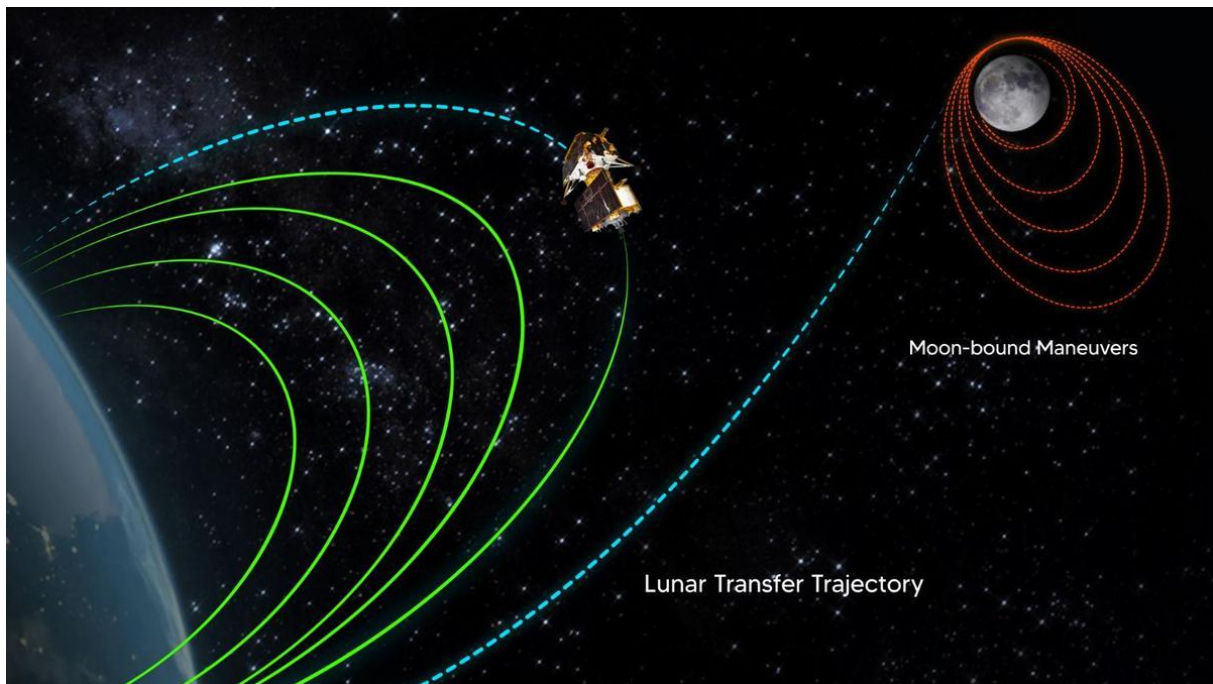


# Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2023. 07. 23 – 2023. 07. 29

## A hét fotója



### Chandrayaan-3 Holdküldetés

Az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO) Chandrayaan-3 küldetése július 14-én, csütörtökön 14:35-kor indult a sriharikotai Satish Dhawan Űrközpontból. A misszió Vikram leszállóegysége várhatóan lágyan landol a Hold déli sarkvidékének felszínén, és körülbelül 42 napon keresztül sikeresen működik majd a Hold felszínén. A program számos kritikus eseményt tartalmaz, beleértve a földhöz kötött manővereket, a Hold körüli pályára való átállítást, a leszállóegység leválasztását, a deboost manőverek sorozatát és a lágy leszálláshoz szükséges erőleszállási fázist. Az űrhajó, amely most a Hold felé tart, három fő részből áll: a meghajtó modulból és a leszállóegységből, amely a rover modult is tartalmazza. A meghajtó modul fő feladata, hogy az űrhajót a Föld körüli pályáról a holdpályára vigye. De egy "SHAPE" elnevezésű hasznos terhet is hordoz, amely a Föld spektrális és polarimetriás megfigyelését fogja elvégezni a Hold pályájáról, miután a leszállóegység szétvált. A Chandrayaan-3 küldetést az ISRO legerősebb rakétája indította el, a Launch Vehicle Mark-III, amelyet két S2000 szilárd rakétaerősítő, egy L110 folyadékfokozat és egy CE25 kriogén fokozat hajtott. Az űrhajónak több manővert is végre kell hajtania, mielőtt elkezd leereszkedni a Hold felszínére. Várhatóan augusztus 23-án éri el a Hold Déli-sarkját, hogy lágy leszállást végezzen leszálló egységgel és a Hold-járó roverrel.

