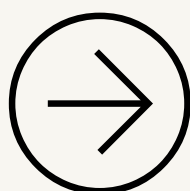


ТЭТРАДЬ

FAMILYTECH OROSZORSZÁGBAN

A Közgazdasági Főiskola Statisztikai Kutató- és Tudásgazdaságtani Intézete (HSE ISSEK) az iFORA big data elemző rendszer segítségével elemezte a FamilyTech, azaz a lakosság életét és életmódját átalakító technológiák fejlesztési irányait. A COVID-19 világjárvány után világszerte és Oroszországban is zajlik az átállás a „munka kontra otthon és gyermekgondozás” modelltől egy olyan modellre, amelyben a szülőknek egyidejűleg kell szakmai feladatokat ellátniuk, biztosítaniuk a munka minőségét, a gyermekek oktatását, figyelemmel kísérni egészségi állapotukat és szociális-érzelmi fejlődésüket. A táv- és hibrid munkavégzéshez, tanuláshoz, szórakozáshoz használt digitális megoldások egyrészt kényelmesebbé teszik a családi életet, másrészt új kihívásokat, feladatokat generálnak. Ilyen pl. az optimális egyensúly megtalálása a magánszféra, illetve a közös érdekek szférája, a digitális technológiák használatának nyomon követése és a családi életbe való behatolásuk mértéke.



[TOVÁBB A BESZÁMOLÓHOZ](#)

ICT

A SONY NEM NYITJA MEG A KAZAH PS STORE-T, NEHOGY OROSZOK IS HASZNÁLJÁK

Aszhat Orazbek, a Kazah Köztársaság digitális fejlesztési, innovációs és repülési miniszterhelyettese elmondása szerint a Sony Corporation nem tervezi elindítani a PlayStation Store szolgáltatást Közép-Ázsiában. Az indoklás szerint attól tartanak, hogy az orosz állampolgárok is használhatnák, mivel lehetőségük van számlát nyitni kazah bankokban. A Sony 2022 márciusában az Oroszországgal szemben bevezetett szankciók miatt felfüggesztette oroszországi tevékenységét – ennek eredményeképpen sok kazahsztáni lakos is elvesztette hozzáférést a PS Store-hoz. Közép-Ázsia külön régióként nem volt jelen a digitális áruházban, ezért a régióból legtöbben Oroszországon keresztül regisztráltak fiókot. Az orosz és kazah PlayStation konzolok tulajdonosai jelenleg kénytelenek más országokban regisztrálni, a legtöbb számlát Törökországban és az Egyesült Arab Emírségekben nyitják.

TOVÁBB



RÉSZESEDÉSNÖVELÉS ÁLLAMI SEGÍTSÉGGEL A DIGITÁLIS KÜTYÜK PIACÁN

Az „Akvariusz” orosz vállalat benyújtott a kormánynak egy projektet az elektronikai gyártás 2026-ig történő kiterjesztésére. A vállalat 10,5 milliárd rubelt (kb. 41 mrd Ft), kedvezményeket és támogatásokat kér az államtól, hogy megszerezze a laptoppiac 20%-át, valamint az okostelefonok és tabletek fogyasztói piacának 7%-át.

TOVÁBB

ÚJ BRAND AZ OROSZ SZÁMÍTÓGÉP-PIACON

OSiO néven új orosz brand jelent meg a személyi számítógépek és laptopok piacán. Az új márka mögött a laptopok és különféle formátumú számítógépek gyártását tervező ICL cégcsoport áll. A gépeket a tatárföldi Innopolis különleges gazdasági övezetben található új ICL üzemben fogják gyártani, azokat nagy háztartási gép- és elektronikai üzletláncokon keresztül fogják forgalmazni.

TOVÁBB



ÚJ FEJLESZTÉS NÖVELI A MOBILKOMMUNIKÁCIÓS KAPACITÁST

Az MIFI egyetem Mérnöki Központjában a nem ortogonális többszörös hozzáférés (NOMA) koncepcióját fejlesztik. Ebben egy bázisállomás ugyanazon az erőforrás-szegmensen keresztül több, különböző csatornajellemzőkkel rendelkező felhasználót szolgál ki. A NOMA felhasználói összetettsége a teljesítménysíkon az adónál kódolási technikákkal, a vevőnél pedig szekvenciális interferencia-eltávolító algoritmusok segítségével valósul meg. A technológia nagyobb sebességet, alacsonyabb késleltetést és jobb erőforrás-allokációt biztosít a mobilhálózatoknak.

