

Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2023. 03. 19 – 2023. 03. 25

A hét fotója



A Miskolci Egyetem kutatói az IIT Patnán

A Miskolci Egyetem és az Indian Institute of Technology (IIT) Patna Kutatóintézet „Plazmaporlasztással készített CNT erősített grafén bevonatú elektródok nagyhatékonyságú kondenzátor alkalmazáshoz” című magyar-indiai alkalmazott kutatás-fejlesztési projekt keretében együttműködést folytat. A közös kutatómunka célja újszerű, nagyhatékonyságú kondenzátor anyagok előállításának. A projekthez magyar részről ipari partner is csatlakozott, a kutatás eredményeinek ipari hasznosítása előkészítése érdekében.

A projekt keretében 2023 márciusában három fős delegáció (Prof. Gácsi Zoltán, Prof. Baumli Péter és Batta Beatrix) érkezett Indiába. Útjuk során megismerkedtek a Plasma Spray laboratóriumban folyó szakmai munkával, a kutató munka részleteivel, valamint megállapodtak egy magyar-indiai közös szabadalom elkészítésében és benyújtásában.

India K+F költségvetése 2023/24

Indiában a költségvetési év minden évben áprilisban kezdődik. Az indiai központi kormány által beterjesztett 2023/24 évi költségvetés kutatás-fejlesztési fejezetének a következők a legfontosabb jellemzői:

- Az indiai kormány 2023–2024-es pénzügyi évre szóló költségvetése a zöld növekedésre és a digitális technológiákra összpontosít, tükrözve az ország elkötelezettségét a globális éghajlati célok és a COP27 kötelezettségvállalásai mellett.
- A költségvetés hét prioritást emel ki, amelyek a zöld növekedésre, az igazságos átmenetekre és az éghajlati fellépésekre vonatkozó globális menetrendet vezetnek, jelentős hangsúlyt fektetve a zöld energiára való átállásra.
- A következő pénzügyi évben a K+F-re fordított teljes kiadás 9 milliárd euró körül mozog, ami 7,6%-os növekedés az előző évhez képest, ez azonban minimális, figyelembe véve az inflációt és a GDP-arányos stagnáló K+F-kiadásokat (GERD: 0,9% már évek óta).
- A főbb K+F-et irányító minisztériumok/államtitkárságok költségvetési előirányzatán belül a Tudományos és Technológiai Minisztérium költségvetése 15%-os, a Nemzeti Kutatási Alapítvány (NRF) költségvetése 32%-os növekedést jelez.
- A költségvetés támogatja a zöld hidrogén-missziót (2,2 milliárd EUR), az akkumulátoros energiatároló rendszereket, a szivattyús tárolós projekteket, a megújuló energia termelés bővítését és hálózati integrációját, valamint a zöld energiával kapcsolatos további kezdeményezéseket.
- A költségvetés nagy lökést ad a mesterséges intelligencia fejlesztéséhez, a szén-dioxid-kibocsátás csökkentéséhez, az Ipar 4.0 készségfejlesztéshez és az 5G-alkalmazásokhoz, három mesterséges intelligencia kiválósági központ felállításával és 100 laboratórium létrehozásával az 5G szolgáltatásokat használó alkalmazások fejlesztésére a mérnöki egyetemeken.
- A kormány megemelte a Startup India Seed Fund Scheme és az Fund of Funds for Startups keretösszegét, és egy évvel meghosszabbította az alaphoz való hozzájutás idejét az induló vállalkozások növekedésének ösztönzése érdekében.
- A kormány az oktatásra is jelentős pénzeszközöket különített el India kutatási és innovációs kapacitásának fokozása érdekében, különös tekintettel az Ipar 4.0 készségekre és a Skill India központok létrehozására.
- Mivel a költségvetés a nettó nulla kibocsátás célkitűzések elérésére irányul, ez lehetőségeket kínál India és Európa kutatási és innovációs együttműködésére a kutatás, technológia, innováció, pénzügy, üzleti és projektvégrehajtás terén a zöld növekedés és a digitális technológiák területén.
- Annak ellenére, hogy a költségvetés a zöld növekedésre és a digitális technológiákra összpontosít, a szakmai megítélés azt sugallja, hogy a K+F finanszírozása továbbra is darabos, széttagolt, és nem elég jelentős ahhoz, hogy alátámassza az összes szakpolitikai célkitűzést.

Kik a legjobbak?

A most kiadott QS World University Ranking 2023-as tantárgyi kiválósági rangsorában India tovább erősítette pozícióit. A rangsor 54 tudományágot fed le, amelyek közül az indiai egyetemek jól teljesítenek a számítástechnika, a kémia, a biológiai tudományok, az üzleti

tanulmányok és a fizika területén, és így 44 kurzussal kerültek be a világ legjobbjai közé az első 100 helyen.

