

# Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2023. 04. 09 – 2023. 04. 22

## A hét fotója



India G20 elnökségi évének keretében a legszélesebb spektrumban szerveznek kísérő szakmai rendezvényeket. Ennek része a Youth 20 (Y20) rendezvény sorozat. Az Y20 Consultation egy olyan platform, amely összehozza a fiatalokat, hogy kapcsolatba lépjenek egymással, megosszák egymással ötleteiket és tapasztalataikat, és innovatív megoldásokat találjanak a sürgető globális problémákra. A konzultációkat India egyes nagyobb körzeteiben sorozatban megszervezik, és a konferencián a fiatalok által a jövőre vonatkozó javaslatokat összegzik. A területi rendezvények által összeállított javaslatokat a 2023 őszén, várhatóan Varanasi-ban megrendezésre kerülő nagy Y20 konferencián vitatják meg, és kiadnak egy, az ifjúság által megfogalmazott javaslat csomagot a konzultációk eredményeként.

Az egyik ilyen területi rendezvényre Bhubaneswar-ban került sor 2023. 04. 14-15 között, amelynek a Kalinga Institute of Industrial Technology (KIIT) adott otthont. A konzultációra mintegy 30 ország képviselőjében hívtak meg 1000 egyetemi hallgatót, ezen felül ismert nemzetközi politikusok, parlamenti képviselők, nagykövetségek is meghívást kaptak. A találkozó fővendége Ashwini Kumar Choubey, a központi kormány környezetvédelmi, erdőügyi és klímaváltozási minisztere volt.

A nemzetközi vendégek között voltak az USA, UK, DE, ML, BU, PL, Örményország, Svájc, Sierra Leone, Ivory Coast parlamentjeinek képviselői, a helyi és országos szintű kormányzati képviselők és MP-k, illetve a nagykövetségek képviselői. A külföldi vendégek az ún. „Public Speech” szekciók keretében lehetőséget kaptak arra, hogy elmondják legfontosabb üzeneteiket

a fiatalok számára. Beszédet mondott több ország parlamenti képviselője, pl. USA, UK, DE, valamint a nagykövetségek közül a máltai nagykövet.

Farkas Hilda beszédében emlékeztetett arra, hogy milyen hosszú út vezetett el az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célok megfogalmazásáig, illetve felhívta a fiatalok figyelmét arra, hogy 2030-cal nincs vége a folyamatnak, valószínűleg újra kell fogalmazni a célokat az addig elért eredmények tükrében, és ez már az ő generációjukra vár. Továbbá kiemelte, hogy a fenntarthatóság biztosításához két nagy feladatot kell megoldani, az egyik, hogy a gazdasági szektort rá kell venni arra, hogy a szükséges pénzügyi fedezetet biztosítsa, a másik pedig, hogy rá kell bírni az embereket, hogy egyéni érdekeikről mondjanak le a fenntartható jövő érdekében.

A fiatalok tanácskozását az egyes szekciókban az ország fontosabb egyeteméről érkezett, elismert professzorok vezették. A gazdaság képviselői is nagy számban kaptak megszólalási lehetőséget. A külföldi meghívottak számára Prof. Ganeshi Lal, Odisha állam kormányzója adott díszszókat.

### *Az indiai LIGO*

Az indiai uniós kabinet jóváhagyott egy 26 Mrd INR költségű gravitációs hullám-detektor projektet Maharashtra államban, amit a becslések szerint 2030-ig építenek meg. Hingoli területben 174 hektáros területet vásároltak a fejlesztéshez. A LIGO-India, a harmadik ilyen típusú obszervatórium úgy épül fel, hogy megfeleljen az Egyesült Államokban található LIGO obszervatóriumok specifikációinak, és azokkal együtt fog működni.