TOVÁBB

A YANDEXRŐL LEVÁLÓ SZUPERSZÁMÍTÓGÉP A VILÁG LEGERŐSEBBJEI KÖZÖTT

A Top500 projekt frissítette a világ legerősebb ismert számítástechnikai eszközeinek rangsorát. Ebbe először került be a felhőszolgáltatásokat nemzetközi fejlesztő, a Yandexből kivált, „származását” titkolni próbáló holland Nebius cég ISEG szuperszámítógépe. Ráadásul rögtön a 16. helyre került. Az Izraelben található Nebius projektet Roman Chernin vezeti, aki korábban a Yandex geoszolgáltatási részlegének igazgatója volt. A Yandex állítása szerint az ISEG szuperszámítógép létrehozásakor nem használtak a Yandextől szellemi tulajdont és technológiát.

TOVÁBB

VERSENY AFRIKÁÉRT



MOZI, DIVAT ÉS DESIGN TANULMÁNYOZÁSA KAMERUNBAN

A Kultúra és Művészet Arktikai Állami Intézete (AGIKI) együttműködési megállapodást írt alá a kameruni Bertoua Egyetemmel. A kiemelt irány a közös oktatási programok kialakítása a művészet különböző területein. A Bertoua Egyetem alkalmazottainak könyvtartudományi és muzeológiai továbbképzési projektjei is folyamatban vannak. Az orosz tanárok is képzéseken vesznek részt az afrikai kultúráról és művészetről. Egy másik megállapodás részeként Bertouában megkezdte működését az orosz nyelv tanulására szolgáló Nyílt Oktatási Központ, amelyben az AGIKI-n kívül az Észak-keleti Szövetségi Egyetem is részt vesz.

[TOVÁBB](#)

ÚJ OROSZ LABORATÓRIUM AFRIKÁBAN

Az Észak-keleti Szövetségi Egyetem megállapodást írt alá a Douala Egyetemmel (Kamerun) és a Tuvai Állami Egyetemmel, mely szerint közös anyagtudományi laboratóriumot nyitnak Afrikában. A laboratóriumot a Douala Egyetem bázisán hozzák létre, egyben kettősdiploma-programot is indítanak. Kiemelt célja a tudományos eszmecsere előmozdítása építőanyag-tudomány területén, valamint az oktatás minőségének javítása, nemzetközi pályázatokban, projektekben és kutatómunkákban való sikeres részvétel.

[TOVÁBB](#)

OROSZ NYELVI KÖZPONT NYÍLT MALIBAN

A Maliban lezajlott „Orosz Oktatás és Tudomány Hete” keretében megtartották a Szentpétervári Műszaki Egyetem Orosz Nyelvi Központjának és a Dél-Uráli Pedagógiai Egyetem Nyílt Oktatási Központjának megnyitóját. Ezenkívül a szentpétervári egyetem és az Orosz-Afrikai Hálózati Egyetem közös Információs Központja is megnyílt a Mali Nemzeti Mérnöki Iskolában. A központok javítani hivatottak a nyelvi képzés minőségét azon nyugat-afrikai jelentkezők számára, akik Oroszországban szeretnének diplomát szerezni.

[TOVÁBB](#)



KONFERENCIA A SZOVJET-AMERIKAI KAPCSOLATOK 90. ÉVFORDULÓJÁRA

Az Orosz Tudományos Akadémia USA és Kanada Intézete konferenciát szervezett a szovjet-amerikai kapcsolatok 90. évfordulója alkalmából. A résztvevők megvitatták az Oroszország és az Egyesült Államok közötti interakció korábbi évek során felhalmozott tapasztalatait, valamint a kétoldalú kapcsolatok aktuális problémáit és kilátásait. Több orosz politikai és tudományos szereplő mellett az eseményen online részt vett több amerikai szakértő is, köztük Jack Matlock (az Egyesült Államok volt nagykövete Szovjetunióban 1987-1991 között), Robert Legvold (a Columbia Egyetem emeritus professzora) és Thomas Graham (az Egyesült Államok Külügyi Tanácsának munkatársa).

