyamatok kiemelt szerepet játszanak a fejlett társadalmakban egyre elterjedtebb idegrendszeri betegségek kialakulásában, a részletek azonban jórészt feltáratlanok. A Magyar Biokémiai Egyesület által szervezett „Agykutatás és Onkológia” című konferencián a Nemzeti Agykutatási Program eredményeiről, valamint a most induló Nemzeti Versenyképességi és Kiválósági Program NKFI Alapból támogatást nyert onkológiai projektjeiről számoltak be a hazai kutatók. Dénes Ádám biológus legújabb kutatási eredményeit ismertette.

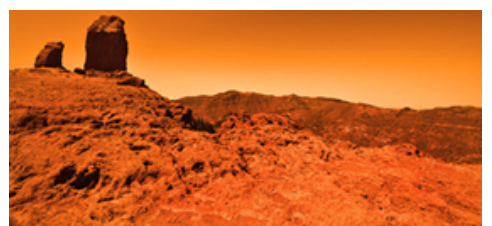
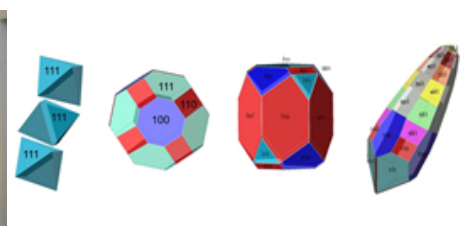


## Gondolkodni tanítják a drónokat és a Fogzománycból olvashatók ki a drónelhárítókat

A BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft. Az NKFI Alap Kutatási témapályázatokA Meditop Gyógyszeripari Kft. által vezetésével lezajlott kutatás-fejlesztésprogramjában támogatott komplex, végzett klinikai vizsgálat régóta várt eredményeként gyorsabbá, multidiszciplináris kutatás régi és újáttörést hozhat egy speciális biztonságosabbá válnak és még többmódszerek ötvözésével ad pontosabbfájdalomcsillapító gyógyszer feladatra lesznek alkalmazhatók aképet arról, hogyan változott a Kárpát-kifejlesztésében. A projekthez a vezető nélküli légi járművek, közismertmedence – benne a mai MagyarországKutatási és Technológiai Innovációs nevükön a drónok. A három évesterületének – népessége a Kr. u. 5-7. Alap csaknem félmilliárd forintos projekt a Kutatási és Technológiaiszázadban, és hogy miként hozhatóktámogatást nyújtott, amelyből a hazai Innovációs Alap több mint félmilliárdösszefüggésbe az életmód változásai agyógyszeripari cég a neuropátiás forintos támogatásával érte el a folyamatos népi és kulturálisfájdalom kezelésére szolgáló új nemzetközi viszonylatban is jelentősátalakulásokkal. eredményeket.

## Hatékony gyógyszer születhet a neuropátiás fájdalomra

A Meditop Gyógyszeripari Kft. által vezetett klinikai vizsgálat régóta várt eredményeként gyorsabbá, multidiszciplináris kutatás régi és újáttörést hozhat egy speciális biztonságosabbá válnak és még többmódszerek ötvözésével ad pontosabbfájdalomcsillapító gyógyszer feladatra lesznek alkalmazhatók aképet arról, hogyan változott a Kárpát-kifejlesztésében. A projekthez a vezető nélküli légi járművek, közismertmedence – benne a mai MagyarországKutatási és Technológiai Innovációs nevükön a drónok. A három évesterületének – népessége a Kr. u. 5-7. Alap csaknem félmilliárd forintos projekt a Kutatási és Technológiaiszázadban, és hogy miként hozhatóktámogatást nyújtott, amelyből a hazai Innovációs Alap több mint félmilliárdösszefüggésbe az életmód változásai agyógyszeripari cég a neuropátiás forintos támogatásával érte el a folyamatos népi és kulturálisfájdalom kezelésére szolgáló új nemzetközi viszonylatban is jelentősátalakulásokkal. eredményeket.