Jelenleg a projekten indiai kutatóintézetekből és amerikai obszervatóriumokból álló konzorcium, valamint különböző nemzetközi partnerek közösen dolgoznak. Az L alakú LIGO műszer két karral büszkélkedhet, amelyek mindegyike 4 km hosszú. A lézerpulzusok egyidejűleg lönek ki mindkét karon, a végeken lévő tükrökről visszapattannak, hogy visszatérjenek a csúcsba. Egy detektor elemzi, hogy visszatéréskor az impulzusok egybeesnek-e. A gravitációs hullámok észlelése magában foglalja a detektorban az áthaladásuk során keletkezett, kissé időn kívüli impulzusok rögzítését és elemzését. Két LIGO képes érzékelni a gravitációs hullámokat, de egy harmadik obszervatóriumra van szükség a jobb „háromszögletességhez”. Négy obszervatórium még jobb eredményt hozhat. Olaszország és Japán fejleszti a detektorokat ezzel a beállítással a gravitációs hullámok észlelésének javítása érdekében. Az Atomenergia Minisztérium és a Tudományos és Technológiai Minisztérium az Egyesült Államok Nemzeti Tudományos Alapítvánnyal és különböző nemzeti és nemzetközi kutatóintézetekkel együttműködve építi a LIGO-India-t. Az Egyesült Államok mintegy 5,60 Mrd INR értékben szállít majd kritikus laboratóriumi alkatrészeket.

### *Nemzetközi Nagymacskák Szövetsége*

India nemzetközi súlyának növelése érdekében Narendra Modi miniszterelnök újabb nemzetközi szervezet létrehozását jelentette be. Karnatakai látogatása során Modi kezdeményezte a Nemzetközi Nagymacskák Szövetségének (IBCA) megalakítását. 2019-ben a miniszterelnök szövetségre szólított fel Ázsiában az orvvadászat és az illegális vadon élő állatok kereskedelme ellen a Globális Tigris Napon, és a Nemzetközi Nagymacska Szövetség ennek a szellemnek a kiterjesztése. „A nemzetközi nagymacska-szövetség fókuszában a világ hét nagymacskájának, köztük a tigrisnek, az oroszlánnak, a leopárdnak, a hópárducnak, a

pumának, a jaguárnak és a gepárdnak a megóvása áll majd” – jegyezte meg a miniszterelnök, és kifejtette, hogy az ezen nagymacskáknak otthont adó országok lesznek részesei ennek a szövetségnek. A szövetség keretében a tagországok megosztják egymással tapasztalataikat, gyorsabban segítik országaikat, és hangsúlyt fektetnek a kutatásra, a képzésre és a kapacitásépítésre. „Együtt megmentjük ezeket a fajokat a kihalástól, és biztonságos és egészséges ökoszisztémát hozunk létre” – mondta Modi.

A miniszterelnök megnyitotta a Tigris projekt 50 éves évfordulójának emlékülését a karnataikai Mysuru Egyetemen, bemutatta továbbá az „Amrit Kaal Ka Vision for Tiger Conservation” című kiadványt – a tigriszrezervátumok kezelésének hatékonyságának értékelésének 5. ciklusának összefoglaló jelentését. A miniszterelnök a tigris-projekt eredményeivel kapcsolatban, hogy India nemcsak a tigrispopulációt mentette meg a hanyatlástól, hanem olyan ökoszisztémát is biztosított, ahol a tigrisek kiváló életteret kaptak a szaporodáshoz. Az indiai tigriszrezervátumok 75.000 négyzetkilométernyi területet fednek le, és az elmúlt 10-12 évben az ország tigrisállománya 75%-kal nőtt.

### *Nemzeti Űrpolitika 2023 - India*

Az indiai uniós kabinet jóváhagyta a 2023-as indiai űrpolitikát, hogy tovább erősítse a szegmenst, és növelje az űrben dolgozó induló vállalkozások és más magánszervezetek szerepét. Az indiai kormánynak az űrtechnológiai innováció fejlesztés iránti törekvése számos induló vállalkozáshoz vezetett, amelyek különböző alszegmensekben hajtanak végre innovációt, például rakéták és kilövőállások építése, műholdtérképezés fejlesztése stb. A 2023-as indiai űrpolitika egyértelművé teszi az egyes szereplők feladatait az űrszektor szerepének növelése érdekében, hogy lendületet adjon az ISRO-missziók tevékenységének, és nagyobb részvételt biztosítson a kutatás, a tudományos élet, az induló vállalkozások, és az ipar szereplői számára.

