

ТЕТРАДЬ

OROSZ TÉT SAJTÓSZEMLÉ

Moszkvai Magyar Nagykövetség

1. SZÁM

2022 .10.10.



Digitális növekedés 2021

A moszkvai Moszkvai Közgazdasági Főiskola (Высшая Школа Экономики) Statisztikai Kutató- és Tudásgazdaságtani Intézete az Orosz Föderáció Digitális Fejlesztési Minisztériumával és a Roszstattal közösen megjelentette a 2021-es évre vonatkozó statisztikai gyűjteményt a Digital Economy Indicators sorozatból. 7 fő mutatót emeltek ki az oroszországi digitalizáció ütemének és főbb tendenciáinak az értékeléséhez.

ОДИН> A digitális gazdaságra fordított összeg 2021-ben meghaladta a COVID előtti szintet

A digitális gazdaság fejlesztésére fordított bruttó hazai kiadások 4,8 ezer milliárd rubelt tettek ki, ami 19,3%-kal magasabb, mint 2020-ban. A tempót elsősorban a piaci cégek diktálták.

Részletek

ДВА> A weben továbbított információ mennyisége két év alatt megduplázódott

2021-ben ez 105 EB (exabyte) volt: 76,3 EB vezetékes, 29 EB mobilhálózaton keresztül. Összehasonlításképpen: ahhoz, hogy egy videohívás során kimerítsük az 1 EB adatkorlátot, 240 ezer évvel ezelőtt kellett volna elindítani (kb. ekkor jelent meg az első Homo sapiens).

ТРИ> Csökken a digitális egyenlőtlenség

Az internetes szolgáltatáscsomagok előfizetési díja az egy főre jutó átlagos oroszországi jövedelemhez viszonyítva felére csökkent az elmúlt 10 évben. Ezzel párhuzamosan nőtt az internet-hozzáféréssel rendelkező háztartások aránya (2021: 84%; 2020: 80%), ezen belül 77 százalékuk csatlakozott szélessávú kapcsolattal (+5,6 százalékpont 2020-hoz képest). Ezek a mutatók az USA (80%) és Ausztrália (86%) közé emelik Oroszországot.



ЧЕТЫРЕ> Az okostelefonok rutinszerűvé teszik az online kommunikációt

A mobileszközök továbbra is a legelterjedtebb eszközök a web elérésére. Az elmúlt két évben háztartási használatuk 66%-ról 78%-ra nőtt, ennek köszönhetően egyre több a napi szintű internethasználó (2021-ben 81,5%). A mobileszközöket elsősorban telefon- és videohívások kezdeményezésére, közösségi hálózatokhoz való hozzáférés céljából használták.

ПЯТЬ> A digitális készségek kötelezővé válnak

Az ország lakosságának 82%-a valamilyen szinten már rendelkezik ezekkel a készségekkel, 13% a haladó (1 százalékpontos növekedés 2020-hoz képest). A fiatalok körében a nagyobb a magasabb szintű digitális készségek aránya: a 15-24 éves korcsoportban minden harmadik, a 25-34 évesek között minden ötödik eléri ezt a szintet.



ШЕКТЬ> A digitális tudás egyetemről a pénzügyi szektorba repíthet

2021-ben a diplomások negyede szerzett felsőoktatási oklevelet ICT-intenzív területen. Többségük (kb. 40%) gazdaság és menedzsment szakon végzett. Az ICT-t intenzíven használó foglalkoztatottak legmagasabb aránya a pénzügyi és biztosítási szektorban (44,8%) figyelhető meg.

Részletek

CEMb> A digitalizáció lehetne az orosz tudomány útja az elitbe

2021-ben Oroszország a 9. helyen állt a világon az ICT területén megjelent publikációk számát tekintve (17,8 ezer) a Scopusban indexelt kiadványokban. Ezzel Franciaország (17,9 ezer) és a Koreai Köztársaság (17,6 ezer egység) között helyezkedik el. A vezető trojkát továbbra is Kína (170 ezer), az USA (83,7 ezer) és India (55,1 ezer) alkotja.

TECHNOLÓGIA

A KAMAZ és a Sberavtotech készen áll az önjáró teherautók közötti tesztjére

A Sberavtotech és a Kamaz fejlesztői három pilóta nélküli teherautó-modellt készítettek elő közúti tesztelésre, azonban a kísérlethez szükséges jogi keretek létrehozására irányuló kérelmeiket a kormány nem hagyta jóvá. Oroszországban eddig csupán egy, a Yandex egyik fejlesztésének tesztelésére bízottak rá. A Sberavtotechnél optimisták, bíznak benne, hogy a kormány egy hónapon belül nekik is ad engedélyt. Ugyanakkor szakértők szerint még legalább egy évtized választja el Oroszországot az önjáró teherautók tömeges megjelenésétől a közutakon.

