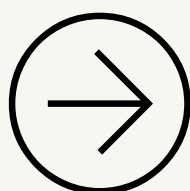


ТЕТРАДЬ

GALAXISHALMAZOK PORTRÉJA

Az SRG/eROSITA röntgenteleszkóp segítségével lehetőség nyílt a forró gáz tulajdonságainak tanulmányozására a galaxishalmazok középpontjától nagy távolságban, és egy „átlagos” halmaz képét felépíteni. A galaxishalmazok a világegyetem legnagyobb összefüggő gravitációs rendszerei. A nagyobb halmazok több ezer galaxist tartalmazhatnak. A köztük lévő tér üresnek tűnik, de a röntgen hullámhossz-tartományban forró gázzal van tele. Az SRG/eROSITA nagy érzékenységgel és egységes térbeli felbontással vizsgálja a galaxishalmazokat. Az asztrofizikusoknak lehetőségük van olyan nagy sugarú körben vizsgálni az egyes klasztereket, amíg az abból származó sugárzás össze nem olvad a háttérrel. Ezután átlagolhatják a klaszterek tulajdonságait és felállíthatják az „általános portréjukat” – a forró gáz tulajdonságainak eloszlását a klaszter középpontjától különböző távolságokra. Az Orosz Tudományos Akadémia Nagyenergiájú Asztrofizikai Tanszék munkatársai éltek is ezzel a lehetőséggel. A vizsgálataik eredményei fontosak a halmazok szélein zajló fizikai folyamatok megértéséhez, valamint az univerzum kozmológiai paramétereinek galaxishalmazok segítségével történő mérésének alapjául is szolgálnak.



[TOVÁBB A PUBLIKÁCIÓHOZ](#)

ŰRKUTATÁS

ŰRSZEMÉT PUSZTÍTHATTA EL A SZOVJET MŰHOLDAT

Egy régi szovjet műhold darabokra hullott szét 1400 kilométeres pályán, valószínűleg űrszemét-becsapódás következtében – erről Jonathan McDowell asztrofizikus, űrszemét-szakértő számolt be a közösségi oldalán. Az új törmelék megjelenése rávilágít a Föld körüli pályán kialakult veszélyes helyzetre: az űrkorszak kezdete óta több mint 60 éve felhalmozódott régi objektumok veszélyt jelentenek az új, még működő műholdakra. A földi radarok csak a 10 centiméternél nagyobb objektumokat követik nyomon. Az Európai Űrügynökség adatai szerint jelenleg mintegy 34 550 ilyen objektum kering a Föld körül, ugyanakkor úgy becsülik, hogy további egymillió, 1-10 cm-es, és 130 millió még kisebb törmelék is földkörüli pályán van. Amikor a radarok észlelik az egyik nagy objektumot, amely egy élő műholdat közelít, a kezelők riasztást kapnak, és el tudják irányítani az eszközt a szemét útjából. Azonban kisebb darabkák esetén semmilyen figyelmeztetés nincs, pedig akár egy 1 cm-es űrtörmelék is komoly károkat okozhat.