## Tudományos fantasztikumból valóság: a Bosch „okos autó” programja

Akinek van autója, az szinte biztosan

## A részecskék világának megismerésében nyit új perspektívákat a veszprémi fejlesztés

Az NKFI Hivatal javaslatai alapján az

## Magyar hozzájárulás a Mars-expedícióhoz: távelemzés földi analógiák révén

Létezhet-e rajtunk kívül élet az

használ valamit, amit a Bosch gyártott. első felhívások között hirdette meg a univerzumban, és ha igen, hogyan? A német cég 117 éve van jelen. Nemzetgazdasági Minisztérium abukkanhatnánk a nyomára? Milyen Magyarországon, és mindig is élen jár. „Kutatási infrastruktúra megerősítése: – körülmények szükségesek az élő a fejlesztésekben, kutatásban. 2013-nemzetköziesedés, hálózatosodás” organizmusok szerveződéséhez – a ban indult az a fejlesztési programjuk, (GINOP-2.3.3-15) című 20 milliárd forintra hasonlóak vagy mások? amelyet a Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Élelmiszeripari Kutatóintézete, és támogassa a nemzetközi kutatásikívül? A tudósokat és laikusokat Budapesti Műszaki és Infrastruktúrákban való magyaregyformán izgatják ezek a kérdések – Gazdaságtudományi Egyetem, részvételt. Elsőként ennek atöbbek között ezért vallatjuk a „közeli” valamint a Miskolci Egyetem pályázatnak a – debreceni, keszthelyi, Marsot nemzetközi expedíció során, részvételével valósították meg. pécsi, szegedi, veszprémi – nyertesek, amelyben magyar kutatók is aktív részt hirdették ki 2016 májusában. vállalnak.



**Nemzetközi élvonalba készül a magyar genomkutató**

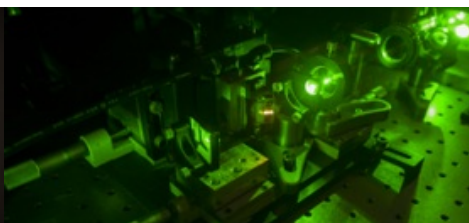


**Mikrohullámmal jobban újrahasznosítható lesz a gumihulladék**



**Tények és trendek a magyar fiatalok függőségeiről**

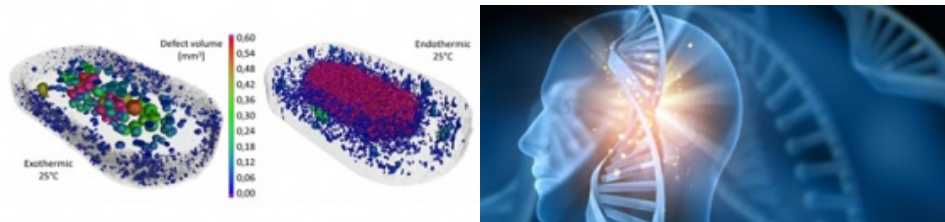
Minden élő szervezet alapköve a DNS: A gumihulladék – például a használt javuló tendenciát jeleznek a egyediségünk, egész létünk ezekbe a autógumi – újrahasznosítás adóhányszás, az alkoholfogyasztás és az miniatűr spirálokba van kódolva. környezet-védelmi kulcskérdés. Ám egyéb drogfogyasztás legfontosabb Kovács Mihály, az ELTE kutatója nagyobb kihívás ez, mint gondolnánk: a mutatói – összegezz a Budapesti DNS javító mechanizmusának vulkanizált, stabil térhálós szerkezetű Corvinus Egyetem Szociológia és megértését tűzte ki célul. Projektjével mátrixanyag miatt a gumihulladék Társadalompolitika Intézetének pályázott az élvonalbeli felfedező „lebontása” és újbóli feldolgozása csak kutatási projektje, amely a hazai kutatásokat finanszírozó Európai korlátozott mértékben lehetséges. A állapotokat tükröző friss információkat Kutatási Tanács (ERC) támogatására BME Polimertechnika Tanszékének veti össze az elmúlt több mint 20 éves is, ahol megfelelő szakmai értékelést kutatói mikrohullámú térben végeznek időszak adatfelvételeivel, nemzetközi kapott, de végül mégsem jutott a ígéretes kísérleteket a térhálós kontextusban is értelmezve a magyar kedvezményezett közé. Az NKFI szerkezet devulkanizálására, hogy fiatalok függőségeiben végbement Alapból elnyert áthidaló támogatással bővíthessenek a gumiőrlet újra-változásokat. az ELTE kiváló kutató biológusa most hasznosításának ipari lehetőségei. kiszámítható körülmények között folytathatja a munkát, készülve egy újabb, immár sikeresnek ígérkező nemzetközi megmérettetésre.



