

Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2023. 08. 13 – 2023. 08. 20

A hét fotója



77. Independence Day, 2023. 08.15 - persze még sok kép jöhetne ide, de ez... 😊

Ahogy a naptár augusztus 15-e felé fordul, India készül az ünnepre, amelynek csúcspontja hagyományosan, hogy a kormányfő, Narendra Modi elmondja beszédét a Vörös Erőd előtt. A függetlenség napja idei ünnepe azonban különös vitát váltott ki – ez a 76. vagy 77. ünnep?

India függetlenségi harca 1947. augusztus 15-én tetőzött, amikor a nemzet végre kiszabadult az évszázados brit gyarmati uralom alól. Ugyanezen a napon került sor az első függetlenség napi ünnepekre.

Nos, azoknak, akik nem értik, hogy a 76. vagy a 77. függetlenség napja van-e, érdemes megjegyezni, hogy a Sajtóinformációs Iroda (PIB), a hivatalos információk terjesztéséért felelős kormányzati ügynökség szerint 1947. augusztus 15-ét a függetlenség első napjának számítják, így az idej megemlékezés logikusan India 77. függetlenségi napjának tekinthető.

Új kutatás-fejlesztési törvény elfogadása Indiában

Dr. Jitendra Singh, a központi kormány tudományos és technológiai minisztere az "Anusandhan National Research Foundation (NRF) törvény felsőházi vitájában azt mondta, hogy az Anusandhan-törvény fogja meghatározni India 2047-es tudományos rangját (India függetlenségének 100. évfordulója, kiemelt dátum Indiában), és megnyitja az utat India számára, hogy csatlakozzon a fejlett nemzetek válogatott ligájához. A Ház később szavazással elfogadta a törvényjavaslatot. A törvényjavaslat magas szintű stratégiai iránymutatást ad a kutatás, az innováció és a vállalkozások számára a természettudományok, köztük a matematikai tudományok, a műszaki és technológiai, a környezet- és földtudományok, az egészségügy és a mezőgazdaság területén.

A miniszter elmondta, a rendelkezés előmozdítja a humán- és társadalomtudományok tudományos és technológiai interfészeit is az ilyen jellegű kutatások fejlesztése, nyomon követése és igény szerinti támogatása révén. A törvényjavaslat meg fogja emelni az országban a K+F kiadásokat. Ez 500 Mrd INR-t irányoz elő öt évre, amiből 360 Mrd INR, a költségvetés közel 80%-a nem kormányzati forrásokból, hanem az ipartól és filantrópoktól, valamint külső forrásokból érkezik majd. A törvényjavaslat külön pénzeszközök elkülönítésével gondoskodik az állami egyetemekről és intézményekről, és külön versenyt irányoz elő az állami egyetemeken és intézményeken belül.

Dr. Jitendra Singh szerint az NRF új megélhetési utakat is nyit majd, mivel a 2016-ban elindított Startup India kezdetén mindössze 350 startup volt, ma már több mint egy millióan vannak, és ez a szám tovább nő. Az NRF együttműködést alakít ki az ipar, az akadémia, a kormányzati szervek és a kutatóintézetek között, és interfész mechanizmust hoz létre az iparágak és a tagállami kormányok részvételéhez és hozzájárulásához a szakminisztériumok mellett.

A törvény létrehoz egy csúcsszervezetet, amely a Nemzeti Oktatási Politika (NEP) ajánlásai szerint magas szintű stratégiai irányítást biztosít az országban a tudományos kutatás számára. A Tudományos és Technológiai Államtitkárság (DST) az NRF adminisztratív osztálya lesz, amelyet a különböző tudományágak kiváló kutatóiból és szakembereiből álló igazgatótanács irányít majd. Az NRF működését az indiai kormány tudományos főtanácsadója által vezetett Végrehajtó Tanács fogja irányítani. A törvény hatályon kívül helyezi a 2008-as parlamenti törvénnyel létrehozott Tudományos és Mérnöki Kutatási Tanácsot (SERB), és az NRF-be vonja be, amely kibővített mandátummal rendelkezik, és a SERB által korábban végzett tevékenységekre is kiterjed.

