

Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2023. 09. 03 – 2023. 09. 09

A hét fotója



G20 csúcstalálkozó, Újdelhi. szeptember 9-10.

A hétvégén megrendezésre kerülő G20 csúcstalálkozó jelenleg India legfontosabb bel- és külpolitikai témája, ezért ezt a hírlevelet szeretném főleg a G20-nak szentelni, és egy rövid áttekintést adni az indiai G20 elnökségről. India 2022. december 1-én Indonéziától vette át a G20 csoport 18. elnökségét, és 2023. december 1-én adja át azt Brazíliának.

A 19 országból és az EU-ból álló [G20-csoportot](#) 1999-ben hozták létre a pénzügyminiszterek és a jegybankelnökök platformjaként a nemzetközi gazdasági és pénzügyi kérdések megvitatására. A G20 országok együttesen a világ népességének csaknem kétharmadát, a világkereskedelem 75%-át és a világ GDP-jének 85%-át adják. A 2007-es globális pénzügyi és gazdasági válság nyomán a G20-akat állam-/kormányfői szintre emelték, és a „nemzetközi gazdasági együttműködés legfontosabb fórumának” nevezték el.

A G20-ak elkötelezettségének két fő irányvonala van: a pénzügyminiszterek és jegybankelnökök pénzügyi platformja (track), valamint a Sherpa Track. A G20-ak eljárásait a serpák (főtitkárok) vezetik, akik a tagországok vezetőinek személyes megbízottjai. Ezek a serpák felelősek az egész év során zajló tárgyalások felügyeletéért, a csúcstalálkozó

napirendjének és dokumentumainak előkészítéséért és a testület érdemi munkájának koordinálásáért. Mindkét platform rendelkezik munkacsoportokkal, amelyek konkrét témákkal foglalkoznak az érintett felek képviselői részvételével.

A munkacsoportok ebben az évben olyan globális prioritási területekre összpontosítanak, mint a zöld fejlesztés, az éghajlatváltozás elleni küzdelem, az inkluzív növekedés, a digitális gazdaság, az állami infrastruktúra, a technológiai átalakítás, valamint a társadalmi-gazdasági haladás érdekében a nők szerepvállalását célzó reformok. Mindezek a lépések a fenntartható fejlődési célok felé tett előrehaladás felgyorsítására és a következő generációk jobb jövőjének biztosítására irányulnak. Az elnökség több mint 200 eseményt szervezett meg, amelyek otthonául sok jelentős indiai város szolgált, köztük Bengaluru, Chandigarh, Chennai, Guwahati, Indore, Jodhpur, Khajuraho, Kolkata, Lucknow, Mumbai, Pune, Rann of Kutch, Surat, Thiruvananthapuram és Udaipur. Emellett talán az ezret is fölülmúlta azoknak a rendezvényeknek a száma, amelyeket a G20 jegyében helyi szinten szerveztek az egyes témakörök megvitatására, és ajánlások megfogalmazására. Mondhatjuk, hogy India G20 elnöksége az egész társadalmat igyekezett bevonni és mozgósítani.

India G20 prioritásai:

1. Green Development, Climate Finance & LIFE
2. Gyorsított, befogadó és rugalmas növekedés
3. Az SDG-k terén elért haladás felgyorsítása
4. Technológiai átalakítás és digitális nyilvános infrastruktúra
5. Multilaterális intézmények a 21. században
6. Nők által vezetett fejlesztés

Tudományos szempontból kiemelendők a következő találkozók:

- **Kutatási és innovációs kezdeményezések összefüggése (RIIG)**
Célja a G20-tagországok közötti kutatási és innovációs együttműködés fokozása, intenzívebbé tétele és megerősítése. A RIIG a 2021-es olasz elnökség idején megtartott Akadémiai Fórum munkáját segíti elő a G20 tagországok tudományos, technológiai és innovációs szakértőinek összefogásával.
- **Úrgazdasági vezetők találkozója (SELM)**
A SELM, a G20 keretein belül működő fórum vitákat kezdeményez az ürtevékenységek és partnerségek egyre növekvő hozzájárulásáról a globális gazdaság növekedéséhez, miközben biztosítja a világűr fenntarthatóságát.
- **G20 tudományos főtanácsadói kerekasztal (CSAR)**
A G20-CSAR egy új kezdeményezés, amelyet India jelenlegi G20-elnöksége alatt indítottak el. A G20-CSAR összehozza a G20 állam-/kormányfőinek tudományos főtanácsadóit azzal a céllal, hogy hatékony intézményi megállapodást/platformot hozzanak létre a globális tudományos és technológiai politikai kérdések megvitatására, amely a későbbiekben hatékony és koherens globális tudományos tanácsadási mechanizmussá fejlődhet. Ezenkívül a G20-CASR célja, hogy megoldásokat találjon a globális tudományos és technológiai ökoszisztéma egyes problémáira. India G20 elnöksége idején a CSAR kiemelt területei közé tartozik az „Egy egészség” és a közös tudományos infrastruktúra elősegítése a globális javak érdekében, valamint a kialakulóban lévő és futurisztikus technológiákkal és a fejlődő szabványokkal kapcsolatos együttműködés.
- **A Science20 csúcstalálkozó**
Erről 23. hírlevelemben bővebben beszámoltam.

- **A Startup20 találkozó**
A Startup20 csoport a 2023-as G20 indiai elnöksége alatt indult, amely globális narratívát kíván létrehozni a startupok támogatására, valamint szinergiák megteremtésére a startupok, a vállalatok, a befektetők, az innovációs ügynökségek és az ökoszisztéma más kulcsfontosságú szereplői között.
- **A Think20 találkozó**
A Think20 (T20), mint a G20 hivatalos elkötelezettségi csoportja, a 2012-es mexikói elnökség idején indult. A G20-ak „ötletbankjaként” szolgál az agytrösztök és a magas szintű szakértők összefogásával, hogy megvitassák a releváns nemzetközi társadalmi-gazdasági kérdéseket.
- **Katasztrófakockázat csökkentési munkacsoport**
A G20-országok nagymértékben ki vannak téve a katasztrófakockázatnak, és a becsült összesített éves átlagos veszteség 218 milliárd dollár, vagyis átlagos éves infrastrukturális beruházásaik 9%-a. A G20-ak vezetői nyilatkozataiban időről időre elismerték a katasztrófakockázat csökkentésének és az ellenálló képességnek a fontosságát. A kérdéssel azonban a G20-ak nem foglalkoztak átfogóan és tartósan. Ezért India elnöksége alatt új katasztrófakockázat-csökkentési munkacsoportot hoztak létre a G20 csoport közös munkájának ösztönzése, a multidiszciplináris kutatások és a katasztrófakockázat csökkentésével kapcsolatos bevált gyakorlatok cseréje érdekében.
- **Global Sovereign Debt Roundtable**
Egy másik figyelemre méltó új kezdeményezés a Global Sovereign Debt Roundtable elindítása. Az államadósság-problémák mélyreható következményekkel járhatnak az országokra és gazdaságaikra nézve. A kerekasztal célja, hogy elősegítse a konstruktív párbeszédet a G20 nemzetek és más érdekelt felek között, elősegítve az átláthatóságot és a felelős adósságkezelést.

G20 csúcstalálkozó:

A csúcstalálkozót 2023. szeptember 9-10-én rendezik Újdelhiben, amelyre a G20-ak vezetői már megérkeztek Indiába, kivéve Vladimir Putyin orosz, és Xi Jinping kínai elnököt. Az indiai elnökség mottója: „Egy föld, egy család, egy jövő”. A legnagyobb kihívásnak az számít, hogy sikerül-e úgy megfogalmazni a vezetői zárónyilatkozatot, hogy az az ukrajnai háború megítélése miatt megosztott világ vezetőinek egyöntetűen megfeleljen. Idén meghívottak voltak: Banglades, Egyiptom, Mauritius, Hollandia, Nigéria, Omán, Singapore, Spanyolország és az Egyesült Emírátsok.

Chandrayaan-3 hírek

Az Indiai Űrkutatási Szervezet (ISRO) szeptember 3-án közölte, hogy a Chandrayaan-3 küldetés Pragyán roverje teljesítette eddigi megbízatását. A rovert a leszállási ponttól mintegy 100 méterre biztonságosan leparkolták és alvó üzemmódba helyezték. Jelenleg az akkumulátor teljesen fel van töltve. A napelem úgy van beállítva, hogy a következő napfelkeltekor, 2023. szeptember 22-én fényt kapjon, és a rover várja az újabb feladatsort a sikeres ébredés reményében.