TOVÁBB

MODELLEZIK A VULPECULA CSILLAGKÉPBŐL SZÁRMAZÓ GÁZÓRIÁS LÉGKÖRÉT

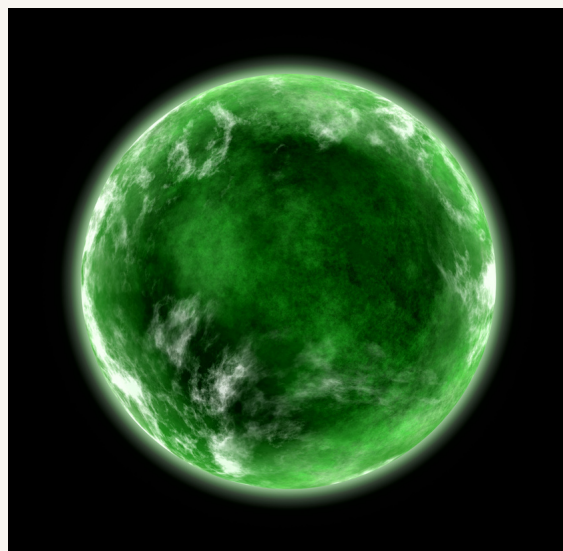
Az Orosz Tudományos Akadémia Szibériai Kirendeltsége Lézerfizikai Intézetének munkatársai HD 189733b „forró jupiter” légkörét szimulálták és kiderítették, mi akadályozta meg a hidrogén stabil kimutatását a bolygó légkörében. A HD 189733b már több mint egy évtizede felkeltette a kutatók figyelmét. A bolygó híres kék színéről, amelyet a szilikátesők okoznak. A HD 189733b esetén az Orosz Tudományos Akadémia kutatói azt találták, hogy a Lya hidrogénvonalban az instabil abszorpció legvalószínűbb oka a szülőcsillag nagy aktivitása, ami az ultraibolya tartományban a sugárzási fluxus növekedésében és a sugárzás sebességének növekedésében, valamint a csillaganyag-tömeg elvesztésében nyilvánul meg.

TOVÁBB

OROSZ ÉS EMÍRSÉGEKBELI EGYETEMEK KÖZÖS MŰHOLDJA

Június elején, az Orosz és Arab Egyetemek III. Rektori Konferenciáján a Moszkvai Állami Egyetem vezetője felkérte az arab egyetemeket, hogy vegyenek részt a már elindult, műholdak létrehozására és Föld körüli pályára állítására vonatkozó projektben. Ennek eredményeképpen a Sharjah Egyetem készségét fejezte ki, hogy a Moszkvai Állami (Lomonoszov) Egyetemmel tárgyaljon egy olyan műhold közös felbocsátásáról, amely exobolygókat tanulmányoz majd. A Lomonoszov Egyetem rektora jelezte, hogy készek ehhez forrásokat is elkülöníteni. A Csillagkép-270 projekt megvalósításáról van szó, melynek keretében a Lomonoszov Egyetem az első egyetemi orbitális obszervatórium elindítását tervezi exobolygók kutatására.

TOVÁBB



ÚJ NAVIGÁCIÓS ÉS VEZÉRLŐRENDSZER MIKROMŰHOLDAKHOZ

A Szentpétervári Állami Egyetem tudósai új rendszert fejlesztettek ki a mikroműholdak navigálására és csoportos repülésük irányítására. Ez speciális szoftvert használ új látásalgoritmusokkal és műholdak szerkezeti-logikai modelljével. A rendszerrel növelnék az orosz, földközeli pályán keringő műholdak konstellációjának hatékonyságát különböző területeken – a Föld felszínének megfigyelésétől a kommunikációs rendszerek megszervezéséig.

TOVÁBB

ORVOSTUDOMÁNY ÉS PSZICHOLÓGIA



DEPRESSZIÓ KIMUTATÁSA HANG ALAPJÁN

Világszerte 280 millióan szenvednek depresszióban, ami a bolygó népességének 3,8%-a. A mentális zavarban szenvedők nem mindig mérik fel józanul állapotukat, így elmulaszthatják azt a pillanatot, amikor sürgősen orvoshoz kell fordulniuk. Ezért olyan értékes az moszkvai Szecsenov Egyetem szakembereinek új találmánya, amely lehetővé teszi a depresszió beszéd alapján történő felismerését. A szakértők megjegyzik, hogy a depresszióban szenvedő betegek lassabban és más hangleyjtéssel beszélnek, mint az egészségesek. A beszélő állapotát beszédének érzelmi színezete is meghatározhatja, amit a pozitív vagy negatív értelmű szavak gyakori használata jelez, pl. „nap” és „öröm” vagy „fájdalom” és „halál”.

[TOVÁBB](#)

NANORÉSZECSKÉKKEL A SEJTEKEN BELÜLI FERTŐZÉSEK ELLEN

Orosz és francia tudósok fém-szerves vázvegyületeken alapuló mezopórusos nanorészecskék alkalmazását javasolták a bakteriális intracelluláris parazita Chlamydia leküzdésére. A legtöbb fotoszenzibilizátor közreműködésével keletkező oxigéngyök rövid élettartamú és rövid hatótávolságú a sejtben, ezért kölcsönhatásba lép és csak a közeli baktériumsejteket károsítja, nem okoz jelentős károsodást a gazdasejt távoli sejt szerkezeteiben, például a sejt magban. Ily módon ígéretes gyógyszerbejuttató platformként használható Chlamydia fertőzés esetén.