Értékelés:

Úgy tűnik, India még mindig keresi a megvalósítás útját, és az ehhez szükséges intézményi és finanszírozási formákat ahhoz, kutatás-fejlesztési ökoszisztémáját a nemzeti fejlődés és a nemzetközi elismerés szolgálatába állítsa. Ez a törvény láthatólag igyekszik kiküszöbölni az eddig kiadott politikák hiányosságait, és fő célja elmozdulni a nemzetközi porond felé, míg a korábbi politikák meghirdetésével kifejezett szándék volt, hogy hozzájáruljon a szegénység leküzdéséhez, és India alacsony társadalmi rétegeinek felemelkedéséhez a tudományos és technológiai eredmények gyakorlati felhasználásán keresztül, valamint erősítse az innovációs tevékenységet a fejlesztések piacra segítésével. Az új törvény mélyebben foglalkozik a szükséges intézményi rendszerrel, és meg kívánja teremteni a STI ökoszisztéma tervezési, értékelési kereteit, illetve annak tudományos alapjait is, és minden eszközt (finanszírozást is) felsorakoztat az elsődleges cél, India nemzetközi elismertségének megvalósításához.

Új generációs MRI

A világ 2006 óta küzd a hélium hiányával, amely a világegyetem második legelterjedtebb eleme, de ritka árucikkeknek számít a Földön. A hélium beszerzésének egyetlen módja a földgázkészletekből való kinyerés. A héliumot hűtőfolyadékként használják a mágneses rezonancia képalkotó (MRI) szkennereket tápláló nagy szupravezető mágnesekben. Az orosz-ukrán háború szűkítette a folyékony héliumellátást, ami hullámzó hatást gyakorolt a diagnosztikai létesítményekre szerte a világon, ami érinti Indiát is, így nem tudták teljes mértékben igénybe venni MRI-szkennerüket.

Az MRI-szkennerek új osztályát úgy alakították ki indiai fejlesztők, hogy elkerüljék a folyékony héliumtól való függést, és hogy a szkenner mágnesének gyors lehűtése érdekében a sokkal olcsóbb és bőségebb folyékony nitrogént használják helyette. A bangalore-i székhelyű Voxelgrids Innovations Private Ltd. által kifejlesztett első, klinikailag használható terméket októberben helyezik üzembe a bengaluru Sathya Sai Institute of Higher Medical Sciences-ben.

A Tudományos és Technológiai Minisztérium becslése szerint Indiában jelenleg mintegy 4500 MRI-szkenner van, ami a lakossághoz képest szükséges mennyiség harmada. A szűkösség magasabb költségeket jelent, az árak 5.000 és 25.000 INR között mozognak vizsgálatonként. A multinacionális cégek által gyártott, testreszabott gépek ára 50 millió INR-ig terjedhet. Az egyes kórházakban szükséges speciális gépek akár 150-300 millió INR-be is kerülnek.

Arjun Arunachalam, a Voxelgrids Innovations vezérigazgatója elmondta, hogy a Voxelgrids 1,5-tesla mágneset alkalmazó MRI szkennerai „40%-kal olcsóbbak” lesznek, mint a piacon lévő új modellek. A szkennelés költsége 30%-kal csökkenhet.

És most irány a Nap

A Chandrayaan-3 körüli izgalom közepette az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO) újabb kilövésre készül, a Nap tanulmányozására irányuló küldetésre. Az Aditya-L1 lenne az első űrben működő indiai obszervatórium, amely a Napot tanulmányozza.

Az ISRO szerint az űrhajót az Rao Satellite Center-ben (URSC) Bengaluruban szerelték össze és integrálták. A jelentések szerint 2023. augusztus 14-én szállították a sriharikotai Satish Dhawan Űrközpontba. Az ISRO szerint az űrszondát a Földtől mintegy 1,5 millió km-re lévő Nap-Föld rendszer Lagrange 1-es pontja (L1) körüli pályára állítják. Az L1 pont körüli halopályán elhelyezett műholdnak az a fő előnye, hogy folyamatos rálátása van a Napra, fogyatkozás nélkül. Ez javítja a naptevékenység és annak az űridőjárásra gyakorolt hatásának valós időben történő megfigyelését.