[TOVÁBB](#)

ŰRKUTATÁS

AMERIKAI-OROSZ KUTATÁS BIZONYÍTJA, HOGY IDEGEN EREDETŰ LEHET AZ ÉLET

A Szamarai Koroljev Egyetem asztrofizikusai amerikai tudósokkal együtt elméletileg és kísérletileg bizonyították annak lehetőségét, hogy szerves anyagok jelenhettek meg az űrben, amelyek meteoritokkal együtt hullottak a Földre, megteremtve az élet kifejlődésének feltételeit. Az asztrofizikusok azt sugallják, hogy a korai életformáknak rendelkezniük kellett biomolekulákkal RNS és aminosavak formájában. A fémionok kulcsszerepet játszanak az RNS stabilizálásában és másolásában. A modern sejtek speciális fehérjéket használnak az ionok membránjukon keresztül történő szállítására, de ezek a fehérjék túl nagyok és összetettek ahhoz, hogy az első protosejtek idejében léteztek volna. A tudósok úgy vélik, hogy az ősi sejtek kelátképző szerek segítségével ionokat szállíthattak, amelyek a csillagközi jégben keletkeztek az űrben, és meteoritokkal együtt hullottak a Földre.

TOVÁBB

OLVADT RÉTEGET FEDEZTEK FEL A MARS KÖPENYÉNEK ALJÁN

A 2021. decemberi meteoritbecsapódás után a Marson rögzített szeizmikus adatok elemzése alapján az InSight tudományos csoport a Mars belsejének új modelljét javasolja, heterogén köpennyel. Ez egy olvadt szilikátrétegből áll, amely a Mars magját borítja. Ez a modell valószínűbb az összes rendelkezésre álló geofizikai adat alapján, jobban megmagyarázza a Mars evolúcióját a kialakulása óta. Valószínű, hogy a Mars egy magma-óceán korai szakaszát élte át, amelynek kristályosodása során a köpeny alján egy vasban gazdag és radioaktív elemekkel dúsított, stabil réteg keletkezett. Az utóbbi által termelt hő olvadt szilikátokból álló alapréteget hozhatott létre a mag felett.

TOVÁBB



KÉSZ A VÉNUSZ GEOLÓGIAI TÉRKÉPE

A Vénusz felszínéről készült radarképek fotogeológiai elemzését éveken át végezték az Orosz Tudományos Akadémia Geokémiai Intézet munkatársai, közösen Brown Egyetem (USA) képviselőivel. Ezzel lehetővé vált több regionális földtani térkép, végső soron a Vénusz globális geológiai térképének összeállítása (nagy felbontásban letölthető egy 1:12 000 000 méretarányú térkép). A bolygó geológiai feltérképezésének eredményeinek más kutatók által végzett elemzése kimutatta, hogy a globális térképen látható egységek a Vénusz geológiai történetének utolsó ötödében alakultak ki. Kiderült, hogy a Vénusz fejlődése nem hasonlít sem a Földéhez, sem a kisebb bolygókhoz és holdakhoz.

TOVÁBB

ELKEZDŐDÖTT A HOLDUTAZÁST SZIMULÁLÓ KÍSÉRLETEK ÚJABB FÁZISA

A SIRIUS-23 kísérlet legénységét hat orosz és belorusz önkéntes alkotja. Célja a hosszú és ultrahosszú űrrepülések során az emberi tér elszigeteltségével és korlátozásával kapcsolatos orvosi, biológiai és pszichológiai problémák tanulmányozása. A SIRIUS-23 kísérlet egy egyéves űrrepülés körülményeit szimulálja. Nagy mennyiségű kutatást terveznek immunológiai, emésztőrendszeri, biokémiai és molekuláris biológiai téren. Összesen 52 tanulmányt terveznek készíteni a tudományos és 15-öt az operatív és műszaki programról.

TOVÁBB

PLAZMAMEGHAJTÓVAL A NAPRENDSZEREN TÚLRA

A csillagközi tér tanulmányozására és egy űrhajó Naprendszeren túli repülésére készítenek elő projektet orosz tudósok Vlagyimir Koslakov, a Keldis Központ (Roszkoszmosz) vezérigazgatója elmondása szerint. A készülék a saját gyártású, egyben a világon a legerősebb plazmameghajtót fogja használni, amely a tervek szerint éveken át folyamatosan fog működni.