Részletek

Támogatás a „különleges hadművelet” igényeihez alkalmazkodó startupoknak

A moszkvai Sztrogino technopark pénzügyi támogatást ajánlott fel azoknak a rezidens startupoknak, amelyek az ukrajnai „különleges hadművelet” során keletkező igények kielégítésének megfelelő terméket fejlesztenek. Ez érintheti a telekommunikációra, dróngyártásra, orvos- és biotechnológiára szakosodott cégeket. A technoparkban jelenleg 70 cég üzemel, melyek összesen 7,2 mlrd rubel (54 mlrd Ft) forgalmat bonyolítottak 2021-ben.

Részletek

TUDOMÁNY

Orosz tudósok létrehozták a genetikai kód „Mengyelejev-rendszerét”

A Szentpétervári Állami Elektrotechnikai Egyetem (СПбГЭТУ ЛЭТИ) tudósai a Mengyelejev-féle kémiai elemek periódusos rendszerének mintájára megalkották a genetikai kódok elemeinek (tripletek) rendszerezésére alkalmas táblázatot. A kanonikus rendszert a tripletek (a genetikai kód három nukleotidból álló egysége) és a hozzájuk specifikusan kötődő pentafragmensek részletes elemzése alapján matematikai modellezéssel hozták létre. Segítségével megjósolható a fehérjék térbeli szerkezete, illetve új fehérjék tervezése is lehetővé válik – ez a jövőben hozzájárulhat új gyógyszerek és molekulaméretű elektronikai eszközök fejlesztéséhez. A táblázat megalkotása az egyetemhez tartozó Mikrotechnológiai és Diagnosztikai Mérnöki Központ bionikai irányzatának "A láncpolimerek topológiai kódolásának alapelvei" tudományos szekció munkájának részeként készült. A kutatás a Külügyi Központ igazgatója, Viktor Viktorovics Lucsinyin irányításával zajlik. Az irányzat kiemelt célja a biológiai törvények felhasználása robotok és egyéb technikai eszközök létrehozásához.

Részletek

TOVÁBBI HÍREK

Új irány az Orosz Tudományos Akadémiánál

Orosz-kanadai együttműködés MI területen

Átállás RISC-V architektúrára

Nő a kiberbiztonsági piac

Új éltetet lehelnek az orosz chipgyártásba

Nanogének szerepe – orosz-német együttműködés a gyógyszerkutatásban

Új öko barát gyomirtó a láthatáron

Orosz-vietnámi akadémiai elnöki találkozó

2022. szeptember 29-én, alig egy héttel a beiktatása után az Orosz Tudományos Akadémia elnöke, Gennagyij Krasznyikov fogadta vietnámi kollégáját, Chau Van Minh-t. A találkozó során a kétoldalú tudományos és technológiai kapcsolatok fontosságának kiemelése mellett megállapodtak az együttműködés jogi kereteinek aktualizálásáról.

Az ukrajnai háború miatti elszigeteltség hatására Oroszország elsősorban Ázsiában, Afrikában és Latin-Amerikában keresi az új partnereket – jelzésértékű lehet, hogy az első hivatalos delegáció is az újonnan megcélzott régióból érkezett az frissen kinevezett elnökhöz.

Részletek



TUDOMÁNY

Az MI és a kvantitatív tömegspektrometria megjósolja a COVID-19 fertőzés kimenetelét

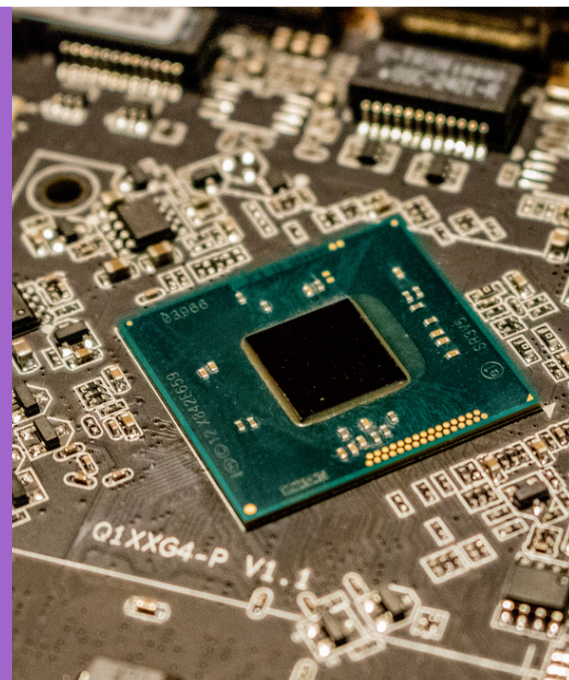
Az orosz Szkoltech és a kanadai McGill Egyetem kutatóinak és kollégáiknak sikerült az intenzív osztályra került COVID-19-betegek túlélési arányának előrejelzésére tanítani mesterséges intelligenciát. A gépi tanulási algoritmus a vérplazmában 15 biomolekula (10 fehérje és 5 metabolit) koncentrációjának célzott tömegspektrometriával történő mérése alapján 92%-os valószínűséggel tudta helyesen megjósolni a betegek túlélését. A vizsgálat eredményei fontosak a betegek osztályozása szempontjából olyan helyzetekben, amikor személyzet és felszerelés hiánya esetén az orvosok kénytelenek dönteni, hogy az egyidejűleg felvett betegek közül melyik kapjon elsőbbséget az ellátásban.