A politika meghatározza az olyan szervezetek szerepét és felelősségét, mint az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO), vagy az Indiai Nemzeti Űrfejlesztési és Engedélyezési Központ (IN-SPACE). Ez utóbbi 2020-ban indult, mint egyablakos, független, csomóponti ügynökség, amely az Űrügyi Minisztériumban (DOS) alatt működik. Fontos szereplő még a New Space India Limited (NSIL) is, amelyet 2019-ben az indiai kormány 100%-os tulajdonában lévő vállalatként jegyeztek be, lehetővé téve a köz- és a magánszféra közötti partnerséget. Három éven belül csaknem 150 induló vállalkozás került kapcsolatba az ISRO-val. Ezeknek 2021–22-ben 1,75 Mrd INR bevételük keletkezett a kilövési szolgáltatások, az adatértékesítés, valamint az orbitális támogatási szolgáltatások és a kilövés utáni műveletek ellenértékéért. Több indiai űrtechnológiai startup is megkezdte a nemzetközi szintű munkát. Például a Pixxel ötéves szerződést kötött egy amerikai védelmi ügynökséggel műszaki hiperspektrális képek szállítására. India űrgazdasága 2025-re 600 milliárd dolláros piac lesz.

### *Malária vakcina fejlesztése - India*

Az Oxfordi Egyetem kifejlesztette és az Indiai Szérum Intézet (SII) gyártja a "nagy hatékonyságú" malária vakcinát Ghána számára az Afrikai Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hatóság engedélye alapján. A Novavax adjuváns technológiát felhasználó R21/Matrix-M vakcinát 5-36 hónapos gyermekeknél engedélyezték – a malária miatti halálozás legnagyobb

kockázatának kitett korcsoportban. Ez az első hatósági engedély az R21/Matrix-M malária elleni vakcina bármely országban történő felhasználására.

Az R21/Matrix-M malária elleni vakcina egy alacsony dózisú vakcina, amely tömegesen és szerény költséggel gyártható. A vakcinát az Egyesült Királyságban, Thaiföldön és számos afrikai országban tesztelték. Az oltóanyag a Novavax Matrix-M-et tartalmazza, egy szaponin alapú adjuvánst, amely fokozza az immunrendszer választását, ezáltal erősebb és tartósabb. A Matrix-M adjuváns serkenti az antigénprezentáló sejtek bejutását az injekció helyére, és fokozza az antigénprezentációt a helyi nyirokcsomókban. Ezt a technológiát a Novavax Covid-19 vakcinájában is alkalmazták, és más fejlesztési szakaszban lévő vakcinák kulcseleme is. Az SII már több mint 200 millió adag éves potenciális gyártási kapacitást hozott létre.

## Heti kaleidoszkóp



### India

#### Technológia

Dr. Jitendra Singh a Biotechnológiai Vezetett Vállalkozások Szövetségének (ABLE) 20. évfordulója alkalmából megtartott bevezető beszédében elmondta, hogy India mindössze két év alatt négy őshonos vakcinát fejlesztett ki a „COVID Suraksha küldetés” keretében, és növeli a Covaxin védőoltás gyártását. Ezzel megteremtette a szükséges infrastruktúrát a jövőbeli vakcinák zökkenőmentes kifejlesztéséhez, hogy India készen álljon egy újabb világvilágjárásra. A miniszter elmondta továbbá, hogy a 2022-es Globális Innovációs Indexben India a 81. helyről a 40. helyre lépett. Most arra kell törekedni, hogy rövidtávon a legjobb 25 közé kerüljön, és India megalakulásának 100. évfordulójára az első ötbe.

#### Haditechnológia

A 2023. március 23-án aláírt megállapodás részeként az Indiai Légierő (IAF) által létrehozott bengaluru-i kiképző intézet és az Indiai Tudományos Intézet (IISc) közös kutatást folytatnak, hogy megoldásokat kínáljanak olyan területeken, mint a repüléstechnika, a mesterséges intelligencia és a gépi tanulás, a radar és a mikrohullámú nyomkövetéssel irányított fegyverek, dróntechnológiák, számítástechnika és kiberbiztonság, gépészet, elektronika és kommunikációs technológia, valamint elektrotechnika.