## *Mennyi az annyi? India népesezési adatai*

Az indiai kormány nem siet elismerni, hogy a világ legnépesebb országa lettek, bár a világ már így tartja számon. A belügyminisztérium kedden, arra a kérdésre válaszolva, hogy India lett-e a világ legnépesebb országa, tájékoztatta a Lok Sabhát, hogy India várható lakossága 2023. július 1-jén az egészségügyi és családjóléti minisztérium jelentése szerint körülbelül 1,39 milliárd. Ez nemcsak a 2023. július 1-re tervezett 1,429 Mrd-os számnál alacsonyabb, amelyet az ENSZ World Population Prospects 2022 prognosztizált, hanem a Kínára vonatkozó, aznapra tervezett 1,426 Mrd-os előrejelzésnél is. A World Population Prospects 2022 egyik legfontosabb előrejelzése az volt, hogy a világ második legnépesebb országának számító India lakossága 2023 áprilisában megegyezik Kínáéval, és 2023. július 1-jére megelőzi azt.

Mellesleg, míg Kínában 2020-ban végezték a legutóbbi népszámlálást, India 2011 óta nem végezte el a szokásos tízévenkénti népszámlálást, mivel a Covid elhalasztotta a 2021-re tervezett demográfiai mérést. Az ENSZ-nek ezért az indiai termékenységi adatokra, a migrációs adatok szintjére és trendjeire kellett támaszkodnia, valamint a halálozási adatokra, és a nemzetközi felmérésekből származó adatokra. „Az ebből eredő becslésekkel és előrejelzésekkel kapcsolatos bizonytalanság azt jelenti, hogy az a dátum, amikor India várhatóan túlszárnyalja Kínát a népességszám tekintetében, hozzávetőleges, és felülvizsgálat tárgyát képezi...” – állapította meg 2023 áprilisában az ENSZ-dokumentum.

## *Szeizmológia - India*

India kormányának különböző szervezetei részt vesznek a szeizmikus zónák feltérképezésében és a rendszeres monitorozásban, hogy azonosítsák a magas szeizmikus kockázattal járó területeket országszerte, hatásuk mérséklése érdekében.

A Földtudományi Minisztérium alá tartozó Országos Szeizmológiai Központ a hét minden napján, 24 órában figyelemmel kíséri a földrengéseket az országban és környékén, különös tekintettel a magas szeizmikus potenciállal rendelkező himalájai régiókra. A Tudományos és Technológiai Minisztérium alá tartozó Wadia Himalájai Geológiai Intézet körülbelül 70 szélessávú szeizmográf állomással rendelkezik a Himalája északnyugati és északkeleti részén a földrengések nyomon követésére, a szeizmikus veszélyek értékelésére és a földrengések előzetes tanulmányozására. Mivel a földrengés földcsuszamlásokat válthat ki, a gépi tanulási algoritmusokon alapuló tektonikus tevékenység elemzésével földcsuszamlás-érzékenységi és sebezhetőségi térképeket is készítettek.

Az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO) is elvégezte a földcsuszamlásérzékenységi zónák műholdas feltérképezését az északnyugati és északkeleti Himalája térségében. Az ISRO emellett 30 Globális navigációs műholdrendszeren alapuló, folyamatosan működő referenciaállomásból álló hálózatot hozott létre a Himalája övben, hogy figyelemmel kísérje a földkéreg deformációjának folyamatát. A fentiekben túlmenően az Indiai Geológiai Szolgálat (GSI) helyszíni validációval végzett kutatási és fejlesztési tanulmányokat folytatott az ország földcsuszamlásveszélyes területein. A GSI állandó Global Positioning System (GPS) állomásokat is telepített az ország különböző részein, amelyek célja a lemezek mozgásának figyelése, valamint a feszültséggel járó területek feltérképezése. A GSI szeizmogeodéziai adatfogadó és feldolgozó központot hozott létre, amely valós idejű adatokat fogad és dolgoz fel az ország különböző részein található távoli szélessávú szeizmikus obszervatóriumokból.