[TOVÁBB](#)

FELFEDEZTEK 120 GENOMRÉGIÓT, MELYEK A CUKORBETEGSÉGRE HATNAK

A vércukorszint fontos biokémiai mutató, amely összefüggésben áll a cukorbetegség kialakulásának kockázatával. A vércukorszint nemcsak az étrendtől és az életmódtól függ, hanem a genetikai tényezőktől is. Ezt egy nemzetközi kutatócsoport, köztük a Moszkvai Állami Egyetem Mesterséges Intelligencia Intézetének tudósai állapították meg, akik több mint 470 ezer ember glükózszintjét és genetikai adatait elemezték. A jövőben ezek az eredmények új gyógyszerek kifejlesztéséhez vezethetnek a 2-es típusú diabétesz kezelésére.

[TOVÁBB](#)

100%-OS PONTOSSÁGGAL FELISMERIK A HAMIS GYÓGYSZERT

A Penzai Állami Egyetem orvosai és informatikusai neurális hálózatot hoztak létre az alacsony minőségű gyógyszerek 100%-os pontosságú azonosítására. A módszer egy csepp gyógyszer felületi feszültségének vizsgálatán alapul. Alakját és térfogatát a készülék automatikusan rögzíti, majd a szoftver (beleértve a neurális hálózatot is) összehasonlítja a gyógyszer és a standard minta tulajdonságait.

[TOVÁBB](#)

FENNTARTHATÓSÁG

ÚTFELÜLET JAVÍTÁSA HÁZTARTÁSI MŰANYAGGAL

A továbbfejlesztett polimer összetétel alkalmazásának ötletét Dmitrij Vorobjov, az Észak-Kaukázusi Szövetségi Egyetem Építőmérnöki Tanszékének vezető oktatója javasolta, aki a kutatást Jurij Boriszenko professzor irányítása alatt vezette. Oroszországban blokk-kopolimereket, például sztírol-butadién-sztírolt (SBS), gumit stb. használnak a bitumen kötőanyagok fő módosító anyagaként – ezek azonban elég drága adalékok. Az újrahasznosított PET-palackok használata egyrészt csökkenti az aszfaltbeton költségeit, másrészt lehetővé teszi a hulladék újrahasznosítását. Egy kilométernyi négy centiméter vastagságú aszfaltbeton burkolattal ellátott, nyolc méter széles, kétsávos úthoz kb. 1100 kilogramm PET-műanyagra lenne szükség.

TOVÁBB

OROSZ KOZMETIKUMOK RITKA GOMBÁBÓL

Számos külföldi kozmetikai cég távozása nyomán az orosz cégek bővítik termékkínálatukat: egyre nő az igény a jó minőségű hazai termékek iránt. A Tomszki Állami Egyetem Biológiai Intézetének fiatal kutatóiból álló csoport először a világon természetes krémalapot fejlesztett ki. *Sarcosoma globosum* gomba zselés belső részét használták fel dekoratív és bőrápoló kozmetikumok létrehozásához. A krémek, testápolók és egyéb termékek előállításához környezetbarát alapanyagokat állítanak elő. A ritka gombát a Tomszki Állami Egyetem biológusai által kifejlesztett technológiával termesztik. A projekt a 2023-as Hallgatói Startup verseny nyertese.