Az űrrepülő hét rakományt hordoz, hogy elektromágneses, részecske- és mágneses térdetektorok segítségével megfigyelje a fotoszférát, a kromoszféra és a napkoronát. Az Aditya L1 rakományai várhatóan kulcsfontosságú információkkal szolgálnak a korona felmelegedésének, a koronatómeg kilökődésének, a fellángolás előtti és alatti tevékenységeknek és azok jellemzőinek, az űridőjárás dinamikájának, valamint a részecskék és mezők terjedésének megértéséhez. A küldetést a Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) indítja el, az indulás várhatóan augusztus végén vagy szeptemberben fog megtörténni.

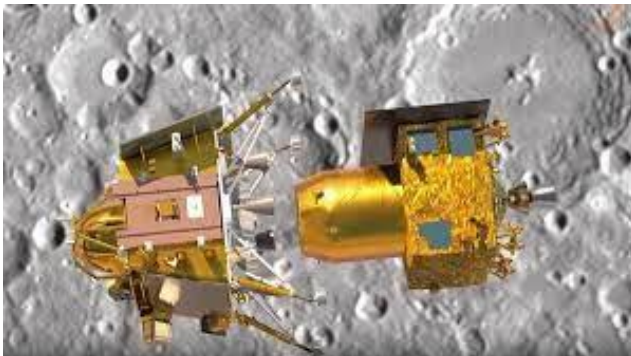
ÜHG eredmények - India

India üvegházhatású gáz kibocsátásának mértéke a vártnál gyorsabban, 33%-kal csökkent 14 év alatt, mivel a megújuló energiatermelés nőtt, és nőtt az erdősültség is – derült ki az ENSZ-nek benyújtott legfrissebb értékelésből. A jelentés eredményei azt mutatják, hogy India jó úton halad az Egyesült Nemzetek Éghajlat-változási Egyezménye (UNFCCC) kötelezettségvállalása felé, miszerint 2030-ig 45%-kal csökkenti a kibocsátás intenzitását a 2005-ös szinthez képest.

A jelentés szerint egyre több vállalat tűz ki „nettó nulla” éghajlati célokat, de kevesen rendelkeznek hiteles tervekkel. India kibocsátási intenzitása – a GDP egységnyi növekedésére vetített üvegházhatású gázok teljes kibocsátott mennyisége – 33%-kal csökkent 2005 és 2019 között, miközben átlagos kibocsátáscsökkentési üteme a 2016–2019-es időszakban évi 3%-ra nőtt, a 2014–2016-os időszak mindössze 1,5%-áról.

Ez volt az eddigi leggyorsabb csökkentés, és nagyrészt a kormány megújuló energiaforrások felé való törekvésének tudható be, még akkor is, ha a fosszilis tüzelőanyagok továbbra is uralják az energiaszerkezetet. Ez a csökkenés azt mutatja, hogy az ország képes volt teljesen elválasztani gazdasági növekedését az üvegházhatású gázok kibocsátásától. A kibocsátási intenzitás csökkentésében elért haladás segíteni fog Indiának abban, hogy elkerülje a fejlett országok nyomását a szén használatának abbahagyására. Örömteli az is, hogy az erdősültség jelentős növekedése és a nem fosszilis termelést előmozdító rendszerek, valamint az ipari, autóiipari és energiaszektor kibocsátását célzó programok is a pozitív elmozdulást segítik. 2019-ben India 24,56%-át, azaz 80,73 millió hektárt borították erdők és fák.