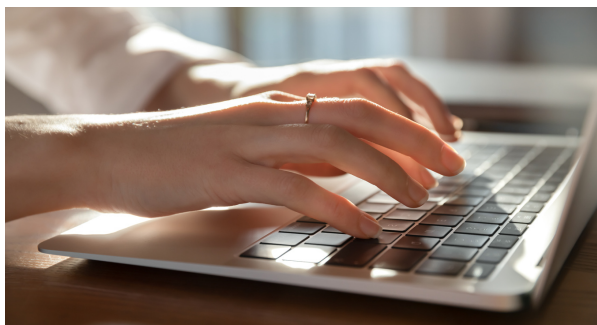
Részletek

Újabb elektronikai fejlesztő cég Oroszországban

Az ukrajnai háború miatti szankciók jelentősen megnehezítik az orosz technológiai cégek hozzáférését a mikroelektronikához. Ebből az egyik kiutat a Kaliforniai Egyetemen (Berkeley) nyílt hozzáférésű RISC-V architektúrán alapuló processzorok gyártása jelenti. Az Aquarius számítástechnikai gyártó cég az ilyen architektúrára épülő mikroelektronika gyártását tervezi, a projekthez az Ipari és Kereskedelmi Minisztériumtól is támogatást várnak. A RISC-V fejlesztések iránt az F + tech (a Marvel Distribution része) és a Rostelecom – az Open Mobile Platform által irányított Aurora operációs rendszer fejlesztője – is érdeklődést mutat.

Részletek



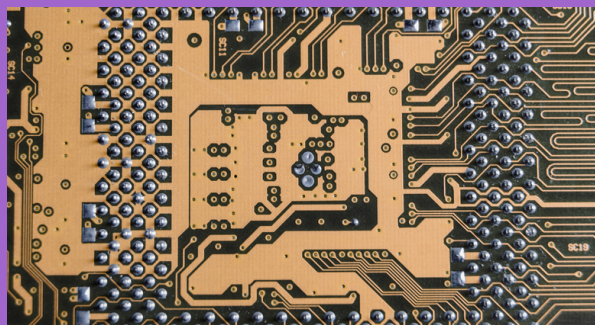


TECHNOLÓGIA

Jelentősen növekszik az orosz kiberbiztonsági piac

2022 végére akár a 150 mlrd rubelt (1,11 ezer milliárd Ft) is elérheti az orosz kiberbiztonsági szegmens értéke, ami 20%-os növekedést jelent. Ugyanakkor a növekedés mozgatója nem a piac, hanem az állam az importhelyettesítés felgyorsítása révén.

[Read More](#)



TECHNOLÓGIA

Bővül az orosz chipgyártás

A Mikron félvezetőgyár partneri megállapodást írt alá az NM-Tech-hel, bejelentve a potenciálisan legnagyobb oroszországi félvezetőgyártó indulását. Az üzemet 2007 óta próbálják beindítani, de a jelenlegi helyzet növeli a projekt megvalósulásának esélyeit. A Mikron gyár segíteni fogja az NM-Tech céget a bankkártyákhoz és biometrikus útlevelekhez szükséges chipke gyártásában.

[Read More](#)



TUDOMÁNY

Nanogélek szerepe a célzott gyógyszeres kezelésben

A Moszkvai Állami Egyetem (MFV) Fizikai Karának tudósai a Leibniz Egyesület Interaktív Anyagok Intézetének német tudósaival közös munkájuk során összefüggést fedeztek fel a nanogélek rugalmassága és a véráramban keringésük ideje között. Az ilyen polimerek ígéretes hordozók lehetnek a célzott gyógyszerbejuttatáshoz.

[Read More](#)



TUDOMÁNY

Új alternatíva a gyomirtásban?

Orosz tudósok olyan vegyületet szintetizáltak, amely akadályozza a fotoszintézis folyamatát a levelekben, gátolja a víz lebontásáért felelős fehérjék működését. Ez a vegyület alapjául szolgálhat a gyomirtók új, állatokra veszélytelen prototípusának kifejlesztéséhez.

[Read More](#)