Az e szervezetek által rögzített szeizmikus tevékenységekkel kapcsolatos információkat minden érintetthez eljuttatják, ideértve az állami és a központi katasztrófavédelmi hatóságokat is, hogy felhasználják a dombvidékek regionális fejlesztési tervezésében és további kutatásokban, az ország szeizmikus katasztrófáinak kezelésében.

A Nemzeti Távérzékelési Központ elkészítette az indiai földcsuszamlás-atlaszt 2023-ban, amely bemutatja, hogy 1998-2022 között hol történtek földcsuszamlások India dombos vidékein. Az adatbázis India 17 államának és 2 uniós területének földcsuszamlásveszélyes régióit fedi le a Himalájában és a Nyugat-Ghatokban. Ezt a földcsuszamlási adatbázist használták India 147 dombos körzetének rangsorolására a földcsuszamlásveszélynek való kitettségük szempontjából a kulcsfontosságú társadalmi-gazdasági paraméterek alapján.

### *Szatellit program -Banglades*

Az Airbus nemzetközi űrrepülőgép-építő cég érdeklődését fejezte ki Banglades támogatása iránt a Bangabandhu Satellite-2 megépítésével és felbocsátásával kapcsolatban. Az Airbus háromtagú küldöttsége Guillaume Audren de Kerdrel, a bangladesi francia nagykövetség helyettes vezetője vezetésével találkozott Mustafa Jabbar postai és távközlési miniszterrel vasárnap a bangladesi titkárságon. A találkozó során megvitatták a Bangabandhu Satellite-2-vel kapcsolatos különböző szempontokat, beleértve az építést, a kilövést, a pálya réseinek kiosztását és a műhold típusát. A miniszter szerint a Bangabandhu Satellite-2 a Föld Obszervatórium műholdja lesz.

Mustafa Jabbar elmondta: A Bangabandhu Satellite-1 sikeres elindítása a jelenlegi kormány egyik vívmánya. Banglades a Satellite Club 57. büszke tagja lett. A Bangabandhu Satellite-1 példátlan szerepet játszik a digitális kapcsolat kialakításában a távoli területeken, beleértve a TV-csatornák sugárzását és a zavartalan kapcsolat biztosítását katasztrófák idején. A miniszter emlékeztetett arra is, hogy Franciaország hozzájárult a Bangabandhu Satellite-1 megépítéséhez és elindításához is. A misszióvezető-helyettes nagyra értékelte Bangladesnek a digitális technológia fejlesztése terén tett előrehaladását.

### *Metán kibocsátás elleni intézkedések Indiában*

India részes fele az Egyesült Nemzetek Éghajlat-változási Keretegyezményének (UNFCCC), annak Kiotói Jegyzőkönyvének (KP), valamint a Párizsi Megállapodásnak. Az UNFCCC részes feleként India rendszeresen benyújtja nemzeti közleményeit és kétévente frissített jelentéseit az UNFCCC-nek, amely a metánkibocsátással kapcsolatos információkat tartalmazó nemzeti üvegházhatású gázok (ÜHG) leltárját is tartalmazza. A harmadik, kétévente frissített jelentése szerint India metánkibocsátása 2016-ban (LULUCF nélkül) 409 millió tonna CO<sub>2</sub>e volt, ennek 73,96%-a a mezőgazdasági szektorból, 14,46%-a a hulladékszektorból, 10,62%-a az energiaszektorból, valamint 0,96%-a az ipari felhasználási ágazatból származott.