Chandrayaan-3



A Hold-pályára állításhoz kötődő manőverek sorozata után augusztus 17-én a Vikram leszállóegység levált a Chandrayaan-3 meghajtó moduljáról, hogy megkezdje egyéni útját a Hold felszínére. Várható landolás továbbra is augusztus 23-án. Eközben a Luna-25 orosz űrszonda 16-án állt Hold-körüli pályára, és 21-22-i landolást tervez. Az orosz űrügynökség már bemutatta azt az első részletes fotót, amit a

szonda a Hold felszínéről készített, amelyen a Zeeman nevű kráter látható a Hold túlsó oldalán, a déli pólus közelében.

Úgy tűnik, India emiatt nem változtatott az ütemterven, mivel nem kockáztathatja a küldetés hosszú időn át alaposan megtervezett sikerét. Sőt, az ISRO volt elnöke azt nyilatkozta, hogy nem a leszállási sorrend számít, hanem az elért tudományos eredmény.

Heti kaleidoszkóp



India

Tudomány

Jitendra Singh tudományos és technológiai miniszter elmondta, hogy a Small Modular Reactors (SMR) ígéretes technológia az ipari szén-dioxid-mentesítésben, különösen ott, ahol megbízható és folyamatos áramellátásra van szükség. India lépéseket fontolgat az SMR fejlesztésére, hogy teljesítse a tiszta energiára való átállás iránti elkötelezettségét. Jelenleg részletes technikai megbeszélések folynak egy ütemterv kidolgozására az ilyen reaktor-telepítések megvalósíthatóságáról és hatékonyságáról. Az atomenergia-kapacitás növelését a közeljövőben azonban továbbra is a nagyméretű reaktorok révén érik el. A NITI Aayog közpolitikai elemzőcsoportja által az év elején kiadott, [a kis moduláris reaktorok energiaátállásban betöltött szerepéről](#) szóló jelentés megállapította, hogy az SMR technológia sikeres bevezetése magánszektorbeli befektetéseket is igényel. Az indiai kormány megvizsgálja a más országokkal való együttműködés lehetőségeit és az SMR-ek hazai fejlesztéséhez. Az 1962. évi atomenergia-törvény rendelkezéseit vizsgálják, hogy lehetővé tegyék a magánszektor és az induló vállalkozások részvételét.

Az indiai atomenergia minisztérium 250 Mrd INR-t (3006 millió USD) különített el a 2023–2024 közötti időszakra, ami alacsonyabb, mint a 259 Mrd INR kiosztás a 2022-23-as pénzügyi évre. Az indiai tervezésű, 700 MWe teljesítményű, nyomás alatti nehézvízes reaktorok (PHWR) "flotta üzemmódban" való építésének tervei mellett nagy reaktorok építését is tervezik tengerentúli gyártóktól, köztük további orosz tervezésű VVER reaktorokat is. Ide tartoznak az AP1000 és az EPR reaktorok is, amelyekről néhány éve folynak a tárgyalások.

Technológia

Az Európai Unió adatvédelmi aggályokat vetett fel azon a meta-információs portállal kapcsolatban, amelyet India javasolt a G20 országok mikro-, kis- és középvállalkozásai számára. Néhány másik G20-tag is jelezte ezt Indiának. A portálon minden G20-tag kis- és középvállalkozásainak adatai megtalálhatók, beleértve azokat az ágazatokat és termékeket, amelyekkel foglalkoznak.

Űrkutatás és űrtechnológia

Az Indiai Űrkutatási Szervezet közleménye szerint India és Japán megvitatták, hogy miként lehetne együttműködni az indiai Hold-expedíció (LUPEX- Lunar Polar Exploration) projektjében, állami, űrügynökségi és intézményi szinten. Az indo-japán LUPEX küldetést, tudományos szóhasználattal a „hold sötét oldalát”, tervezik feltárni, azt az oldalt, amely soha nem a Föld felé néz. A küldetés fő célja a víz jelenlétének felfedezése a Hold sarki régióiban. A küldetés várhatóan a következő néhány évben indul, amelynek hordozórakétája egy japán rakéta lesz.