TOVÁBB



EGYIPTOM PARTJAINAK ÖKOLÓGIAI ÁLLAPOTA

A dubnai Egyesített Atomkutató Intézet Neutronfizikai Laboratóriumának tudósai – egyiptomi kollégáikkal közösen – tanulmányozta a Földközi- és Vörös-tenger egyiptomi partmenti vizeinek fenéküledékeinek összetételét. Ennek érdekében a Dubnában található IBR-2 reaktorban, valamint az ICP-MS induktív csatolású plazma tömegspektrométeren neutronaktivációs analízissel tanulmányozták az összegyűjtött mintákat. Ennek eredményeként számos olyan területet azonosítottak, ahol a különféle elemek koncentrációja kimagaslott. A tudósok össze tudták kapcsolni ezeket az adatokat a fejlett iparágak, pl. a hajózás és halászat jelenlétével. A tudósok ugyanakkor megjegyzik, hogy általánosságban a Földközi-tenger és a Vörös-tenger egyiptomi partjai a vizsgálatok eredményének tükrében meglehetősen tisztának bizonyultak.

TOVÁBB

A VILÁG LAKOSSÁGÁNAK 42%-A TÚLSÚLYOS LESZ 2025-RE

A Közgazdasági Főiskola Statisztikai Kutatási és Tudásgazdaságtani Intézetének (HSE ISSEK) UNESCO Tanszékének szakértői arra figyelmeztettek, hogy 2025-re a világon a lakosság 42%-a lesz túlsúlyos, ezen belül a férfiak 18%-a és a nők több mint 21%-a lesz elhízott. A COVID-19 világjárvány csak rontott a helyzeten. Az Országos Endokrinológiai Orvosi Kutatóközpont adatai szerint az orosz lakosság 10%-a szenved súlyos elhízástól, több mint 30%-a túlsúlyos.

TOVÁBB

FIZIKA ÉS TECHNOLÓGIA

MEGVAN AZ ELSŐ NEUTRÍNÓ A NAGY HADRONÜTKÖZTETŐBEN

Először észlelték a FASER és az SND@LHC együttműködésben résztvevő fizikusok neutrínókat a CERN Nagy Hadronütköztetőjében (LHC). Eddig reaktorokban és gyorsítók kivont nyalábjaiban kaptak mesterséges eredetű neutrínókat. De ezeknek a neutrínóknak sokkal kisebb az energiája – néhány MeV-től több tíz GeV-ig. Ezzel szemben az IceCube és a Baikal-GVD neutrínóteleszkópok által rögzített galaktikus neutrínók energiája meghaladja a több ezer TeV-t. A tudósoknak most lehetőségük van a több száz GeV és több TeV közötti tartományban lévő neutrínók tanulmányozására. A kísérletben a Dubnai Egyesített Atomkutató Intézet tudósai is részt vettek.

[TOVÁBB](#)

ELŐSZÖR IGAZOLTÁK A POLIOXORHENÁT LÉTEZÉSÉT

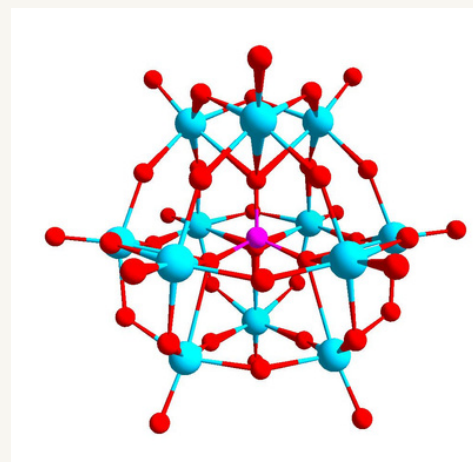
A rénum a 75. elem, amely periódusos rendszer VII. csoportjában (a mangán és a technécium alatt) található. Az Orosz Tudományos Akadémia Fizikai-Kémiai Intézetének tudósai a világon először írták le a rénum-polioxometalátot (VII) XRF, XRD és spektrofotometria segítségével. A rénum tulajdonságainak – a periódusos rendszerben elfoglalt helyzetéből ítélve – hasonlóknak kell lenniük a technéciuméhoz, mely atomerőművi kazánokban képződik és nagymértékben befolyásolja a plutónium leválasztásának folyamatát az urán bomlástermékeiből.

[TOVÁBB](#)

OLDJUK MEG A MODERN FIZIKA EGYIK FŐ REJTÉLYÉT EGY NOBEL-DÍJASSAL EGYÜTT!