TOVÁBB

FENNTARTHATÓSÁG ÉS SARKKUTATÁS

CIANOBAKTÉRIUMOK BIOÜZEMANYAG TERMELÉSÉNEK OPTIMALIZÁLÁSA

A bioüzemanyagok ígéretes alternatívát jelentenek a hagyományos fosszilis forrásokkal szemben. Növényi anyagból készülnek, pl. alga és cianobaktérium kultúrából. A mikroorganizmusok gyorsan szaporodnak, általában nem igényelnek táptalajt és a fotoszintézis során megkötik a szén-dioxidot. Az Orosz Tudományos Akadémia, a Moszkvai Állami Egyetem és a RUDN Egyetem kutatói indiai kollégákkal karöltve kísérleteket végeztek *Arthrospira platensis* kultúrákból bioüzemanyag kinyerésére hidrotermális cseppfolyósítással, egyben meghatározták, milyen körülmények között használhatók fel a cianobaktériumok bioolaja nyersanyagként. Kísérletek kimutatták, hogy a mikroorganizmus gyorsabban szaporodik magas szén-dioxid koncentrációnál (kb. 8%), mint a légkörre jellemzőnél (0,035%). Azonban az első esetben – a cianobaktériumok anyagcseréjében bekövetkezett változások miatt – ugyanannyi biomassza 23%-kal kevesebb bioolajat termel, mint a másodikban. A kapott adatok segítenek optimalizálni a bioüzemanyag-előállítási módszereket és kiválasztani a legköltséghatékonyabb megközelítést.

TOVÁBB

NINCS KRITIKUS HIGANYKIBOCSÁTÁST A PERMAFROSZT OLVADÁSÁTÓL

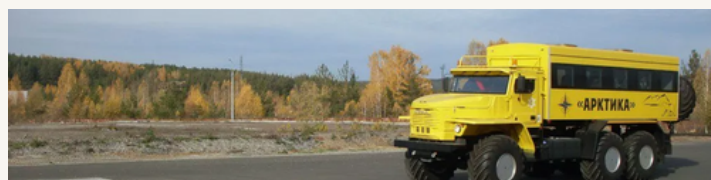
A Spitzbergákon található oroszországi Barenburg falu területén a fagyott negyedidőszaki üledékek higany- és szerves széntartalmát hat éven keresztül tanulmányozták a Drezdai Műszaki Egyetem és több orosz intézet kutatói. 15 kútból 157 mintát elemeztek, amelyek lehetővé tették az iparosodás előtti időszakban a talajban és a tengeri üledékekben a háttérkoncentráció meghatározását és összehasonlítását a maiakkal. Kiderült, hogy az iparosodás előtti fagyott tengeri üledék több higanyt tartalmaz, mint a legtöbb Svalbard-fjord modern fenéktalaja. A Spitzbergák talajában is kevesebb higanyt találtak, mint az 5-20 ezer éves fagyott lerakódásokban. A tudósok szkeptikusak azzal az elmélettel kapcsolatban, hogy az örökfagy olvadása a higany koncentrációjának kritikus növekedéséhez vezethet a talajban és a fenéküledékekben.

TOVÁBB

50 ÉVNYI ANTARKTISZI MEGFIGYELÉS EREDMÉNYÉNEK ELEMZÉSE

Az Északi-sarkvidéki és Antarktisz Kutatóintézet Klímaváltozási és Környezetvédelmi Laboratóriumának tudósai összefoglalták az Antarktiszon történt hófelhalmozódás fél évszázados megfigyeléseit. Ezek szerint az átlagos hófelhalmozódás mértéke évi 22,5 mm vízegyenérték. A legdrámaibb növekedés az elmúlt két évtizedben következett be, a hó mennyisége évente közel 1%-kal nőtt – ebben a fő tényező a levegő hőmérsékletének emelkedése, ami a csapadék mennyiségének növekedéséhez vezet az Antarktisz középső részén. Kiderült, hogy a hó felhalmozódási sebességének hőmérsékletre való érzékenysége meglehetősen magas: 1°C-os felmelegedés esetén a hófelhalmozódás körülbelül 11%-kal nő. Ez az érték meghaladja az éghajlati modellekkel kapott korábbi becsléseket.