Megnövelt hatótávolságú tengeralattjáró-ellenes rakétát teszteltek Indiában. Az ER-ASR-t a Pune-i székhelyű fegyverzetkutatási és fejlesztési intézet (ARDE) és a DRDO High Energy Materials Research Laboratory (HEMRL) tervezte tengeralattjárók elfogására. A haditengerészet INS Chennai irányított rakétarombolójával végzett első kísérletek során a rakétarendszer teljesítményét rövid, 2,7 kilométeres, nagy hatótávolságú üzemmódban pedig 8,5 kilométeres távolságban értékelték. A rakétarendszert tengeralattjáró-elhárító hadműveletekben fogják bevetni, és a különböző indiai haditengerészeti hajókra szerelt saját fejlesztésű rakétavetőről lövik ki. Az ER-ASR kilőhető egyszeri vagy váltó üzemmódban, a taktikai küldetés követelményeitől függően. Az első sikeres teszt egy lépés az indiai

haditengerészet tengeralattjáró-ellenes hadviselési képességének növelése és az „Atma Nirbharta” (önellátó gazdaság) megvalósítása érdekében. Az ER-ASR-t úgy tervezték, hogy lecserélje a meglévő, orosz eredetű rakétavezérelt bombákat (RGB), amelyek jelenleg be vannak szerelve a hajókba. Míg az RGB hatótávolsága öt kilométer, az ER-ASR több mint nyolc kilométeres hatótávra képes.

### Innováció

Az Indiai Institute of Technology Madras (IIT Madras) által inkubált JandK Operations (JandKops) cég kifejlesztett egy „BharOS” nevű mobil operációs rendszert, amely telepíthető kereskedelmi forgalomban kapható kézi készülékekre is. A BharOS szolgáltatásokat jelenleg olyan szervezetek számára biztosítják, amelyek szigorú adatvédelmi és biztonsági követelményekkel rendelkeznek, és amelyek felhasználói olyan érzékeny információkat kezelnek, amelyek bizalmas kommunikációt igényelnek.

### Klíma ügyek

A Skymet Weather magán időjárás előrejelző cég az erősödő El Nino jelenségre hivatkozva "normális alatti", 94%-os csapadékot jósolt a június és szeptember közötti monszun szezonban. Az Indiai Meteorológiai Szolgálat (IMD) hivatalos jelentésében a sokéves átlag 96%-ára számít, ami a normál szint alsó tartományának felel meg. 2023 februárja és márciusa között alacsony hótakaró volt az északi féltekén és Euráziában is, ami segíti a monszunt. Az IMD ezért arra számít, hogy az El Nino káros hatásait semlegesítik ezek a kapcsolódó tényezők.

### Környezetvédelem

A kolkatai SN Bose National Center for Basic Sciences (SNBNCBS) tudósai tesztelték a lakkáz hatékonyságát egyes szabványos festékmolekulák, például a metilzöld, a kristályibolya, a tioflavin-T, a kumarin-343 és a briliánskék lebontásában. A lakkáz egy gombacsoport állítja elő, és azt találták, hogy képes lebontani a különféle veszélyes szerves festékmolekulákat, amelyek a textiliparban a ruhák megfestése után rendszeresen a víztestekbe kerülnek. UV/látható spektroszkópia és számítógépes szimulációk kombinálásával mutatták ki az enzim lebontó hatását. A lakkáz 4 rézatomot tartalmaz két különböző oxidációs állapotban, és redox reakciókon keresztül bontja le a szubsztrátumokat, és csak vizet és a legegyszerűbb szén-, nitrogén- és kén-oxidokat termel.

### Oktatás

Az Oktatási Minisztérium négy nemzeti tantervi keretrendszert (NKF) dolgozott ki az Új Oktatási Politika (NEP) 2020 mentén az iskolai oktatás számára. A dokumentum célja a 10. és 12. osztályos testületi vizsgák átalakítása, a 10+2 struktúráról az 5+3+3+4 struktúrára való átállás összehangolása, valamint a fejlesztési szempontok hangsúlyozása, amelyek tantervi és pedagógiai változásokat hoznak a különböző – alapozói, előkészítő, közép- és középfokú – szakaszokban.