A Párizsi Megállapodás értelmében India benyújtotta nemzeti hozzájárulását (NDC), amely nem kötődik semmilyen ágazatspecifikus mérséklési kötelezettséghez vagy intézkedéshez. A cél a GDP általános kibocsátási intenzitásának csökkentése és a gazdaság energiahatékonyágának idővel történő javítása, ugyanakkor a gazdaság sérülékeny szektorainak és társadalmunk szegmenseinek védelme. India azonban továbbra is szilárdan

elkötelezett az éghajlatváltozás elleni küzdelmet célzó fellépéseinek kialakítása és végrehajtása terén. A metánkibocsátás csökkentésére irányuló folyamatban lévő intézkedések a következők:

- A Fenntartható Mezőgazdasággal foglalkozó Nemzeti Misszió, amely az éghajlatváltozással szemben ellenálló gyakorlatokat foglal magában, beleértve a rizstermesztésben alkalmazott metáncsökkentési gyakorlatokat.
- Az Indiai Mezőgazdasági Kutatási Tanács (ICAR) a National Innovations in Climate Resilient Agriculture projekt keretében számos olyan technológiát fejlesztett ki, amelyek csökkentik a rizsből származó metán mennyiségét.
- A kapacitásépítési programokat a Krishi Vigyan Kendras végzi országszerte, hogy felhívják a figyelmet az éghajlat-ellenálló gyakorlatokra.
- Az Állattenyésztési és Tejttermelési Minisztérium nemzeti állattenyésztési missziót hajt végre, amely többek között a fajtajavítást és a kiegyensúlyozott adagolást foglalja magában. Az állatállomány kiváló minőségű kiegyensúlyozott takarmányozása segít csökkenteni az állatállomány metánkibocsátását.
- India kormánya a nemzeti állattenyésztési misszió keretében támogatja a zöldsztakarmány-termelést, a silókészítést, a pelyvavágást és a teljes kevert takarmányt, hogy csökkentse az állatállomány metánkibocsátását.
- Az olyan kezdeményezések révén, mint a „Gobar (Galvanizing Organic Bio-Agro Resources) – Dhan” program és az Új Nemzeti Biogáz és Szervestrágya Program, a szarvasmarha-hulladék hasznosítását ösztönzik a tiszta energiatermelés érdekében a falvakban. A Gobardhan-rendszer többek között támogatja a biológiailag lebomló hulladékok hasznosítását és a hulladék erőforrásokká való átalakítását, valamint a metánkibocsátás csökkentését.

## *Heti kaleidoszkóp*



India

### Tudomány

Dr. Jitendra Singh tudományos és technológiai államminiszter a CSIR-Indian Institute of Integrative Medicine Cannabis Cultivation Farmján tett látogatást a Jammu melletti Chathabanban, hogy első kézből szerezzen információkat a cannabis termesztési gyakorlatairól az intézet védett területén, valamint tájékozódjon a fontos növényen folyó kutatási munkáról. A CSIR-IIIM Jammu „cannabis kutatási projektje” az első ilyen jellegű projekt Indiában, amelyet egy kanadai céggel közösen kezdeményeztek, és amely nagy lehetőségeket rejt magában, hogy a növényvel kapcsolatos visszaéléseket az emberiség javára fordítsa, különösen a neuropátiában, rákban és epilepsziában szenvedő betegek számára. A tudományos megállapodás aláírása a CSIR-IIIM és az IndusScan között nemcsak a J&K, hanem India egésze számára is történelmi jelentőségű, mivel megvan a lehetőség arra, hogy olyan gyógyszereket állítson elő, amelyeket külföldről kell exportálni. A CSIR-IIIM a legrégebbi tudományos kutatóintézet Indiában, a menta-kutatások történetével egészen az 1960-as évekig nyúlik vissza, és most a cannabis kutatási projektje még tekintélyesebbé teszi az indiai tudományos kutatások szempontjából.

