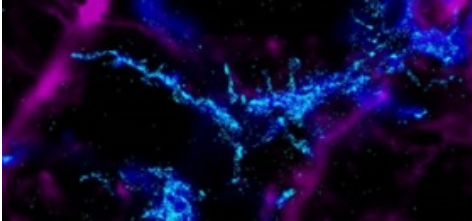


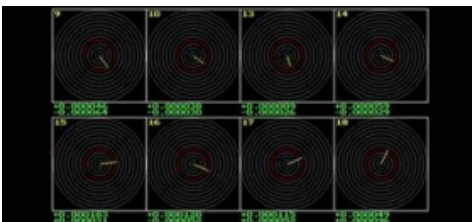
## Meggyőző eredmények, példaértékű sikerek

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 gyulladós folyamatok szerepe az idegrendszeri betegségek kialakulásában

A közelmúltban világossá vált, hogy a gyulladós folyamatok kiemelt szerepet játszanak a fejlett társadalmakban egyre elterjedtebb idegrendszeri betegségek kialakulásában, a részletek azonban jórészt feltáratlanok. A Nemzeti Agykutatási Program, valamint a Nemzeti Versenyképességi és Kiválósági Program NKFI Alapból támogatást nyert onkológiai projektjeinek egyikéről Dénes Ádám biológus számolt be.



### Gondolkodni tanítják a drónokat és a drónelhárítókat

A BHE Bom Hungary Elektronikai Kft. az NKFI Alap Kutatási témapályázatokA Meditop Gyógyszeripari Kft. által vezetésével lezajlott kutatás-fejlesztés programjában támogatott komplex, végzett klinikai vizsgálat régóta várt eredményeként gyorsabbá, multidiszciplináris kutatás régi és újjátörést hozhat egy speciális biztonságosabbá válnak és még többmódszerek ötvözésével ad pontosabb fájdalomcsillapító gyógyszer feladatra lesznek alkalmazhatók a vezetőképet arról, hogyan változott a Kárpát-kifejlesztésében. A projekthez a Kutatási és nélküli légi járművek, közismert nevükön amedence – benne a mai Magyarország Technológiai Innovációs Alap csaknem drónok. A három éves projekt a Kutatási és területének – népessége a Kr. u. 5-7. félmilliárd forintos támogatást nyújtott, Technológiai Innovációs Alap több mint században, és hogy miként hozhatókamelyből a hazai gyógyszeripari cég a félmilliárd forintos támogatásával érte el aösszefüggésbe az életmód változásai aneuropátiás fájdalom kezelésére szolgáló nemzetközi viszonylatban is jelentős folyamatos népi és kulturális új gyógyszerkombináció Fázis II. típusú eredményeket.



### Fogzománból olvashatók ki a népvándorlási útvonalak

A Meditop Gyógyszeripari Kft. által vezetésével lezajlott kutatás-fejlesztés programjában támogatott komplex, végzett klinikai vizsgálat régóta várt eredményeként gyorsabbá, multidiszciplináris kutatás régi és újjátörést hozhat egy speciális biztonságosabbá válnak és még többmódszerek ötvözésével ad pontosabb fájdalomcsillapító gyógyszer feladatra lesznek alkalmazhatók a vezetőképet arról, hogyan változott a Kárpát-kifejlesztésében. A projekthez a Kutatási és nélküli légi járművek, közismert nevükön amedence – benne a mai Magyarország Technológiai Innovációs Alap csaknem drónok. A három éves projekt a Kutatási és területének – népessége a Kr. u. 5-7. félmilliárd forintos támogatást nyújtott, Technológiai Innovációs Alap több mint században, és hogy miként hozhatókamelyből a hazai gyógyszeripari cég a félmilliárd forintos támogatásával érte el aösszefüggésbe az életmód változásai aneuropátiás fájdalom kezelésére szolgáló nemzetközi viszonylatban is jelentős folyamatos népi és kulturális új gyógyszerkombináció Fázis II. típusú eredményeket.