Aditya L1 hírek

Az Aditya L1, India első napkutatási küldetése sikeresen elindult Sriharikotából szeptember 2-án a PSLV-C57 hordozórakéta segítségével. A tervek szerint négy hónap múlva, 1,5 millió km

megtétele után az űrszonda sikeresen rááll az L1 Halo pályára, amely a Nap-Föld távolság egyszázad részén fekszik. Nem sokkal ezután megkezdí vizsgálatait, hogy választ találjon a Nappal kapcsolatos legérdekesebb kérdésekre. A küldetés elsődleges célja, hogy a nap 24 órájában megfigyelhessék a Napot. Az egyik vizsgálat annak megértésére irányul, hogy mi az oka a nap felszínén és a napkoronában uralkodó hőmérsékletek közötti nagy különbségnek. Ez a jelentős hőmérséklet-különbség továbbra is „elképesztő rejtély a naptudományban”. Az Aditya L1 megfigyelései továbbá segítenek megérteni a kapcsolatot a Nap felszíne és a napviharok során kibocsátott nagy energiájú részecskék között. Ezek a viharok szorosan összefüggenek a Nap mágneses aktivitásával, amelyek potenciálisan károsíthatják az emberi technológiákat, beleértve a műholdakat és a kommunikációs rendszereket.

Ennek érdekében az Aditya L1 két fő műszerrel, valamint öt kisebb műszerrel van felszerelve. A SUIIT (Ultraviolet Imaging Telescope) egy ultraibolya képalkotó, amely folyamatos képeket készít a Napról. Az ultraibolya spektrum fontos a megfigyelésekhez vezethet a Nap koronájából kibocsátott nagy mennyiségű ultraibolya és röntgensugárzás kapcsán.

Egy másik jelentős hangszer a VELC. Ez egy spektrográf, amely a Nap koronájára fókuszál. A VELC a SUIIT mellett a koronát is figyelni fogja, és lehetővé teszi, hogy az ISRO tudósai korrelálják a Nap koronájában bekövetkezett változásokat a Nap felszínén zajló eseményekkel.

Az Aditya L1 a következő műszerekkel van felszerelve:

TÍPUS	Hasznos teher	Képesség
Távérzékelők	Látható emissziós vonal koronagráf (VELC)	Korona / Képalkotás és spektroszkópia
	Solar Ultraviolet Imaging Telescope (SUIIT)	Fotoszféra és kromoszféra képalkotás – keskeny és széles sávú
	Alacsony energiájú napelemes röntgenspektrométer (SoLEXS)	Lágy röntgenspektrométer: Nap mint csillag megfigyelése
	Nagy energiájú L1 keringő röntgenspektrométer (HEL1OS)	Kemény röntgenspektrométer: Nap mint csillag megfigyelése
Analizátorok	Aditya napszél részecskekísérlet (ASPEX)	Napszél / Részecske analízátor, protonok és nehezebb ionok meghatározása
	Plazmaanalízátor csomag az Adityához (PAPA)	Napszél / Részecske analízátor
	Fejlett háromtengelyű, nagy felbontású digitális magnetométerek	In situ mágneses tér (Bx, By és Bz).

Heti kaleidoszkóp



India

Tudomány

A polimerek mindennapi életünk nélkülözhetetlen részévé váltak. A különböző mérnöki alkalmazások azonban rendkívül rugalmas és optikailag aktív polimereket igényelnek. Az Institute of Advanced Study in Science and Technology (IASST) kutatói Guwahatiban biológiailag lebomló PVA-CuO nanokompozit filmet készítettek ahol a Cu-sót prekuzorként használták az in situ CuO nanorészecskék képzéséhez különböző hőkezelés mellett. Ez nyújtható optikai eszközként használható, mint például rugalmas kijelző, rugalmas szerves LED stb. A mechanikai tulajdonságok értékelése egy rendkívül rugalmas és robusztus nanokompozit film kialakulását igazolta, amelynek szakítószilárdsága eléri a 39 MPa-t. Eredményeiket a *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* folyóiratban [publikálták](#).