Összességében elmondható, hogy India az Institutes of Eminence-ek (IoE) vezetésével javította pozícióját. A szerdán közzétett rangsor azt mutatja, hogy a 11 bejelentett indiai IoE által kínált programok az indiai egyetemek által összesen benevezett 355 program 44 százalékát teszik ki. Az előző fordulóban 299 nevezés érkezett, ebből 35 volt a legjobb 100 között. Az IoE-k esetében most több kurzus kapott helyet a listán, mint ahány kicsúszott.

A Saveetha Orvosi és Műszaki Tudományok Intézete által kínált fogászati program immár második egymást követő évben érte el a legjobb teljesítményt az indiai intézetek között, és a 13. helyet szerezte meg. Tavalay a 18. helyen végzett. Ez az egyetlen indiai egyetem, amely tökéletes pontszámot (100/100) ért el mind a Citations per Paper, mind a H Indexben. A következő két legmagasabb rangú egyetem ezekben a kritériumokban az Indian Institute of Technology Madras (IITM), amely a 21. helyen végzett a Petroleum Engineering képzésével (9 hellyel feljebb lépett) és az Indian School of Mines (ISM), amely a 25. (egy hellyel feljebb) az Ásvány- és bányászat mérnöki szakjával.

Az IIT Bombay matematika programja a 92. helyen, A Jawaharlal Nehru Egyetem is most került be először a világ 100 legjobbjá közé szociológia oktatásával, és a 68. helyet foglalja el, 33 hely emelkedést mutatva. A 10 BITS Pilani és az OP Jindal egyetem két kurzusa szintén bekerült a legjobb 100 közé. Az IIT Delhi Villamosmérnöki programja betört a világ legjobb 50 kategóriájába, és a 49. helyet szerezte meg, míg az IIT Kanpur által kínált villamosmérnöki program a 87. helyre került, és most először szerepel a legjobb 100 kategóriában.

A Delhi Egyetem is csatlakozik a világ legkiemelkedőbb szociológia oktatási szintjéhez, a 91. helyen áll. A DU esetében azonban a QS-listán szereplő 27 program közül hét javított, míg 12 visszaesett.

A szervezet kutatási igazgatója, Ben Sowter elmondta, hogy a rangsorban a több mint 10 egyetemet tartalmazó országok közül India a második leggyorsabban fejlődő Ázsiában, általános teljesítménye 17,2%-kal javult éves szinten, a 21,9%-os javulást felmutató Kína után. A QS megjegyezte, hogy globális szinten India, amelynek kutatási teljesítménye 54%-kal nőtt 2017 és 2022 között, a világ negyedik legtöbb kutatását publikálja (1,3 millió tudományos közlemény 2017 és 2022 között), a világelső Kína (4,5 millió), az Egyesült Államok (4,4 millió) és az Egyesült Királyság (1,4 millió) mögött. Az idézetek számában azonban India messze lemarad. 2017 és 2021 között publikációinak csupán 15%-át idézték a legjobb folyóiratokban. Eközben a kutatási volumen tekintetében legközelebbi versenytársai, az Egyesült Királyság és Németország ennek több mint kétszeresével, 38, illetve 33 százalékkal büszkélkedhet.

Hol is van az a Rohtak? Egy oktató beszámolója

Az alábbi cikket kérésre Szabados Gábor, az ELTE oktatója írta, hogy szélesebb körben is beszámolhasson az IIM Rohtak-on szerzett vendégoktatói tapasztalatairól. Köszönjük neki a beszámolót, fogadják szívesen, érdekes!

Az ELTE Pedagógiai és Pszichológiai Karán folyó sportszervező és sportmenedzser képzéseken tanítok sportgazdaságtan és sportmédia tárgyakat, immár több mint 10 éve tartozom az egyetem oktatói közé. Az idei tavaszi félévre az Indian Institute of Management Rohtak

vezetésétől kaptam felkérést, hogy tartsak egy féléves sportgazdaságtan kurzust az intézményükben.



Indiában számos IIM (Indian Institute of Management) intézmény működik, a menedzsmenttudományok terén ezek a legjobbak közé tartoznak, akárcsak közöttük a Delhi melletti Rohtakban található iskola. Posztgraduális sportmenedzsment képzésük hároméves. Március elején egy hetet töltöttem velük Indiában az egyetemi kampuszon, ahol tömbösítve megtartottam a félév óráinak felét, majd a többit a tavasz során online formában teljesíttem itthonról.

Rohtak 300 ezres város Delhi közelében, az IIM kampusza pedig elzárt területen, a városon kívül található. A városban járva ezt kifejezetten hasznosnak találtam, mivel a nyüzsgő, zsúfolt indiai utcák helyett nyugodt, békés környezet veszi körbe a létesítményt. A kampusz infrastruktúrája megfelel az európai normáknak, az oktatási épületek kifejezetten modernnek, építészeti szempontból is figyelemre méltóak, a kampusz nagyobb részét kitevő lakóépületek azonban inkább a rendszerváltoztatás előtti magyarországi lakótelepekre emlékeztetnek, csak kisebb épületekkel.