TOVÁBB



A VILÁG ELSŐ SARKVIDÉKI BUSZA

Cseljabinszkban befejeződött az Arktika nevű busz tesztje. 10 munkanap leforgása alatt 900 kilométert tett meg terepen – meredek emelkedőkkel és mocsaras területekkel. Többek között egy akadálypályát, köztük egy körülbelül három méter mély, méteres vízzel töltött árkot is leküzdött. A több orosz egyetem és az Urál autógyár fejlesztésének nincs analógja a világon. A jármű az utasok ideiglenes utakon („téli utak”) és nehéz területeken történő szállítására készült, akár mínusz 50 °C hőmérsékleten is. Az autóbusz 22 fő szállítására alkalmas, jól felszerelt, vészhelyzet esetén teljesen autonóm módon képes az utasokat életben tartani a segítség érkezéséig.

TOVÁBB

ORVOSTUDOMÁNY

PROTONOS FLASH TERÁPIA EMBERI SEJTEKEN

A dubnai Egyesített Atomkutató Intézet Nukleáris Problémák Laboratóriumában végzett tanulmányban a tudósok megerősítették, hogy a flash-mód alkalmazása a sugárterápiában segít megőrizni a daganatot körülvevő egészséges szöveteket. A kísérlet eredményei azt mutatták, hogy a sejtek jobb túlélési arányt mutattak, ha protonokkal sugározták be flash-módban, ellentétben a standard dózissebességgel végzett besugárással. A kísérleteket nagy intenzitású protonnyaláb kialakításával végezték az intézet fazotronján. A flash terápiás módszer lényege, hogy a teljes terápiás dózis nagyon rövid idő – néhány tíz milliszekundum – alatt eljut a kóros gócba. Ennél a besugárási módnál a daganatot körülvevő, sugárzásnak kitett normál szövetek károsodásának mértéke csökken, ugyanakkor a rákos sejtekre gyakorolt hatás közel azonos szinten marad, ami javítja a lokális tumorkontroll lehetőségét, miközben csökkenti a mellékhatások kialakulásának gyakoriságát.

TOVÁBB

VAKCINA AZ AGYDAGANAT MEGELŐZÉSÉRE

Egy belga-orosz kutatócsoport dendritikus sejtes vakcinát fejlesztett ki az agydaganatok megelőzésére. A dendritikus sejtek jelentik a kapcsolatot a veleszületett és a szerzett immunitás között. Felismerik a daganatot és a szervezet fő rákellenes védőit, a T-sejtek segítségével, hozzájárulnak az immunválasz kiváltásához. A kísérlet során vakcinázott agydaganatos egerek agyában követték nyomon a daganat fejlődését. A gyógyszer szervezetben történő tesztelése 75-100%-os túlélési arányt mutatott gliómában szenvedő egerekben. Azok az állatok, amelyek nem kapták meg a vakcinát, gyorsan elpusztultak. A szakértők biztosak abban, hogy a módszer nemcsak megelőzőként, hanem önálló kezelésként is alkalmazható. A következő lépés egy teljes értékű vakcina kifejlesztése lesz a daganat kezelésére.

TOVÁBB

GYERMEKEK IDIOPÁTIÁS LÁBUJJ-JÁRÁSÁNAK LEHETSÉGES OKA

Az idiopátiás lábujjhegyen járás szenzomotoros diszfunkció, amely a gyermekek kb. 1-5%-ánál fordul elő. Feltételezhetően a neurotranszmitterek kiegyensúlyozatlan termelődése miatt alakulhat ki. Több orosz egyetem és kutatóintézet képviselői részletes elemzést végeztek a patológiával foglalkozó tudományos kutatásokról. Sikertelenül elméletileg megalapozniuk a károsodott neurotranszmitter termelés és a bél mikrobiota metabolitjainak egyensúlyhiánya közötti kapcsolatot. A kutatók azt tervezik, hogy nagymintájú vizsgálatot végeznek a bélben lévő mikroorganizmusok mennyiségére vonatkozóan olyan gyermekekkel, akiknek különböző lábujjon járási rendellenességei vannak. A hipotézis megerősítése elősegítheti az ésszerű és kíméletes terápia kialakítását.