Klíma ügyek

A Központi Villamosenergia-hatóság adatai azt mutatják, hogy a nem fosszilis tüzelőanyag-alapú energia – beleértve a víz-, atom- és megújuló energiát – India teljes energiatermelésének 25,3%-át tette ki a márciusban zárult 2022/23-as pénzügyi évben, szemben a három évvel korábbi 24,6%-kal. Még mindig a hőerőművek adják az elfogyasztott villamos energia 73%-át, szemben a 2019-es körülbelül 75%-kal. A fejlődő országok, köztük India, ellenállnak a magasabb kibocsátáscsökkentési céloknak, azzal érvelve, hogy az iparosodott nemzetek a fosszilis tüzelőanyagok korlátlan felhasználásával kimerítették az erőforrásokat.

Az acélügyi minisztérium azt tervezi, hogy levelet ír minden exportérdekeltségű acélipari vállalatnak, hogy felmérje, mennyire készültek fel szénlábnyomuk csökkentésére és a globális piacokon megjelenő zöld kihívásokra. Ez azért szükséges, mert India tarifális és nem vámjellegű intézkedéseket vizsgál az EU szén-dioxid-határkiigazítási mechanizmusa ellen, amely a „beágyazott szén” megadóztatását javasolja az acél, alumínium, cement, hidrogén termékekre a villamos energia és a műtrágyák importja esetén 2026. januárjától. Októbertől a vállalatoknak be kell nyújtaniuk az EU-ba irányuló exportjuk szén-dioxid-kibocsátására vonatkozó adatokat. Az acélipari minisztérium, amely párbeszédet folytat a kereskedelmi minisztériummal az acélágazatba beágyazott szén kiszámítására és árára vonatkozó mechanizmusról, a zöldacél-termelés tervezetét készíti elő, amely magában foglalja az acélipari vállalatok technológiai és eljárási változtatásait.

Az idei monszun jól indított a szezon elején, a megfelelő és a várt mennyiségű eső esett. A folyamatot azonban, legalábbis India egyes régióiban mintha elvágta volna, augusztusban az Északi-Közép Régióban szinte alig esett. Ennek eredményeképpen a júliusi 5% többletből 2 hét alatt 5%-os deficit lett országos szinten, ami India területének 36%-ára kiterjedően jelentkezik.

Környezetvédelem

A hotspotokban és forgalmi csomópontokban előforduló légszennyezés alacsony költségű megoldásában az Indian Institute of Technology Delhi által mentorált startup kísérleti projektje sikeresen tesztelte eszközét, amely 86%-kal csökkenti a részecskeszennyezést maximum két óra. A technológiát az IIT-D Atmospheric Science csoportja nemrégiben validálta. A készülék ahelyett, hogy szűrőket használna a szennyezett levegő tisztítására és a részecskék ülepítésére, ionizálja a levegőt, hogy az aeroszoloikat vagy a PM2.5-hez és a PM10-hez hasonló részecskéket nehezebbé tegye, és kiemelje azokat a levegőből. Az egyik ilyen eszköz, amely napi 100 INR-ért üzemel, egy Anand Vihar körzetben található szennyezési hotspotra került. Működési területe több mint 1 négyzetkilométer volt. Miután pozitív eredményeket értek el a kísérleti projektből, a Delhi Research Implementation & Innovation nevű indiai kormányzati kezdeményezés tisztviselői azt mondták, hogy benyújtják a jelentéseket a Delhi Szennyezés-ellenőrzési Bizottsághoz a technológia jövőbeli átvétele érdekében. A startup igazgatója azt állítja, hogy az eszköz nem egyszerűen a PM2.5 és PM10 eltávolítására képes a levegőből, hanem deaktiválta a vírusokat is. A kísérleti projektek során azt találták, hogy a készülék 30 perc és 2 óra alatt 30%, illetve 86%-kal csökkentette a PM2,5 és PM10 mennyiségét 40 Celsius-fokig terjedő hőmérséklet-ingadozások, 80%-os páratartalom és 11,98 m/s szélesség mellett. A szabadtéri berendezés hatótávolsága sugárirányban akár 500 m, függőlegesen 2-12 láb. Így minden keresztirányú csomóponthoz adaptálható.