Kutatók nemrégiben leírtak egy metaanyagot, amely platformot biztosíthat a sötét anyag részecskéinek szerepére jelölt axionok tulajdonságainak tesztelésére. A munkát a fizikai Nobel-díjas Frank Wilczekkel együttműködve végezték a szentpétervári ITMO kutatói. Wilczek munkássága jelentősen hozzájárult a részecskék tanulmányozásához, és ő is nevezte el azokat.

[TOVÁBB](#)



ÁTLÁTSZÓ KERÁMIA ÚJ GENERÁCIÓS LÉZEREKHEZ

A nyizsnyij-novgorodi Lobacsevszkij Egyetem vegyészei fluorapatit szerkezetű átlátszó kerámiákat készítettek infravörös lézerekhez. Az ilyen lézerrel egy leadott „lövés” meghatározza a káros anyagok koncentrációját a légkörben. Az orvostudományban az ilyen eszközöket széles körben használják minimálisan invazív műtétekhez a sebészetben és a kozmetológiában. Impulzusaik nem égetik, hanem elpárologtatják a bőrt vágáskor.

[TOVÁBB](#)

TECHNOLÓGIA

SZUPERLÉZERREL NÉZHETÜNK A SZÖVETEK BELSEJÉBE

A Kovrovi Degtyarev Állami Technológiai Akadémia (KGTA) egyedülálló lézerrendszert fejleszt a test szerveinek és szöveteinek molekuláris szintű tanulmányozására. Jelenleg az ilyen vizsgálatokhoz az orvosoknak egyszerre több lézersugárzót kell használniuk, ami elég drága. A probléma megoldására a KGTA egyetlen lézersugárzóra épülő komplex multifunkcionális installációt fejlesztenek. A berendezés lehetővé teszi a bőr és az izmok felületének megvilágítását a biológiai folyamatok és a szervek munkájának dinamikus megfigyelése, a betegségek gócainak felkutatása, a kezelés ellenőrzése érdekében. A terméknek nincs se hazai, se külföldi analógja. A fejlesztés egyedi nanoanyagokat – grafénkapukat – használ, melyeket speciálisan az Orosz Tudományos Akadémia Általános Fizikai Intézetében gyártottak.

TOVÁBB

A JÖVŐ OROSZ AKKUMULÁTORAI

A Togliatti Állami Egyetem tudósai áttörést értek el: nanomagnézium akkumulátort fejlesztettek ki. Az kutatás szerint magnézium-nanorészecskék felhasználásával olyan akkumulátorokat lehet létrehozni, amelyek két-háromszor hosszabb élettartamúak, mint a modern lítium-ion analógok. Utóbbiakat mind az elektronikai, mind az elektromos járművekben aktívan használják.

TOVÁBB

PÁR HÓNAP ALATT LEBOMLIK AZ ÚJ MŰANYAG

A polisztirol csomagolásban, eldobható evőeszközökben, szigetelésekben és egyéb háztartási és ipari termékekben használatos, így gyakran hulladékként kerül a környezetbe. Az Orosz Tudományos Akadémia Szibériai Kirendeltsége Kémiai és Vegyitechnológiai Intézetének munkatársai új, biológiailag lebomló műanyagot fejlesztettek ki polisztirol és egy szerves vegyület – α -Angelica lactone – alapján. Szürke erdőtalajban 7 hónap alatt komposztálva biológiailag teljesen lebomlik, így alternatívája lehet polisztirol műanyagoknak.

TOVÁBB

AZ ELSŐ ELMÉVEL IRÁNYÍTOTT ROBOGÓ

A Whoosh és a Neiry egy elme által irányított robotot teszteltek. A cégek állítják, hogy a robot sebességét agyhullám-aktivitás segítségével, kéz használata nélkül szabályozzák. A kísérletben a Neiry biotechnológiai laboratórium neurointerfészét használták – ez egy olyan készülék, amely az emberi agy elektroencefalogramját veszi le. A Neiry lehetővé teszi az agy állapotának megértését: kognitív terhelést, fáradtságot, stresszt és koncentrációt. API segítségével a fejlesztők a Neiry neurális interfészt egy számítógéphez, a számítógépet pedig a Whoosh Segway Ninebot robothoz kötötték. A Neiry algoritmusok a személy koncentrációjának erősségét elemzik, a fejlesztők ezt a mutatót az elektromos robot sebességével kötötték össze.