TOVÁBB



MAGAS VÉRNYOMÁSRA HAJLAMOSÍTÓ GENETIKAI MARKEREK AZONOSÍTÁSA

A belgorodi és kazani kutatókból álló csapat genetikai polimorfizmusok szerepét tanulmányozta a férfiak és nők magas vérnyomásának kialakulásában. A vizsgálatban több mint 1400 beteg vett részt. A legfontosabb eredmény az rs1799945 polimorf variáns „univerzalitásának” azonosítása volt, mely növeli a magas vérnyomás és a terhességi toxémia kialakulásának kockázatát.

TOVÁBB

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA

MI SEGÍTI AZ ONLINE KERESKEDŐKET

A Tinkoff Research mesterséges intelligenciával foglalkozó kutatólaboratórium tudósai olyan algoritmust fejlesztettek, amely javítja az ajánlások pontosságát az online kereskedésben. Ez az algoritmus más analógoknál pontosabban megjósolja, hogy az ügyfélnek milyen árukra lesz szüksége a közeljövőben, figyelembe véve a vásárlás pontos pillanatát. Az új módszer nemcsak az ügyfelek korábbi vásárlásait és más felhasználók hasonló preferenciáit elemzi, hanem a vásárlások közötti időintervallumokat is, felhasználónként egyedileg. Az e-kereskedelmi piac szereplői már régóta alkalmaznak ajánló algoritmusokat, jelentős összegeket fektetve ilyen rendszerek és eszközök fejlesztésébe. A befektetés megéri: a e-kereskedelmi piac óriási (az év végén 7,4 billió rubel lehet), és minden apró fejlesztés azonnal érezteti hatását.

TOVÁBB

JELNYELVET FELISMERŐ MI

A Sber olyan neurális hálózati modelleket mutatott be, amelyek lehetővé teszik az orosz jelnyelv felismerését. Az SberDevices Vision RnD csapata a világon elsőként mutatta be prototípusát, mely képes kommunikálni egy generatív nyelvi modellel a jelnyelv segítségével. Ez a GigaChat API használatának köszönhetően vált lehetővé. A GigaChat generatív modell megérti a felismert gesztusok kontextusát is, pl. a szolgáltatás maga alakítja át a felismert egyes szavakat („sétálni megyek az utcára”) a helyes kifejezésre („kimegyek sétálni”), megőrizve az információátadás kontextusát.

TOVÁBB

MOSZKVÁBAN MI SEGÍTI AZ ORVOSOKNAK A DIAGNÓZIS FELÁLLÍTÁSÁBAN

A program 95 súlyos betegséget képes felismerni. Az MI szolgáltatás feladata, hogy támogassa az orvost és másodvéleményt ajánljon fel. Ha a mesterséges intelligencia diagnózisa eltér az orvos diagnózistól, a rendszer ezt jelzi és értesíti a doktort. A végső döntést mindig szakember hozza meg. A pontosság eléri a 87%-ot. A mesterséges intelligencia elemzi az aktuális egészségügyi adatokat, egészségügyi panaszokat és friss vizsgálati eredményeket, valamint értékeli a korábbi vizsgálatok, laboratóriumi és műszeres vizsgálatok jegyzőkönyveit az elmúlt két évből.

TOVÁBB



OROSZ „MI STOP” TECHNOLÓGIA KAPOTT SZABADALMAT AZ USÁ-BAN

Az orosz Smart Engines IT-cég szabadalmaztatta a mesterséges intelligencia „megállítására” szolgáló technológiát az USÁ-ban. Ez a vállalat ötödik idén bejegyzett szabadalma az Egyesült Államokban, míg Oroszországban a 15. A jelenlegi megoldás segít eldönteni, mikor kell leállítani az MI-t. A cég módszere a jövő előrejelzésén alapul, amikor még nem érkezett be új adat. Használható szövegfelismeréshez videostreamekben, de ugyanezen elvek alkalmazhatók a számítógépes látásban és a drónok működésében is.