Természetvédelem, biodiverzitás

Kiemelve az állatok félelemtől és szorongástól mentes élethez való jogát, a Madrasi Legfelsőbb Bíróság elrendelte a Mudumalai Tigriszrezervátum keleti határán belül fekvő Thengumarahada falu 495 családjának áthelyezését, fejenként 15 millió INR kártérítés megfizetése mellett, amelyről október 10-ig megfelelőségi jelentést kell küldeni a bíróságnak. Az ítélet főbírája elmondta, hogy a Thengumarahada állami beavatkozással jött létre, miután 1948. augusztus 5-én kormányrendeletet adtak ki a Thengumarahada Vivasaya Corproation 100 hektáros földművelési célú bérbeadásáról. 1961-ben a területet 500 hektárra növelték. Később azonban kiderült, hogy az erdőterületen az emberi betelepülés ember-állat konfliktushoz vezetett, mivel a falu a Kelet-Ghatok és a Nyugati-Ghatok gazdag biológiai sokféleségű régióinak találkozásánál található, és a legtöbb vadállat számára folyosóként szolgált vándorlási útjaihoz. Thengumarahada területe és a hozzá tartozó táj azon ritka helyek egyike Indiában, ahol egészséges populációk találhatók, pl. tigris, elefánt, leopárd, lajhármedve, vadkutya, hiéna, fekete bak, négyszarvú antilop, ugató szarvas, egérszarvas és szambar (nagytestű szarvasféle). együtt. A hely számos hullőnek ad otthont, például csillagteknősnek, sziklapitonnak, russell-viperának, fűrészes viperának, kobrának és a közönséges kraitnak.

Oktatás

India új oktatási politikájával (NEP) összhangban és a tudáspartnerség elmélyítése érdekében az Egyesült Államok külügyminisztériuma oktatási programot indított, amely új utat teremt az indiai diákok számára, hogy egyéves szakmai mesterképzést szerezhessenek az amerikai egyetemeken. A kurzusok természettudományi, technológiai, mérnöki és matematikai (STEM) tudományterületekre korlátozódnak, és 2024 őszi szemeszterében kezdődnek. Húszer amerikai és több mint 15 indiai egyetem tárgyal, hogyan lehetne megvalósítani a kezdeményezést. A kurzusok befejezése után a hallgatók legfeljebb három évig maradnak az Egyesült Államokban az új vízumszabályok szerint, hogy az iparban munkatapasztalatot szerezhessenek, és visszafizessék a diákhiteleket.

Philipp Ackermann indiai német nagykövet csütörtökön azt mondta, hogy Indiából van a legtöbb diák Németországban, összesen 42.000, ami 25 százalékkal több, mint egy évvel ezelőtt. Németország népszerű az indiai diákok körében, és az indiai hallgatók népszerűek Németországban, nagyon gyakran hallom ezt a professzoroktól – mondta a német nagykövet. Ackermann azonban azt tanácsolta a hallgatóknak, hogy legyenek óvatosak, amikor ügynökségekkel dolgoznak, mivel néhány csaló ügynökséget azonosítottak. Azt javasolta, hogy a pandzsábi diákok önállóan ellenőrizzék dokumentumaikat, és közvetlenül nyújtsák be jelentkezéseiket, anélkül, hogy ügynökségekre támaszkodnának.

Az Országos Oktatáskutató és Képzési Tanács (NCERT) 19 tagú testületet hoz létre a tankönyvek átdolgozására. Az újonnan alakult bizottság a NEP keretében a 3–12. osztályok tankönyveit készíti el, a feladat elvégzéséhez szakértők segítségét használja – áll az Oktatási Minisztérium közleményében. Ebben az összefüggésben az Nemzeti Tanterv- és Oktatási Tananyag Bizottság (NSTC) felhatalmazást kapott a 3–12. osztály iskolai tantervének, tankönyveinek és tananyagainak kidolgozására (és az 1. és 2. osztály osztályok tankönyveinek megfelelő felülvizsgálatára, hogy biztosítsa a 2. osztályból a 3. osztályba való zökkenőmentes átmenetet). Az irányítóbizottság által kifejlesztett tananyag már előrehaladott stádiumban van,

ami referenciapontként és iránymutatásként szolgál majd az iskolai oktatás tananyag- és tankönyvfejlesztői számára országszerte.