TOVÁBB



VIDEÓJÁTÉK-BARÁTSÁG DÉL-KORÁVAL

A szankciók ellenére egyes iparágakban az orosz cégeknek sikerült bővíteni stratégiai jelenlétüket „barátságtalan” országok piacain: az orosz videojáték-forgalmazók együttműködésről tárgyalnak a dél-koreai állami KOCCA kreatív ügynökséggel. A koreai játékok már megjelentek Oroszországban, ahogy az oroszok is Koreában. A felek remélik, hogy a jövőben tudnak közös oktatási programokat indítani, valamint tapasztalatot cserélni az iparág szabályozásával kapcsolatos kérdésekben.

TOVÁBB

ICT

IT SZAKEMBEREK EGYSÉGES TANÚSÍTÁSI RENDSZERE

A „különleges katonai hadművelet” megkezdése előtt az orosz szakemberek tanúsítványokat kaptak, hogy olyan külföldi megoldásokkal dolgozhassanak, mint az Oracle, a Red Hat, a VMware, stb. Ezek birtokában hitelesíteni lehetett a szaktudást és versenyelőnyre szert tenni a munkaerőpiacon. A nyugati cégek kivonulása után is szükséges hazai IT-szakemberek minősítése a hazai szoftverekkel való munkavégzéshez. Egyes orosz fejlesztő cégek már adnak tanúsítványt, ugyanakkor az egységesítés fontos lenne, hogy azokat az egész piac elismerje. A Digitális Fejlesztési Minisztérium is felvetette az egységes tanúsítási mechanizmus kidolgozását, de egyelőre csak a beérkező javaslatokat elemzik. Azonban szeptember 14-én több cég együttműködési megállapodást írt alá Szkolkovóban a hazai szoftverekkel dolgozó informatikusok minősítésének közös módszereiről.

TOVÁBB

MINDENFÉLE SZÖGBŐL FELISMERI AZ ARCOT A MI

A Dél-uráli Állami Egyetemen olyan algoritmust fejlesztettek ki, amely képes pontosan azonosítani az embereket – még akkor is, ha megpróbálnak elbújni a térfigyelő kamerák előtt. Ezek után a félhomály vagy a felehajtás sem segít a rossz lelkiismeretű polgároknak megszökni a megfigyelés előtt. Az új technológia a VGGface neurális hálózaton alapul, nem lapos (kétdimenziós), hanem „relief” (ún. 2,5 dimenziós) arcképet elemez. Egy ilyen képnek van mélysége – a fényképezőgép és az egyén arcvonásai közötti távolságra vonatkozó adatokból szedik össze. A „térbeli” kép elkészítéséhez a rendszer infravörös megvilágítást használ.

TOVÁBB

ANDROID APP OROSZ RENDSZEREN IS FUT

Az orosz fejlesztésű Aurora operációs rendszer az Avroid emulátornak köszönhetően képes az Android-alkalmazások futtatására. Ezzel a felhasználók több százezer alkalmazáshoz férhetnek hozzá, de pénzért – az emulátor fizetős. A kérdés most az, hogy ez érdekelni fogja-e a fogyasztókat, mivel gyakorlatilag azt ajánlják nekik, hogy pénzt fizessenek ingyenes szoftverekért, ráadásul egy új operációs rendszer használatát is megtanulják.

TOVÁBB

A ROSZTELEKOM OROSZ CRM-ET FINANSZÍROZ

A Rosztelekom 1,5 milliárdot fektet be az ügyfélkapcsolatok kezelésére szolgáló CRM rendszer fejlesztésébe. Az orosz CRM-piac sokat változott a külföldi szállítók távozása után: az orosz fejlesztőknek is vannak saját CRM-megoldásaik, de egészen a közelmúltig a kis- és középvállalkozásokat célozták meg. Ezek további fejlesztésekre szorulnak.