TOVÁBB

ELŐSZÖR TILTOTTÁK BE MI HASZNÁLATÁT KLINIKÁN

A Roszdravnadzor először követelte MI-vel működő egészségügyi rendszer használatának leállítását „a polgárok életének és egészségének károsodásának veszélye miatt”. A Botkin.AI komputertomográfias képeket elemző rendszerről van szó, amely 2020-ban kapott regisztrációs tanúsítványt. A rendszert még 2020-ban integrálták Moszkva Egységes Radiológiai Információs Rendszerébe, hogy segítsenek azonosítani a tüdőrákot. A főváros egészségügyi osztálya azonban állítja, hogy – bár több mint 50 MI alapú rendszert használnak aktívan – a Botkin.AI-t nem használják. Tula régióban is leállították – a helyi egészségügyi minisztérium ezt a rendszer „számos hiányosságával” magyarázta.

TOVÁBB

TECHNOLÓGIAI HÍREK

A SBER HITELEK 60%-ÁT MI BÍRÁLJA

A Sberbank a kölcsönök mintegy 60%-át emberi beavatkozás nélkül bocsátja ki jogi személyeknek, teljes mértékben mesterséges intelligencia-megoldások alapján, így az elbírálási idő hét percre redukálódott. A jövőben ezt az arányt 80%-ra tervezi emelni. German Gref elnök szerint ezzel a Sber az egyetlen a világon, akik teljes egészében a mesterséges intelligencia által hozott döntések alapján tudnak hitelt kiadni jogi személyeknek.

TOVÁBB

MODERNIZÁLTÁK A NUKLEÁRIS ÜZEMANYAG FELDOLGOZÁSÁT

Az Uráli Szövetségi Egyetem kutatói felfedezték, hogy a gallium és az indium használata csökkentheti a nukleáris üzemanyag pirokémiai újrafeldolgozási folyamatának költségeit, megőrizve annak hatékonyságát. Az olvadt sókat és a folyékony galliumot a kiégett nukleáris fűtőelemek komponenseinek elkülönítésére használják, azok fémötvözetekkel való használata lehetővé teszi a nukleáris üzemanyag kitarási idejének csökkentését.

TOVÁBB

ÚJ MÓDSZER A BIOOLAJ TISZTÍTÁSÁRA

Kutatók azt találták, hogy a természetes ásványi halloysit savval való kezelése javítja annak texturális tulajdonságait és savasságát. Ez fontos, ha ezt az ásványt katalizátorhordozóként használják a bioolaj vagy összetevőinek feldolgozásához. Az így módosított halloysit alapú katalizátorok háromszor hatékonyabban eltávolítják az oxigént a növényi eredetű bioolajból, mint az eredeti ásványi analógjuk.

TOVÁBB



INGYENES MI TANFOLYAM ISKOLÁSOKNAK

A Yandex, a Higher School of Economics és a Sirius.Courses ingyenes tanfolyamot indított iskolásoknak a mesterséges intelligenciáról „Mély tanulás” címmel. Az iskolások megtanulhatják, hogyan működnek és tanulnak a neurális hálózatok, valamint megismerkednek a legkeresettebb informatikai szakmákkal. A tanfolyam középiskolások számára készült, a képzéshez iskolai matematikai és alapszintű Python ismeret szükségesek. Minden modul rövid videó előadásokat és gyakorlatokat tartalmaz. A kezdéshez mindössze regisztrálni kell a Sirius.Courses online iskolába.

TOVÁBB

A ROSZATOM ÓRIÁS 3D NYOMTATÓT FEJLESZTETT

A Roszatom bemutatott egy nagy méretű 3D nyomtatót, a Hi-Tech 800-at, amelyet alig két hónap alatt készítettek el. A cél a hasonló kínai berendezések helyettesítése, mivel egy Kínából származó hasonló nyomtató 2 millió rubelbe kerül, és az importja körülményes. A hazai analóg ára 350 ezer rubel. A részletes műszaki jellemzőket még nem közölték – egyelőre annyit tudni, hogy a nyomtató 800 mm-es oldalszélességű munkaterülettel rendelkezik, ami az elnevezésben is tükröződik. A nyomtatóhoz készült egy digitális modell és tervdokumentáció is, amelyek lehetővé teszik a gyorsan a tömegtermelés beindítását.

TOVÁBB