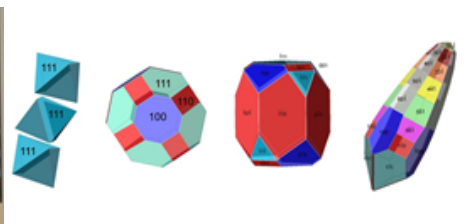
### Hatékony gyógyszer születhet a neuropátiás fájdalomra

A Meditop Gyógyszeripari Kft. által vezetésével lezajlott kutatás-fejlesztés programjában támogatott komplex, végzett klinikai vizsgálat régóta várt eredményeként gyorsabbá, multidiszciplináris kutatás régi és újjátörést hozhat egy speciális biztonságosabbá válnak és még többmódszerek ötvözésével ad pontosabb fájdalomcsillapító gyógyszer feladatra lesznek alkalmazhatók a vezetőképet arról, hogyan változott a Kárpát-kifejlesztésében. A projekthez a Kutatási és nélküli légi járművek, közismert nevükön amedence – benne a mai Magyarország Technológiai Innovációs Alap csaknem drónok. A három éves projekt a Kutatási és területének – népessége a Kr. u. 5-7. félmilliárd forintos támogatást nyújtott, Technológiai Innovációs Alap több mint században, és hogy miként hozhatókamelyből a hazai gyógyszeripari cég a félmilliárd forintos támogatásával érte el aösszefüggésbe az életmód változásai aneuropátiás fájdalom kezelésére szolgáló nemzetközi viszonylatban is jelentős folyamatos népi és kulturális új gyógyszerkombináció Fázis II. típusú eredményeket.



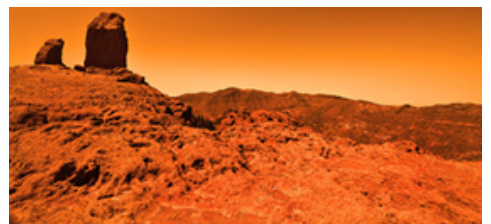
### Tudományos fantasztikumból valóság: a Bosch „okos autó” programja

Az NKFI Hivatal javaslati alapján az első Létezhet-e rajtunk kívül élet az használ valamit, amit a Bosch gyártott. A felhívások között hirdette meg a univerzumban, és ha igen, hogyan német cég 117 éve van jelen Nemzetgazdasági Minisztérium a „Kutatásibukkanhatnánk a nyomára? Milyen Magyarországon, és mindig is élen járt a infrastruktúra megerősítése: – körülmények szükségesek az élő fejlesztésekben, tudományos kutatásban. nemzetköziesedés, hálózatosodás” organizmusok szerveződéséhez – a 2013-ban indult az a fejlesztési programjuk, (GINOP-2.3.3-15) című 20 milliárd forintos földihez hasonlóak vagy mások? amelyet a Magyar Tudományos Akadémia keretösszegű pályázatot, hogy erősítse a Találhatunk-e az élet kialakulásának Számítástechnikai és Automatizálási hazai kutatási infrastruktúrát és támogassa a kedvező, vizes környezetet a Földön Kutatóintézete, a Budapesti Műszaki és nemzetközi kutatási infrastruktúrákban való kívül? A tudósokat és laikusokat egyformán Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a magyar részvételt. Elsőként ennek a izgatják ezek a kérdések – többek között Miskolci Egyetem részvételével pályázatnak a – debreceni, keszthelyi, ezért vallatjuk a „közeli” Marsot