Újdelhi számos intézkedést indított annak érdekében, hogy Indiát vonzó úti célként népszerűsítse a bhutáni diákok számára, miután az elmúlt évtizedben folyamatos csökkenést tapasztaltak, és Ausztrália kulcsfontosságú alternatívává vált, mondták a szakértők. Az All India Surveys of Higher Education szerint az Indiában felsőfokú oktatásban részesülő bhutáni

hallgatók száma a 2012–2013-as 2468-ról 1827-re csökkent 2020–21-ben, ami az összes külföldi hallgató mindössze 3,8%-át jelenti, a korábbi évtizedes 7%-os szinttől eltérően.

### Egészségügy

Indiában 79%-kal nőtt a Covid-19 megbetegedések száma az előző héten, több mint 36.000-rel, ami közel hét hónapja a legmagasabb heti szám, mivel a fertőzések elkezdtek terjedni azokban az államokban, ahol az előző hétig viszonylag kevés volt a megbetegedések száma.

Az Indiai Technológiai Intézet (IIT) Madras kutatói online nyílt forráskódú adatbázist fejlesztettek ki a koronavírusok semlegesítő ellenanyagairól. Az „Ab-CoV” nevű adatbázis részletes információkat tartalmaz az összes eddig azonosított Covid-hoz kapcsolódó antitestről, beleértve az egyes antitestek forrását, valamint az általuk felismert vírusfehérjéket és vírustörzseket. Az Ab-CoV adatbázis 1780 koronavírussal kapcsolatos antitest adatait tartalmazza, köztük 211 nanotestet, és több mint 3200 adatpontot tartalmaz a maximális gátlókoncentráció 50-ről, a maximális hatásos koncentráció 50-ről és a kötési affinitásról. Az Ab-CoV adatbázisban szereplő adatok egy részét már felhasználták a szerkezeti jellemzők és a tüskefehérje-antitest komplexek kötési affinitása, valamint az antitestek újrahasznosítása közötti kapcsolat megértésére.

### G20 hírek

A Center for Cellular and Molecular Platforms (C-CAMP) a The GAIN akcelerátorral együttműködve megszervezte a Bengaluru Meet of G20 Digital Innovation Alliance rendezvényt digitális induló vállalkozások és innovátorok számára. India kormánya és az Elektronikai és Informatikai Minisztérium (MeitY) zászlóshajó programja a G20 Digitális Innovációs Szövetség (G20-DIA), amelynek célja, hogy India G20 elnöksége alatt elismerje és támogassa az innovátorokat digitális megoldásokkal a világ különböző gazdaságai számára. A MeitY azt a hat témát választotta, amelyek kritikus jelentőségűek a globális közösségek számára. Ezek a témák a következők: Health-tech, Ed-tech, Agri-tech, Fin-tech, Secured Digital Infrastructure és Circular Economy. A találkozó témája a „digitális innováció ösztönzése a világgazdaságok számára” volt.



## **Banglades**

A Bangladesi Statisztikai Hivatal (BBS) felmérése szerint a bangladesi utcagyerekek 37,8 százaléka elhagyja otthonát a szegénység és az éhezés miatt. A felmérés érdekessége, hogy az utcagyerekek 72 százaléka a szabadság hiánya miatt nem akar rehabilitációs központba menni. Emellett a családdal való újraegyesítés esélye is csekély, hiszen a gyerekek legalább 36,3 százalékának nincs helye a családjában – derült ki a felmérésből. A nemzeti statisztikai testület hétfőn dakkai irodájában ismertette az Utcagyerekek 2022-es felmérésének eredményeit.

Banglades újabb mérföldkövet ért el a megújuló energia szektorban, mivel egy magáncég befejezte az ország legnagyobb, 200 MW kapacitású naperőművének építését a gaibandhai Sundarganj Upazilában. Az energiaprojektet körülbelül 18 Mrd Tk értékben valósították meg egy körülbelül 700 hektáros területen, amely a Teesta folyó közelében található, és máris turisztikai attrakcióvá vált a környéken.