Az India Institute of Advanced Study in Science and Technology (IASST) kutatói azt találták, hogy az India távoli északkeleti részén termesztett illatosított rizsfajta, a Joha rizs nem csak megelőzi a 2-es típusú cukorbetegséget, hanem gazdag telítetlen zsírsavakban is, amelyek a szívbetegségek ellen hatnak. A Joha rizs egy rövid szemű, téli fajta, amely egyedülálló aromájáról és ízéről ismert. Az IASST vizsgálatai két telítetlen zsírsav, a linolsav (omega-6) és a linolénsav (omega-3) jelenlétét mutatták ki, amelyek fontosak az emberi egészség szempontjából, és be kell iktatni az étrendbe, mert az emberi szervezetben nem termelődik természetesen. A Joha rizs a glükózsztint csökkentésében és a cukorbetegség kialakulásának megelőzésében is hatékonynak bizonyult a laboratóriumban és patkányokon végzett "in vitro" tesztekben. A rizsfajtaról kiderült, hogy értékes antioxidánsokat tartalmaz, így a cukorbetegség kezelésében "választott táplálékként" szerepelhet. Számos bioaktív vegyületet találtak a Johában, amelyek szabályozzák a vércukorszintet és védik a szívet. A cukorbeteggé vált patkányok felépültek, amikor Joha rizs diétára kerültek, magas inzulinszintet mutattak ki a véréükben, és javult a cukoranyagcsere. Erőfeszítések folynak a Joha iránti kereslet növelésére, és a gazdálkodók több fajta termesztésére való ösztönzésére.

## Technológia

Az Indiai Tudományos Intézet (IISc) tudósai szuperrugalmas, kompozit félvezető anyagot fejlesztettek ki, amely alkalmazható lehet a következő generációs hajlékony vagy ívelt kijelzőkben, összecukható telefonokban és hordható elektronikában. A kompozit félvezető két anyagból áll, egy vízben oldhatatlan polimerből, például etil-cellulózából, amely rugalmasságot biztosít, a kevert polimer pedig az indium-konduktorral kiváló elektromos tulajdonságokat biztosít oly módon, hogy egymással összefüggő oxid nanorészecske csatornák képződnek, amelyeken keresztül az elektronok a tranzistor (forrás) egyik végéről a másik végére (drain) mozoghatnak, biztosítva az egyenletes áram áramlást. A jövőben az ilyen nyomtatott félvezetők használhatók teljesen nyomtatott és rugalmas televízió-képernyők, hordható eszközök és nagyméretű elektronikus hirdetőtáblák előállítására a nyomtatott szerves fénykibocsátó diódák (OLED) kijelzőfelületei mellett. Ezek a nyomtatott félvezetők olcsók és könnyen gyárthatók, ami potenciálisan forradalmasíthatja a kijelzőipart.

A bengaluru-i Nano- és Puhaanyag-tudományi Központ kutatói új protokollt fejlesztettek ki a folyadékkristályok bezárására egy polimerek hierarchikus kettős hálózatának nevezett architektúrában, amely új generációs megoldásokat kínálhat az alacsony energiaátesztésű, igény szerint kapcsolható intelligens ablakokhoz, amelyek kicsi és nagy áteresztőképesség között működnek. Az áthatoló polimer hálózatok lágy anyagú rendszerek, amelyek újszerű megoldásokat kínálnak a mérnöki és orvosbiológiai alkalmazásokban. Ezeknek egy speciális osztálya, a hierarchikus kettős hálózatok, szinergetikusan kombinálják a merev és lágy hálózatokat, hogy termikus, elektromos és optikai tulajdonságokat érjenek el. A csoport olyan kettős hálózatokat tervezett, amelyeket folyadékkristályokra helyeztek. Ezeket a hálózatokat két különböző, egymástól függetlenül szabályozott és igény szerinti inger – fény és hőmérséklet – aktiválja. Az általános eredmény egy jól szabályozott, porózus hierarchikus hálózat, amely behatárolja a folyadékkristályt, miközben lehetővé teszi az állapotok közötti elektromos kapcsolást, és szabályozza a dinamikát. A megoldás segíthet az alacsony energiafogyasztású ablakok következő generációs megoldásainak megvalósításában, amelyek igény szerint válthatók erős és gyenge homályos állapotok között.

## Haditechnológia

A Hindustan Aeronautics Limited (HAL) két Dornier repülőgépet szállít az Indian Coast Guard (ICG) számára a kapcsolódó mérnöki támogatási csomaggal együtt 4,6 milliárd INR összköltséggel. A repülőgép számos fejlett berendezéssel lesz felszerelve, mint pl. üveg pilótafülke, tengeri járőr radar, elektrooptikai infravörös eszköz, küldetéskezelő rendszer stb. A kiegészítés tovább erősíti az ICG felelősségi körébe tartozó tengeri területek légi megfigyelési képességét.