TOVÁBB



ALKALMAZÁS REPÜLŐGÉPEK KÉSÉSÉNEK ELŐREJELZÉSÉRE

Vjacseszlav Pacskov, a moszkvai MISIS Egyetem hallgatója diplomamunka gyanánt egy okostelefon-alkalmazást készített a járatok késésének előrejelzésére. Az eredmények azt mutatják, hogy a big data alapján betanított modell átlagosan 12 perccel tért el a tényleges késésektől, ami viszonylag nagy pontosságra utal. A fejlesztés egy olyan mesterséges neurális hálózaton alapul, amely képes összetett bemeneti adatok feldolgozására és nemlineáris osztályozásra vagy regresszióra – ezt nevezik Multilayer Perceptron (MLP) modellnek.

TOVÁBB

OKTATÁS, TUDOMÁNY, TECHNOLÓGIA

DIGITÁLIS HASONMÁS 2035-RE

Az Orosz Tudományos Akadémia jelentése szerint 2035-re Oroszországban megjelenhet a személyek digitális hasonmása. Az élőrendszer-modell lehetővé teszi a különböző szervek öregedési ütemének kiszámítását, a betegségek kialakulásának előrejelzését, valamint azok megelőzésének és kezelésének lehetséges módszereinek megtalálását.

TOVÁBB

TUDOMÁNYOS KÖRÚT NOVOSZIBIRSZKBN

A „Nauka” tudósítója meglátogatta Novoszibirszket, Oroszország egyik legfontosabb tudományos központját. A riportban olvashatnak arról, milyen most az élet a híres Egyetemvárosban és hogyan lehet bejutni a nagyközönség számára hozzáférhetetlen tudományos intézetekbe.

TOVÁBB

OROSZ CÉG JÁRULT HOZZÁ LEGNAGYOBB MÉRTÉKBEN A GREENPLUM FEJLESZTÉSÉHEZ

Az Arenadata 2022-ben az első helyen végzett a világon a Greenplum nyílt forráskódú projekt magjának fejlesztéséhez való hozzájárulás tekintetében. Egy felmérés eredményei szerint a PR (Pull Request, jóváhagyott változtatási kérelmek) az Arenadatára jutott az összes, Greenplumban jóváhagyott kérelem 44%-a. A második helyen a kínai Alibaba technológiai óriás áll 15%-kal.

TOVÁBB



MESEPUBLICÁCIÓS TANÚSÍTVÁNY TANÁROKNAK KIEGÉSZÍTŐ JÖVEDELEMÉRT

Oroszországban idén kezdte meg működését a „Szkazka Plusz” portál, ahol a szerzők saját szerzeményű meséket tehetnek közzé. Az orosz pedagógusok számára ez egy lehetőség a portfóliójuk kiegészítésére a képesítési kategória hozzárendelése és „motivációs kifizetésekhez” szükséges pontok gyűjtése érdekében. A történetüket beküldő tanárok ingyenesen kapnak egy hivatalos dokumentumot, amely megerősíti a sajtóban való megjelenést. A pedagógusok és oktatók, valamint bármely más szerző a moderálás sikeres elvégzése és az anyag oldalon történő elhelyezése után 3 munkanapon belül megkaphatja a közzétételt igazoló hivatalos dokumentumot.

TOVÁBB

2025-BEN MEGJELENIK A TUDOMÁNY ÚJ KORMÁNYZATI MEGBÍZÁSI RENDSZER

2025 januárjától a Tudományos és Felsőoktatási Minisztérium az Orosz Tudományos Akadémiával kísérleti projektet indít az akadémiai és egyetemi tudományok állami megbízásainak alkotását szolgáló új rendszer létrehozására. A projekt célja, hogy „az eszköz tartalma konzisztensebb legyen a nevével”. Az új kormányzati feladatrendszer nem minden tudományterületre, hanem először a legnagyobb jelentőségű alkalmazási területre vonatkozik. Idén ezek a mikrokémia, gyógyszerészet, az Északi-sarkvidék fejlesztését szolgáló technológiák.

TOVÁBB