Egészségügy

2016 márciusában Modi miniszterelnök arra buzdította az embereket, hogy tegyék tbc-mentessé Indiát, 2018-ban azt a célt tűzte ki, hogy „2025-re felszámolják a TBC-t”. E cél elérése érdekében az Egészségügyi Minisztérium kidolgozta a 2017-2025 közötti időszakra szóló Nemzeti Stratégiai Tervet (NSP). Bár a terv szemlélet- és stratégiai paradigmaváltást vázolt fel az ambiciózus cél elérése érdekében, 2020-ra egyértelművé vált, hogy az NSP nem lesz képes elérni ezeket a célkitűzéseket, így bevezetésre került az új NSP 2020-25. Ez meghozandó, prioritást élvező intézkedésnek tekinti a köpetmikroszkópos szolgáltatások új precíziós diagnosztikai eszközökkel való felváltását, azaz molekuláris tesztekre kell váltani „az ország összes TBC-s diagnosztikai központjában”. Már csak két év maradt a 2025-re kitűzött, a tbc-nek az országból való „felszámolására” vonatkozó célkitűzés teljesítésére, a kenetmikroszkópos szolgáltatások molekuláris tesztekkel való felváltása még nem valósult meg. A molekuláris tesztek elvégzésére alkalmas 5090 gép korlátozott elérhetősége mellett további kihívásokat jelent a fejlett tesztek elvégzésére képzett személyzet, és a molekuláris tesztek hiánya.



Nepál

Azok a nepáli diákok, akik felsőfokú tanulmányaikat külföldi egyetemeken szerezték meg, küzdenek azért, hogy egyenértékűségi bizonyítványt szerezzenek a Tribhuvan Egyetemen (TU). Ez a gyakorlat nagy valószínűséggel agyelszíváshoz vezet, mivel a végzetek kénytelenek lesznek külföldre menni dolgozni – figyelmeztetnek szakértők. Azok a diákok, akik nehezen szereznek egyenértékűségi bizonyítványt, azzal vádolják a TU-t, hogy apatikusak az ügyben. Például több mint 100 nepáli diák, akik Indiában végezték felsőfokú tanulmányaikat, még nem kapták meg diplomájának elismerését a TU-n. Emiatt néhányan külföldre távoztak – mondták az érintett diákok. Az oktatási minisztérium állítja, hogy az elismerési folyamat mindenben követi az ide vonatkozó törvényt, míg az érintettek arról panaszkodnak, hogy nem veszik figyelembe az igazoló dokumentumaikat.

Nepálban megszületett az első kiberbűnözés elleni jogszabály a kormány keddi ülésén, amely jóváhagyta a 2023-as nemzeti kiberbiztonsági politikát. Rekha Sharma, a kormány szóvivője és a kommunikációs és információs technológiai miniszter elmondása szerint a politika a kiberbiztonsággal kapcsolatos jövőbeni stratégiáról, munkairányelvekről, célkitűzésekről és tervekről szól. Egyik legfontosabb jellemzője, hogy fenntartja a biztonságos kibertér kialakítását a felhasználók számára. Felmérte a kiberbiztonság eddigi állapotát és hátterét is, valamint kidolgozta a továbblépés kereteit. Részleteket tartalmaz az országban fennálló internetes státuszról, valamint a biztonságos kibertérrel kapcsolatos jövőképről, küldetésről, célkitűzésekről, stratégiáról és munkatervekről a kormányzati, a magán- és a nem kormányzati hivatalok rendszerében – mondta Netra Prasad Subedi, az a Kommunikációs és Informatikai Minisztérium internet szóvivője. Subedi elmondta, hogy a politika foglalkozni fog többek között a kiberbiztonság, a kapacitásfejlesztés és az adatvédelem szükséges struktúrájával is. Hozzátette: a politika külön entitás létrehozását irányozza elő.