## Űrkutatás és űrtechnológia

A folyamatban lévő Chandrayaan-3 küldetés közepette ISRO arra is készül, hogy július 30-án elindítsa a PSLV-C56 rakétát, amely egy 360 kg-os szingapúri műholdat (DS-SAR), valamint hat társutas műholdat szállít majd a szingapúri DSTA & ST Engineering megrendelésére. A szingapúri DS-SAR műhold az Israel Aerospace Industries (IAI) által kifejlesztett szintetikus apertúras radart (SAR) hordozza. Ez lehetővé teszi a DS-SAR számára, hogy minden időjárási viszonyok között nappali és éjszakai lefedettséget biztosítson, és képes egy méteres felbontású képalkotásra teljes polarimetriával. Az ST Engineering multimodális és nagyobb érzékenységgű képalkotásokhoz és térinformatikai szolgáltatásokhoz fogja használni kereskedelmi ügyfelei számára. A hat társutas berendezés különböző mikro- és nanoműholdakból áll.

## Klíma ügyek

Az éghajlatváltozás több területet lefedő kérdés, amely a különböző minisztériumokat, államtitkárságokat, és az alájuk tartozó intézményeket érinti. Az éghajlatváltozás káros hatásairól szóló tanulmányokat főként a Tudományos és Technológiai Államtitkárság (DST), a Földtudományi Minisztérium (MoES), a Környezetvédelmi, Erdészeti és Klímaváltozási Minisztérium (MoEFCC), az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO), a Mezőgazdasági és Gazdajóléti Minisztérium, valamint a Tudományos és Ipari Kutatási Tanács (CSIR) támogatja. Emellett számos egyetem és kormányzati kutatóintézet, például az Indian Institute of Technologies (IIT), az Indian Institute of Science (IISc), a központi és állami egyetemek és ezekhez kapcsolódó részlegek is végeznek éghajlatváltozással kapcsolatos kutatásokat. India kormánya különféle szervezetein keresztül rendszeres tudományos tanulmányokat végez a Himalája gleccserek változásainak nyomon követésére. Az egyik ilyen, a MoEFCC és az ISRO által végzett tanulmány 2018 gleccset figyelt meg 2000 és 2011 között, ami azt mutatta, hogy a gleccserek 87%-a változott, 12%-a visszavonult, a gleccserek 1%-a pedig előrehaladt. Indiára vonatkozóan nincs megalapozott tanulmány, amely számszerűsítene az éghajlatváltozást, amely az árvizek megnövekedéséhez vezet. A legtöbb tanulmány az éghajlatváltozás hatásainak matematikai modellezésére támaszkodott, de ezeket empirikusan nem igazolták. A 2020-ban megjelentetett, IIT Madras által készített klímaváltozási tanulmány elérhető [itt](#).

## Oktatás

Egyetértési nyilatkozatot írt alá az IIT Madras zanzibári (Tanzánia) kampuszának felállításáról az Oktatási Minisztérium, IIT Madras és Oktatási és Szakképzési Minisztérium (MoEVT)

Zanzibar- Tanzánia. Ez az első IIT campus, amelyet Indián kívül hoznak létre. Ez a 2020-as Nemzeti Oktatási Politika keretében meghirdetett felsőoktatás nemzetközivé válásának kezdete. Az IIT Madras tervezett campusa Zanzibárban a tervek szerint 2023 októberében indíthat programokat. Ezáltal az IITM legmagasabb rangú oktatási szakértelme afrikai célpontra kerül, és a régió elengedhetetlen jelenlegi szükségleteit szolgálja ki. Az akadémiai programokat, a tanterveket, a hallgatói kiválasztási szempontokat és a pedagógiai részleteket az IIT Madras, míg a tőke és a működési költségeket Zanzibár-Tanzánia kormánya fedezi. Az ezen az egyetemen beiratkozott hallgatók IIT Madras diplomát kapnak. A legmodernebb interdiszciplináris diplomák várhatóan sokszínű csoportot vonzanak, és Tanzániából, valamint más országokból is lesznek hallgatók. Indiai diákok is jelentkezhetnek ezekre a programokra. Az IIT Campus felállítása tovább fogja szolgálni a kutatási együttműködés elmélyítését más, világszerte vezető akadémiai intézményekkel.