Banglades 2006 óta most szerezte első bevételét szén-dioxid-kreditekből. Még 2006-ban jegyezte be első tiszta fejlesztési mechanizmus projektjét az Infrastructure Development Company Limited (Idcol), az ENSZ Éghajlat-változási Keretegyezményével összhangban. Azóta az Idcol óriási 2,53 millió szén-dioxid-kibocsátási egységet adott el, ami 16,25 millió dollárt tett ki, ami jelenlegi árfolyamon 170 millió taka-nak felel meg. Ennek a lenyűgöző szén-dioxid-kibocsátási egységből származó bevételnek a nagy része a továbbfejlesztett háztartási tűzhelyekből, a fennmaradó összeg pedig a napelemes otthoni rendszerekből származott. Öt téglagyártó, amelyek tiszta technológiát alkalmaztak a szénfogyasztás felére csökkentése és a környezetbarát téglák gyártása érdekében, közel 3 milliós szén-dioxid-kibocsátású bevételt kapott.



## Maldív-szigetek

Április 18-tól kezdődően minden, az értékesítés helyén a vásárlóknak átadott műanyag zacskó után 2 MVR műanyag zacskódíjat kell szedni. A díj beszédése a hulladékgyűjtési törvény alapján történik.



## Nepál

Orvostanhallgatók tiltakoztak az Orvosi Oktatási Bizottság ellen, mondván, hogy az nem engedelmeskedik a Legfelsőbb Bíróság végzésének, és nem megfelelő képesítésük ellenére vettek fel hallgatókat az MD, MS, MBBS képzésekre minden orvostudományi ágban. Az orvostanhallgatók békés demonstrációt tartottak a kathmandui Maitigharban.

A Center for Leadership and Entrepreneurship egy Audacious Intention Maker's elnevezésű teljes ösztöndíjprogramot indított a marginalizált hallgatók számára Nepál minden körzetében, hogy partnerségben Bachelors of Science-szel tanulmányokat végezzenek a vendéglátás menedzsment területén, a Culinary Arts and Hospitality Management akadémiaján. A program célja, hogy teljes ösztöndíjat biztosítson 200 arra érdemes, hátrányos helyzetű hallgatónak, hogy felsőoktatási tanulmányokat folytassanak.

Ismét nőtt a sokáig nullához közeli Covid fertőzések száma. Naponta több mint 100 koronafertőzöttet észleltek, és két ember halt meg, mióta a fertőzés növekedni kezdett. A Covid fertőzések számának növekedésével az Egészségügyi és Népesedésügyi Minisztérium éberségre és a Covid elleni védőoltásra szólít fel. A minisztérium szerint most először találták meg a koronavírus új változatát, az Omicron XBB 1.16-ot Nepálban.

A jelentések szerint elterjedtek a szexszelektív abortuszok Nepálban. Az ilyen abortuszok negatív hatásai megmutatkoztak a közelmúltban lezárult 2022-es országos népszámláláson, ahol a kislányok száma csökken, szemben a fiúkkal. A népszámlálás adatai szerint a 412.935 újszülöttről 218.074 fiú (52,8 százalék), lány pedig 194.861 (47,3 százalék). A születéskori nemek természetes aránya 105 újszülött fiú körül van 100 lányra vetítve, ami 1,05 születéskori nemi arányt jelent. De az életkor előrehaladtával ez az arány a nőket részesíti előnyben a férfiakkal viszonylag magas halálozási aránya miatt.



## Srí Lanka

Az Egészségügyi Minisztériumnak április 18-ig részletes jelentést kell benyújtania a Srí Lanka-i Emberi Jogi Bizottsághoz (HRCSL) a gyógyszerkészítmények és egyéb orvosi felszerelések hiányáról. Ez annak köszönhető, hogy a Sri Lanka Medical Association és több szakorvosi kollégium a közelmúltban panaszt nyújtott be a HRCSL-hez a gyógyszer- és orvosi eszközök hiánya miatt, mivel az érintett intézmények, köztük a minisztérium, nem tudtak megoldást találni erre.

A Srí Lanka-i Kínai Nagykövetség közleményt adott ki a közelmúltban megjelent sajtóértesülésekkel kapcsolatban, amelyek szerint Srí Lanka közel 100.000 toque makakó majom exportját fontolgatja Kínába. A nagykövetség közölte, hogy a vadon élő állatok és növények behozatalát és kivitelét felügyelő és irányító fő kormányzati szerv, a Kínai Nemzeti Erdészeti és Gyepügyi Hatóság azt mondta, hogy nincs tudomása ilyen kérésről, és egyetlen féltől sem kapott erre irányuló kérelmet.

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](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)*