**„Olyasmit kell felmutatnom, amire a világ matematikusai egy évtizede várnak” Új gyakorlati alkalmazásokat alapoz meg a nanooptikai alap kutatás „Új utakra lépünk az agykutatásban”**

A matematika klasszikus és újabb a fém nanorészecskék és a fény. Az Európai Kutatási Tanács (ERC) ágaiban, például a számítógép-kölcsönhatása során az elektromos tér felfedező kutatásokat ösztönző tudományban is mérföldkőnek akár több százszorosára is megnőhet a legingosabb támogatását, az ERC számíthat az a kutatási cél, amely nanorészecskék közelében. Ezt a Advanced Grantet nyerte el Acsády Pyber László akadémikus, az MTA jelenséget kihasználva még László idegtudós, aki a Rényi Alfréd Matematikai érzékenyebb szenzorok készíthetők, gondolkodásért, a Kutatóintézetének professzora elnyertekáros sejtek pusztíthatók el, vagy mozgásszervezésért, a beszédért – és

az Európai Kutatási Tanács (ERC) megnövelhető egyes napelemekkóros működés esetén például az egyik legrangosabb, felfedezőhatásfoka. Az MTA Wigner Fizikaiépítészeti, Parkinson-kórért is – kutatásokat ösztönző támogatását, az Kutatóközpontban működő „Ultragyorsfelelős agykérgi terület, a ERC Advanced Grantot. Ananooptika” kutatócsoport az NKFIhomloklebeny, valamint a talamusz támogatáshoz vezető úton PyberAlap támogatásával olyan módszertmindeddig alig ismert kapcsolatainak Lászlót és kutatócsoportját az elmúldolgozott ki, amellyel az elektromos térfeltérképezését tűzte ki célul. Az MTA másfél évben az NKFI Alap áthidalónövekedésének a határai tetszőlegesKísérleti Orvostudományi Kutató-pályázati forrása is segítette. Afém nanostruktúrák eseténintézetének professzorával a professzort a nyertes kutatási projektről megismerhetők és mérhetők. következő öt év kutatási irányairól kérdeztük. beszélgettünk.



### **„Szellemes” palackok – plazmatévé Egyénre szabott tumorterápiával a műanyag flakonból? gyermekkori daganatok ellen**

Plazmatévék hátlapja, tojástartó. A gyerekek körében sokkal kevesebb habosított műanyag tárgyak. Aztumoros megbetegedés fordul elő, mint ásványvizek, üdítők üres műanyaga felnőttekben, és a leggyakoribb palackjait néhány éve szelektívengyermekkori daganatos betegség, a gyűjtjük, de keveset tudunk arról, hogyleukémia kezelése ma már gyakran mi lesz ezekkel a flakonokkal. Az NKFIteljes gyógyuláshoz vezet. A szolid Alapból támogatott projekt résztvevői (szilárd) tumorok esetében azonban olyan módszert dolgoztak ki, amelyetennél rosszabbak a kilátások. Az NKFI ma már az ipar is használ: a hulladékAlapból támogatott Nemzeti műanyag egyes tulajdonságaitVersenyképességi és Kiválósági módosítják, így azok számtalan, eddigProgram egy nyertes projektjének ismeretlen formában kelhetnek újkutatói egyedülálló megközelítéssel életre. szereznek új ismereteket a gyermekkori szolid tumorokról, és így hatékony gyógyszerek előállítását indíthatják el.