## Egészségügy

Az Újdelhi Városi Tanács (NDMC) legfrissebb jelentése szerint idén július 24-ig 1337 felszólítást adott ki a szünyogok szaporodásának megakadályozására vonatkozó normák megsértése miatt. Az NDMC területén a múlt hétig 13 dengue-láz esetet jelentek, szemben a tavalyi öt esettel. A tanács fokozott erőfeszítéseket tesz minden nyaraló- és lakónegyedben a szünyogtenyésztő helyek ellenőrzésére. Kuljeet Chahal, az NDMC tagja elmondta, hogy 130 fő maláriaellenes személyzete 442 ezer alkalommal látogatott el a Delhiben található ingatlanokba. A tanács közölte, hogy aktívan használja a különféle információs, oktatási és kommunikációs anyagokat a közegészségügyi üzenetek széles körű terjesztésére.

## G20 hírek

A G20 kutatási és innovációs miniszteri találkozója Mumbaiban jóváhagyta és támogatta az indiai elnökség által meghatározott négy kiemelt vitaterületet – Anyagok a fenntartható energiáért; Circular Bio-Economy; Ökoinnovációk az energetikai átálláshoz; és a Fenntartható kék gazdaság -, amelyekkel kapcsolatban külön találkozókra került sor a „Kutatás és innováció a méltányos társadalomért” átfogó témája keretében. A G20 kutatási miniszterei megerősítették elkötelezettségüket a nyitott, méltányos és biztonságos tudományos együttműködés mellett a meghatározott prioritási területeken a társadalmi és globális kihívásokat kezelő megoldások kidolgozása érdekében. Elismerték, hogy a fenntartható fejlődés érdekében szükség van a tiszta energia termelésének és hasznosításának bővítésére, valamint a mindenki számára megfizethető, megbízható és fenntartható energia népszerűsítésére. Hangsúlyozták a tudomány, a technológiai fejlődés és a kutatás fontosságát a körkörös és fenntarthatóbb biogazdaság támogatásában, az innováció megjelenését minden ipari ellátási láncában, valamint az élelmezésbiztonsági igények kielégítése érdekében. A miniszterek azt is hangsúlyozták, hogy tovább kell fejleszteni a kapacitásokat a több és fenntarthatóbb part menti és óceáni megfigyelési és előrejelző rendszerek terén a fenntartható kék gazdaság vagy az óceánalapú gazdaság célkitűzéseinek elérése érdekében. A G20 miniszterei emellett kifejezték elkötelezettségüket a hallgatók, tudósok és tudósok mobilitásának ösztönzése iránt a kutatási és felsőoktatási intézmények közötti mobilitási programokon keresztül. A G20 kutatási miniszterei egyhangúlag beleegyeztek abba, hogy javasolják a Kutatási és Innovációs Kezdeményezések Összejövételének (RIIG) formális munkacsoporttá, azaz a G20 kutatási és innovációs munkacsoportjává (RIWG) való emelését.

A 2 napos Startup20 Shikhar Summit, amelyet a Startup20 Engagement Group szervezett az indiai G20 elnökség alatt, elsöprő sikerrel zárult Gurugramban, ami platformot biztosított az innovációk, az együttműködések, a tudásmegosztás és a stratégiai szövetségek előmozdítására érdekében a globális startup ökoszisztémán belül. A találkozó következő fordulóját Brazíliában rendezik, mivel ez az ország adja a G20 soros elnökségét a következő évben, és elkötelezte magát a Startup20 kezdeményezés 2024-es folytatása mellett. Szaúd-Arábia lett az első ország, amely támogatta a Startup20 felhívását, miszerint ambiciózus, évi 1 Mrd dollárt kell elkülöníteni az induló vállalkozások számára, amivel a 20 pontban foglaltaknak megfelelően a közösségi politikák biztosítják a hálózatba kötött intézmények létrehozását a startupok és az ökoszisztéma érdekelt feleinek támogatására a G20-ban.