India most már hatékony technológiával rendelkezik a feltételezett tbc-s esetek jobb kiszűrésére, ami az AI által támogatott mellkasröntgen. A mumbai székhelyű Qure.ai által kifejlesztett AI algoritmus (qXR) segíthet a feltételezett tbc-s megbetegedések korai felismerésében, kevesebb mint egy perc alatt, beleértve a szubklinikai tbc-ben szenvedőket is. Az indiai 2019–2021-es nemzeti tuberkulózis-prevalencia-felmérés szerint a tbc-s esetek közel 43%-a kimaradt volna, ha mellkasröntgenfelvételt nem készítenek. Ha populációalapú szűrésre vagy legalább célzott szűrésre széles körben használják, az AI-szoftver a tbc-betegség megerősítésére szolgáló molekuláris tesztekkel kombinálva jelentősen növelheti a kimutatási arányt. A tbc-betegség szisztematikus szűrése a korai diagnózis érdekében az egyik fő TB-stratégia.

Az központi kabinet jóváhagyta a Digital India program kiterjesztését, a hozzá rendelt 149 milliárd INR költségvetéssel együtt. A program következőket célozza meg: az IT-személyzet átképzése és továbbképzése, információbiztonsági képzés, több szolgáltatás mobilplatformokon keresztül, több szuperszámítógép, a Bhashini, az AI-kompatibilis multi-nyelvi fordítóeszköz fejlesztése, a Nemzeti Tudáshálózat (NKN) frissítése, szélesebb körű hozzáférés a DigiLocker alatt található Digitális dokumentum-ellenőrző szolgáltatáshoz. Továbbá mesterséges intelligencia kiválósági központok létrehozása az egészségügyben, a mezőgazdaságban és a fenntartható városokban, valamint a kiber-ismereti kurzusok szervezése 120 millió főiskolai hallgató számára, és új kezdeményezések felkarolása a kiber-biztonság területén.

Technológia

Az IIT Madrasnál működő ITM Pravartak Technologies Foundation egy új hazai szoftvertechnológiai megoldást fejlesztett ki, amely képes proaktívan észlelni és megelőzni a legkorábbi fázisban a támadások lehetőségét az 5G hálózatokban, ezáltal csökkentve a hálózati leállást. Ez elősegítheti az országos kommunikáció zökkenőmentességét, mivel a közeljövőben az 5G hálózatok válnak jellemzővé. A támadási felület növekedésével a teljes tesztelési folyamat automatizálása és a folyamatos monitorozás az egyetlen fenntartható megoldás. Az új biztonsági tesztelés megoldást kínál az 5G maghálózati funkciókra és a Radio Access Network (RAN) szoftverre. Ez a technológiai megoldás automatikusan képes előre azonosítani a hálózat nulladik napi sebezhetőségét olyan technikák használatával, mint a fuzzing és a teszt orákulumok. A csapat etikus hackeléssel kereste a rendszer sebezhetőségét. Tesztelték a funkcionalitás problémáját a hálózatban, különféle támadási forgatókönyveket készítettek a topológia, a funkciók interakciója és az érintett csomópontok száma alapján.

Innováció

A „Mission LiFE” (életmód a környezetért) kezdeményezéssel összhangban, a Technológiai Fejlesztési Tanács (TDB) bejelentette együttműködését az M/s Aloe Ecell Pvt. Ltd-vel amely egy innovatív startup az Uttar Pradesh állambeli Lucknowban. A TDB 2,98 millió INR támogatást, továbbá 1,91 millió INR kedvezményes kamatozású hitelt biztosít a „Környezetbarát 1,5 V AA méretű Aloe Vera alapú akkumulátorok kereskedelmi forgalomba hozatalára” tárgyú projekthez, hogy a környezetbarát innovációt piaci alkalmazássá emelje. A startup ötlete egy környezetbarát, 1,5 V-os AA méretű akkumulátor létrehozását jelenti, amely segíthet a hagyományos, nehézfémekkel és mérgező anyagokkal terhelt társaitól való elmozdulásban. Az Aloe Veraban rejlő tulajdonságokat kihasználva az Aloe Ecell olyan elektrolitot állított össze, amely nem csak megfelel a bevett piaci szabványoknak, hanem a környezetvédelmi érdekeket is támogatja. A vállalat a primer akkumulátorok kereskedelmi gyártására szolgáló létesítményeket hoz létre Bundiban, Rajasthanban.