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

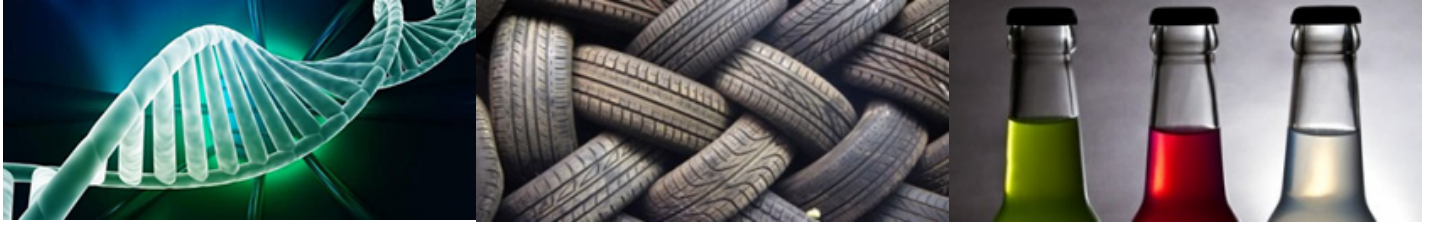
Az NKFI Hivatal javaslati alapján az első Létezhet-e rajtunk kívül élet az használ valamit, amit a Bosch gyártott. A felhívások között hirdette meg a univerzumban, és ha igen, hogyan német cég 117 éve van jelen Nemzetgazdasági Minisztérium a „Kutatásibukkanhatnánk a nyomára? Milyen Magyarországon, és mindig is élen járt a infrastruktúra megerősítése: – körülmények szükségesek az élő fejlesztésekben, tudományos kutatásban. nemzetköziesedés, hálózatosodás” organizmusok szerveződéséhez – a 2013-ban indult az a fejlesztési programjuk, (GINOP-2.3.3-15) című 20 milliárd forintos földihez hasonlóak vagy mások? amelyet a Magyar Tudományos Akadémia keretösszegű pályázatot, hogy erősítse a Találhatunk-e az élet kialakulásának Számítástechnikai és Automatizálási hazai kutatási infrastruktúrát és támogassa a kedvező, vizes környezetet a Földön Kutatóintézete, a Budapesti Műszaki és nemzetközi kutatási infrastruktúrákban való kívül? A tudósokat és laikusokat egyformán Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a magyar részvételt. Elsőként ennek a izgatják ezek a kérdések – többek között Miskolci Egyetem részvételével pályázatnak a – debreceni, keszthelyi, ezért vallatjuk a „közeli” Marsot



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

Az NKFI Hivatal javaslati alapján az első Létezhet-e rajtunk kívül élet az használ valamit, amit a Bosch gyártott. A felhívások között hirdette meg a univerzumban, és ha igen, hogyan német cég 117 éve van jelen Nemzetgazdasági Minisztérium a „Kutatásibukkanhatnánk a nyomára? Milyen Magyarországon, és mindig is élen járt a infrastruktúra megerősítése: – körülmények szükségesek az élő fejlesztésekben, tudományos kutatásban. nemzetköziesedés, hálózatosodás” organizmusok szerveződéséhez – a 2013-ban indult az a fejlesztési programjuk, (GINOP-2.3.3-15) című 20 milliárd forintos földihez hasonlóak vagy mások? amelyet a Magyar Tudományos Akadémia keretösszegű pályázatot, hogy erősítse a Találhatunk-e az élet kialakulásának Számítástechnikai és Automatizálási hazai kutatási infrastruktúrát és támogassa a kedvező, vizes környezetet a Földön Kutatóintézete, a Budapesti Műszaki és nemzetközi kutatási infrastruktúrákban való kívül? A tudósokat és laikusokat egyformán Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a magyar részvételt. Elsőként ennek a izgatják ezek a kérdések – többek között Miskolci Egyetem részvételével pályázatnak a – debreceni, keszthelyi, ezért vallatjuk a „közeli” Marsot