## Maldív-szigetek

A japán külügyminiszter, Yoshimasa Hayashi a tervek szerint július 29-én, szombaton hivatalos útra látogat a Maldív-szigetekre. A látogatás a Maldív-szigetek külügyminisztere, Abdulla Shahid meghívására jön létre. A külügyminisztérium tájékoztatása szerint a látogatás során Humán Erőforrás Fejlesztési Ösztöndíjmegállapodást írnak alá Maldív-szigetek és Japán kormánya között. A Maldív-szigetek és Japán kapcsolata 1967 novemberéig nyúlik vissza, amikor diplomáciai kapcsolatokat létesítettek. Azóta Japán aktívan nyújt segítséget a Maldív-szigeteken különböző területeken, beleértve az infrastruktúrát, a környezetet és a halászati ágazatokat. Japán kulcsszerepet játszik a Maldív-szigeteken az emberi erőforrások fejlesztésében, minden évben számos ösztöndíjat és képzési lehetőséget kínál különböző területeken.



## Nepál

A nepáli polgári légiközlekedési hatóság (CAAN) bevezeti a légibalesetek ellenőrzésére vonatkozó európai szabványokat, tovább emelve a biztonsági intézkedéseket az ország légiközlekedési ágazatában. Raju Shrestha, a repülésbiztonsági szabványok osztályának vezetője elmondta, hogy a CAAN munkaértekezletet kezdeményezett, amelyet az Európai Repülésbiztonsági Ügynökség (EASA) három szakértője tartott. A műhelyszeminárium elsődleges célja nem csak a légibalesetek ellenőrzésének javítása, hanem a pilóták jártasságának erősítése is. Az elmúlt évtizedben a hatóság betartotta a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO) által a légiközlekedési ágazaton belüli repülőgép-karbantartásra kidolgozott szabványokat. Felismerve azonban az EASA-szabványok fokozott hatékonyságát az ICAO-hoz képest, a CAAN további, a repülési műveletekkel kapcsolatos szempontok beépítésére törekszik. Raju Shrestha kijelentette: "Az EASA szabványai hatékonyabbak. Tartalmaznak kiegészítő eljárásokat, amelyeket a repülések során végre kell hajtani, átfogóbbá és robusztusabbá téve őket." A konferencia lezárását követően a CAAN különböző légitársaságok személyzetével kíván együttműködni az újonnan elfogadott európai szabványok zökkenőmentes végrehajtásának elősegítése érdekében.





## Srí Lanka

A Külügyminisztérium bejelentette, hogy Srí Lanka ratifikálta az Átfogó Atomcsend-tilalmi Szerződést (CTBT), ezzel a 178. állam lett, amely jóváhagyta a szerződést. A CTBT ratifikációs okiratát, azt a dokumentumot, amellyel egy állam kifejezi beleegyezését, hogy magára nézve kötelezőnek ismerje el a szerződést, kedden (25-én) letétbe helyezték az ENSZ Jogi Hivatalánál az ENSZ New York-i központjában. A CTBT megerősítő okiratának letétbe helyezésével Srí Lanka aláíró státusza a Szerződés teljes részes államává emelkedik. A Genfi Leszerelési Konferencián megszövegezett és a Közgyűlés által 1996. szeptember 10-én elfogadott CTBT 1996. szeptember 24. óta áll nyitva aláírásra az Egyesült Nemzetek Szervezetében, New Yorkban. Srí Lanka a CTBT első aláírói között volt 1996 októberében, néhány nappal azután, hogy a Szerződés aláírásra nyitva állt. Srí Lanka később 2000 júniusában létesítmény-megállapodást kötött a CTBTO-val, amely egy segéd szeizmológiai állomás létrehozásához vezetett a Kandy állambeli Pallekale városában a Nemzetközi Megfigyelő Rendszer (IMS) részeként a CTBT betartásának ellenőrzésére.

**Dr Farkas Hilda**

**TÉT Szakdiplomata, Magyarország Nagykövetsége Újdelhi**

---

*A Hírlevél célja, hogy napi aktualításokat 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](mailto:hilda.farkas@mfa.gov.hu) tel: +91-11-2688-1135, mob: +91-9911-452-848.

*Hírlevél lemondása: [hilda.farkas@mfa.gov.hu](mailto:hilda.farkas@mfa.gov.hu)*