Az elmúlt napokban országszerte elterjedt a kötőhártya-gyulladás fertőzés. A legtöbb kórház országszerte tele van egyre több kötőhártya-gyulladásban szenvedő emberrel. Átlagosan a szemfertőzéssel kapcsolatos panaszokkal kórházba látogatók 50 százaléka kötőhártya-gyulladásban szenved – mondta Dr. Shailesh Kumar Mishra, a nepáli Netra Jyoti Sangh ügyvezető igazgatója. A kötőhártya-gyulladás problémája eleinte csak az Indiához közeli, határos területeken volt észlelhető, jelenleg azonban országszerte terjedőben fordul elő.



Srí Lanka

Ranil Wickremesinghe elnök elmondta a parlamentnek, hogy Srí Lanka befektetéseket fog keresni annak érdekében, hogy Colombo és Trincomalee kikötőit a megújuló energiával előállított zöld hidrogén és zöld ammónia exportjának csomópontjává tegye. Kijelentette továbbá, hogy Srí Lanka azt tervezi, hogy 2030-ra a villamos energia 70 százalékát megújuló energiából állítja elő. Az északi és keleti régió kulcsfontosságú megújuló energiaforrás központ lenne, amelyet Indiával partnerségben fejlesztenének ki.

India és Srí Lanka új lendületet ad a két ország közötti, régóta várakozó villamosenergia-hálózati csatlakozásnak az áramkereskedelem érdekében. Megkezdődött a munka a csatlakozásra vonatkozó részletes projektterv frissítésén, mind földvezetékek, mind tenger alatti kábelon keresztül az összeköttetések szempontjából. A részletes projektjelentés tervezetének időpontja szeptember 15, ezt követően azt a felek megvitatják és véglegesítik.

Az ENSZ Gyermekalapja (UNICEF) által kiadott legfrissebb helyzetjelentés szerint mintegy 3,9 millió Srí Lanka-i szenved közepes szintű élelmiszerhiányban, és több mint 10.000 háztartás küzd súlyos élelmiszer-ellátási bizonytalansággal. Kiemeli, hogy a háztartások 26 százaléka alkalmaz vészhelyzeti vagy válságszintű megélhetési stratégiákat, amelyek magukban foglalják a termelőeszközök (pl. mezőgazdasági felszerelések) eladását, az alapvető egészségügyi/oktatási kiadások csökkentését, a gyermekek teljes kivonását az iskolából és a föld eladását.

Az Egészségügyi Minisztérium Nemzeti Dengue-láz Ellenőrző Osztályának legfrissebb információi szerint idén eddig körülbelül 60.000 dengue-láz esetet és 38 halálesetet jelentettek. Colombo és Gampaha a legmagasabb kockázatú területek jelenleg, átlagosan körülbelül 8100 esetet jelentettek havonta 2023 januárja és júliusa között.

Dr Farkas Hilda

TÉT Szakdiplomata, Magyarország Nagykövetsége Újdelhi

A Hírlevél célja, hogy napi aktualitásokat foglaljon össze legfőként India, esetenként az akkreditált országok tudományos és technológiai, valamint környezetvédelmi helyzetéről, amelyek esetleg lehetővé teszik, hogy ajánlataikkal gyorsan reagálhassanak a potenciális hazai szereplők az egyes eseményekre, illetve ötleteket kapjanak az indiai TÉT együttműködések lehetséges irányaira.

Ilyen esetekben kérem, forduljanak hozzám a további lépések érdekében

Elérhetőség: hilda.farkas@mfa.gov.hu tel: +91-11-2688-1135, mob: +91-9911-452-848.

Hírlevél lemondása: hilda.farkas@mfa.gov.hu