valósítottak meg, megoldásokat keresve az pécsi, szegedi, veszprémi – nyertes nemzetközi expedíció során, amelyben autópálya változó igényeire. hirdették ki 2016 májusában. magyar kutatók is aktív részt 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 dohányzás, az egyediségünk, egész létünk ezekbe a autógumi – újrahasznosítása környezet-alkoholfogyasztás és az egyéb miniatűr spirálokba van kódolva. Kovács védelmi kulcskérdés. Ám nagyobb kihívás a drogfogyasztás legfontosabb mutatói – Mihály, az ELTE kutatója a DNS javító ez, mint gondolnánk: a vulkanizált, stabilösszegező a Budapesti Corvinus Egyetem mechanizmusának megértését tűzte ki célul. térhálós szerkezetű mátrixanyag miatt a Szociológia és Társadalompolitika Projektjével pályázott az élvonalbeli gumihulladék „lebontása” és újbóli Intézetének kutatási projektje, amely a hazai felfedező kutatásokat finanszírozó Európai feldolgozása csak korlátozott mértékben állapokat tükröző friss információkat veti Kutatási Tanács (ERC) támogatására is, lehetséges. A BME Polimertechnika össze az elmúlt több mint 20 éves időszak ahol megfelelő szakmai értékelést kapott, Tanszékeinek kutatói mikrohullámú térben adatfelvételeivel, nemzetközi kontextusban de végül mégsem jutott avégeznek ígéretes kísérleteket a térhálós értelmezve a magyar fiatalok kedvezményezetttek közé. Az NKFI szerkezet devulkanizálására, hogy függőségeiben végbement változásokat. Alapból elnyert áthidaló támogatással az bővíthessenek a gumiórlet újra- 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 ágaiban, A fém nanorészecskék és a fény Az Európai Kutatási Tanács (ERC) például a számítógép-tudományban is kölcsönhatása során az elektromos tér akár felfedező kutatásokat ösztönző mérnököknek számíthat a kutatási cél, több százszorosára is megnőhet a legfrissebb támogatását, az ERC amelyre Pyber László akadémikus, az nanorészecskék közelében. Ezt a Advanced Grantet nyerte el Acsády László MTA Rényi Alfréd Matematikai jelenséget kihasználva még érzékenyebb idegtudós, aki a gondolkodásért, a Kutatóintézetének professzora elnyerte az szenzorok készíthetők, káros sejtek mozgásszervezésért, a beszédért – és Európai Kutatási Tanács (ERC) egyik pusztítható el, vagy megnövelhető egyes kóros működés esetén például az legfrissebb, felfedező kutatásokat nap elemek hatásfoka. Az MTA Wigner epilepsziáért, Parkinson-kórért is – felelős ösztönző támogatását, az ERC Advanced Fizikai Kutatóközpontban működő agykérgi terület, a homloklebeny, valamint Grantot. A támogatáshoz vezető úton „Ultragyors nanooptika” kutatócsoport aza talamusz mindaddig alig ismert Pyber Lászlót és kutatócsoportját az elmúlt NKFI Alap támogatásával olyan módszert kapcsolatainak feltérképezését tűzte ki másfél évben az NKFI Alap áthidaló dolgozott ki, amellyel az elektromos tércélul. Az MTA Kísérleti Orvostudományi pályázati forrása is segítette. A professzornövekedésének a határai tetszőleges fém Kutató-intézetének professzorával a a nyertes kutatási projektről kérdeztük. nanostruktúrák esetén megismerhetők és következő öt év kutatási irányairól beszélgettünk.



**Plazmatévé, tojástartó, habosított**     **Egyénre szabott tumor terápiával a**     **Kamaszkori agyfejlődés – az alvás**

## **műanyag tárgyak - műanyag flakonból? gyermekkori daganatok ellen**

## **szerepe a tanulásban**

Az ásványvizek, üdítők üres műanyag A gyerekek körében sokkal kevesebb A felnőtté válás az élet kritikus periódusa. palackjait néhány éve szelektíven gyűjtjük, tumoros megbetegedés fordul elő, mint a Nem véletlen, hogy ilyenkor növekszik de keveset tudunk arról, hogy mi lesz felnőttében, és a leggyakoribb leginkább a droghasználat, a nem kívánt ezekkel a flakonokkal. Az NKFI Alapból gyermekkori daganatos betegség, a terhességek, a nemi betegségek vagy az támogatott projekt résztvevői olyan leukémia kezelése ma már gyakran teljes autóbalesetek száma. A kamaszok módszert dolgoztak ki, amelyet ma már az gyógyuláshoz vezet. A szolid (szilárd) kockázatvállalása azonban nagy ipar is használ: a hulladék műanyag egyes tumorok esetében azonban ennél rugalmasabbal is párosul: az agy tulajdonságait módosítják, így azok rosszabbak a kilátások. Az NKFI Alapból plaszticitása ezt az életszakaszt a számtalan, eddig ismeretlen formában támogatott Nemzeti Versenyképességi és lehetőségek idejévé teszi. Kovács Ilona lehetnek új életre.

Kiválósági Program egy nyertes professzor, a PPKE Pszichológiai projektjének kutatói egyedülálló Intézetének vezetője ezért tanulmányozza megközelítéssel szereznek új ismereteket akutatócsoportjával az agykéreg serdülőkori gyermekkori szolid tumorokról, és így fejlődését és kapcsolatát az alvással. hatékony gyógyszerek előállítását indíthatják el.