Klíma ügyek

1901 óta az ezévi augusztus volt a legszárazabb és legmelegebb hónap az egész országban. A monszun csapadék augusztusban Közép-Indiában és a félsziget déli régiójában szintén a legalacsonyabb volt az elmúlt 122 évben, így az egyik legrosszabb és csapadékhányos monszun hónapok volt a történelemben – közölte csütörtökön az Indiai Meteorológiai Intézet (IMD). Az országSZerte 162,7 mm csapadék esett idén augusztusban, az átlagos 254,9 mm-rel szemben. A szeptemberi havi csapadék- és hőmérséklet-előrejelzés bemutatásakor a hivatal vezetője elmondta: „A szeptemberi csapadék várhatóan normális lesz, a hosszú időszak átlagának 91 és 109%-a között mozog. Normális vagy a normál feletti csapadék lesz valószínűleg Északkelet-India számos területén, Kelet-Indiában, a Himalája lábánál és India kelet-középső és déli félszigetének egyes területein. Valószínűleg az ország többi részén a szokásosnál alacsonyabb csapadék hullik.” Bár az IMD normál csapadékmennyiséget jósol szeptemberben, nem biztos, hogy ez pótolja a augusztusi 36%-os hiányt, és 10%-os hiányt június 1-től augusztus 31-ig. Ez aggályokat vet fel a kharif-növényekkel kapcsolatban. Megjegyzés: a kharif az őszi gabona monokultúrákat jelenti.

Környezetvédelem

Hét év elteltével a Gangesz megtisztítása továbbra is folyamatban van, bár eredmények már látszanak. Azok a szennyvíztisztító telepek, (STP-k), amelyeket a Gangeszbe ömlő szennyvíz megtisztítására hoztak létre, mindössze a keletkező szennyvíz 20%-ának kezelésére elegendő. Az Nemzeti Misszió a Tiszta Gangeszért (NMCG) azt reméli, hogy ezt 2024-re 33%-ra, 2026-ra 60%-ra növekedhet. A központi kormány illetékes szervei azt mondják, hogy csak 7000 liter/nap (MLD) kapacitás kiépítését tervezik, a többi a folyó menti tagállamoknak kell létrehozniuk. Azonban, 2014-től, amikor a küldetést először bejelentették, 2021-ig mindössze 811 MLD kapacitást hoztak létre központi pénzből, a legutóbbi, 2022–2023-as pénzügyi évben azonban 1455 MLD kapacitás készült el. A számítások szerint azon öt érintett államban (Uttarakhand, Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand és Nyugat-Bengál), amelyeken a folyó áthalad, 11.765 millió liter/nap (MLD) szennyvíz keletkezik. Ez a szám az Országos Zöld Törvényszékhez az év elején benyújtott jelentésből származik. Eddig Uttarakhandban (36), Uttar Pradeshben (35) és Nyugat-Bengálban (11) építették fel – vagy a régebbi üzemek esetében korszerűsítették – a legtöbb tisztítóművet.

Oktatás

Újabb egyetemnek elismert intézménnyel bővült India felsőoktatási listája. A National Council of Educational Research and Training (NCERT) megalapításának 63. évfordulója alkalmából rendezett ünnepségen jelentette be ezt a központi kormány oktatási és készségfejlesztési minisztere. Az intézmény a „deemed-to-be-university” minősítést kapta. Ez a cím akkor adható, ha egy intézményt nem egyetemi céllal alapítottak, de a fejlesztések során idővel megszerezte azokat a képességeket, amelyeket egy egyetemmel szemben elvárnak. A miniszter egy új információs és kommunikációs technológiai (IKT) laboratóriumot is felavatott.



Banglades

AK Abdul Momen külügyminiszter csütörtökön kijelentette, hogy Dakka örömmel fogadja Párizs javaslatát egy bangladesi műhold gyártó üzem felállítására. Ez összefüggésben van azzal, hogy Emmanuel Macron francia elnök valószínűleg szeptemberben Dakkába látogat, miután részt vett Delhiben a G20 csúcson. Franciaország volt Banglades első, Bangabandhu-1 műholdjának gyártója, é már javasolta a második műhold eladását is Dakkának.

Németország érdeklődését fejezi ki a bangladesi egyetemekkel való együttműködés iránt a kutatás és innováció területén, valamint nemzetközi központok létrehozásában. A Német Akadémiai Csereszolgálat (DAAD) háromtagú delegációja, amelynek igazgatója, Dr. Katja Lasch vetette föl ezt a bangladesi Egyetemi Támogatási Bizottság (UGC) elnökének, Dr. Muhammed Alamgirnak. A megbeszélésen a partnerek egyetértettek a javaslatokkal.

Már csak 10 hónap van hátra a Rooppur Atomerőmű 1200 MW-os első blokkjának üzembe helyezésére kitűzött 2024. júliusi határidőig, így az energiaszektor illetékesei aggodalmukat fejezik ki az alapvető átviteli infrastruktúrával kapcsolatos projektek megvalósítása során tapasztalt súlyos késések miatt. A tervek szerint legkésőbb egy éven belül a két blokk közül az első 1200 MW-os üzembe állhat. Azonban a Banglades Atomic Energy Commission és a Power

Grid Company of Bangladesh forrása azt mondták, hogy még ha maga az erőmű kész is lesz jövő év júliusára, akkor is használhatatlanná válik az erőműben termelt energia a szállításához szükséges távvezetékek hiánya miatt.



Nepál

Négy nappal azután, hogy Kína közzétette új "szabványos térképet", a nepáli kormány kijelentette, hogy szilárdan tartja magát a Parlament által 2020-ban elfogadott politikai és adminisztratív térképhez. A kínai természeti erőforrások minisztériuma által kiadott térkép Nepál régi térképét mutatja, amely 2020 májusa előtt volt használatban. A nepáli kormány magas szintű küldöttsége a miniszterelnök vezetésével egy hét múlva indul Kínába, és a látogatás során fel kívánják vetni az ügyet. India, a Fülöp-szigetek, Malajzia, Tajvan és Vietnám is hivatalosan tiltakozott az új kínai térkép ellen, amely „átrajzolta” a hivatalos határokat.

A Gyógyszerügyi Hatóság (DDA) előírta az antibiotikumok címkéjén egy piros vonal feltüntetését. Narayan Prasad Dhakal, a DDA főigazgatója elmondta, hogy az antibiotikumok címkéjén piros vonalakkal való jelölésről szóló irányelvet azért adták ki, hogy a fogyasztók ne szedjék ezeket a gyógyszereket az orvos felírása nélkül.

A Kathmandu Metropolitan City (KMC) erőfeszítéseket tesz annak érdekében, hogy az illetéktelen gyógyszertárakat a hatályos törvények szerint joghatósága alá vonja. Ram Prasad Paudel, a KMC egészségügyi osztályának vezetője szerint jelenleg 2006 gyógyszerárúhely működik a metropoliszban. Ezen patikák jelentős része jogszabálysértően működik, és az illegálisan működőkkel szemben szigorú ellenőrzést és jogi lépéseket fognak tenni. Aggodalmának adott hangot amiatt, hogy illetéktelen személyek ezekben a gyógyszertárakban gyógyszert árulnak, gyakran megfelelő orvosi ajánlások nélkül, ami potenciálisan veszélyezteti a betegek jólétét.



Srí Lanka

Srí Lanka átveszi az Indiai-óceán Kerületi Szövetségének (IORA) elnöki tisztségét a 2023-2025-ös időszakban a Miniszterek Tanácsának soron következő 23. ülésén, amelynek Srí Lanka ad otthont október 11-én Colombóban. Ez a második alkalom, hogy az ország átveszi az IORA elnöki tisztségét, miután korábban 2003 és 2004 között töltötte be az elnöki posztot. Srí Lanka a „Regionális építéset megerősítése: Az Indiai-óceáni identitás megerősítése” témát választotta az IORA elnöki posztjának témájául.

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