A kampusz tágas, szellős területe lényegesen több hallgatót is be tudna fogadni, de most csak nagyjából 1500-an tanulnak Rohtakban, ami miatt néha kifejezetten üresnek hat az infrastruktúra. Az oktatásban helyenként egészen valószínűtlen technológiát is használnak: a tantermek bejáratánál ujjlenyomatleolvasók vannak elhelyezve, amelyet minden hallgatónak meg kell érintenie belépéskor és kilépéskor, így ellenőrzik, hogy ki melyik órán vett részt.

Szakmai szempontból kifejezetten pozitív meglepetést okozott számomra az IIM. Az oktatók között számos magasan kvalifikált, jelentős tapasztalattal rendelkező szakember akad, a sportesemények szervezését például a 2024-es párizsi olimpia szervezőbizottságának egyik szenior tagja tartja, hozzám hasonló vendégoktatóként. A hallgatók felkészültsége, témában való jártassága határozottan imponáló volt – be kell valljam, alkalmanként élvezetesebb volt őket tanítani, mint néhány évfolyamot itthon a hasonló képzéseken. Az oktatás természetesen angol nyelven folyt, amelyet ők tökéletesen beszéltek, semmilyen probléma nem adódott. (Leszámítva persze a sajtóságot indiai akcentust, vagy éppen azt, amikor bólogatás helyett oldalra húzzák a fejüket, de mivel dolgoztam korábban indiaiakkal, ezekhez már hozzá voltam szokva.)

A helyi hallgatók, munkatársak, személyzet rendkívül tiszteletteljesen viszonyulnak az oktatókhoz, különösen az Európából érkezettekhez – ebben az időben ketten voltunk ilyenek a párizsi kollégával a kampuszon. Nyilván könnyen felismerhetőek voltunk, így messziről előre köszöntek, széles mosollyal. Az utolsó óra után ragaszkodtak hozzá, hogy közös csoportképet készítsünk, majd külön-külön is kellett többükkel közös fotót csinálni.

A hallgatók motiváltsága, aktivitása is kiemelendő. Látszik, hogy valóban akarnak tanulni, fejlődni, nem csak a diploma papírját akarják megszerezni. Az utcákon sétálva, az európai szemnek helyenként szinte felfoghatatlan szegénységet és életkörülményeket látva az ember hamar rájön, hogy ez a motiváltság vélhetően abból fakad, hogy az indiai diákok-hallgatók az oktatásban, a tanulásban látják a lehetőséget arra, hogy kiemelkedjenek a nehéz körülményekből, vagy ha ezt a családjuk már megtette, akkor stabilizálják a társadalmi szintjüket és még magasabbra küzdjék magukat a több mint egymilliárdos hatalmas országban. Ehhez a feltételeket az teremti meg, hogy az indiai kormány óriási összegeket fektet az oktatásba, amelyet India felemelkedése és világhatalommá válása kulcsának tartanak. Rengeteg az új oktatási intézmény, mindenféle szinten – amerre csak jártam, mindenhol egyetemek, iskolák mellett haladtam el. Csak Rohtakban öt-hat felsőoktatási intézmény működik, a különböző általános és középiskolák pedig folyamatosan hirdetik magukat, hogy felszívják a gyerekeiket magas színvonalon taníttatni akaró családokból érkező diákokat.

Arról órákat lehetne írni, hogy milyen India turistaszemmel, ezt nem teszem meg - rám a legnagyobb hatást a kulturális gazdagság és a már említett anyagi szegénység óriási ellentéte és mindennapos keveredése tette.

Az IIM Rohtak vezetői mindenestre már ottlétemkor pedzegették, hogy a vendégoktatásnak lehet folytatása – én szívesen állok elébe.



India



Tudomány

Az Indiai Tudományos Oktatási és Kutatási Intézet (IISER) bhopali kutatói áttörést értek el az alacsony küszöb-erősítésű lézerek területén. Kifejlesztettek egy eljárást, amellyel a cézium-ólom-bromid apró kristályait nagyon alacsony energiateljesítményű kristályokká lehet alakítani, ami sokkal használhatóbbá teheti ezeket a nanokristályokat a gyakorlati alkalmazásokban. Bár ennek az anyagnak nagy a foto-lumineszcencia kvantumhozama, vagyis sok fényt bocsát ki a bevitt energiához képest, az Auger-rekombináció nevű problémával küzd. Ez egy olyan jelenség, amelyben az energia egy része hőként szabadul fel ahelyett, hogy fénné alakulna át. Ennek a problémának a leküzdésére az IISER Bhopal kutatói az úgynevezett „facet engineering” technológiát fejlesztették ki. Ez a technika magában foglalja a nanokristályok alakjának megváltoztatását az erősítési küszöb csökkentése érdekében, ezáltal ötszörösére csökkentették az erősítési küszöböt.

Dr. Jitendra Singh tudományos és technológiai miniszter elmondta, hogy India a 6. helyen áll világszerte a K+F befektetések terén az USA dolláros vásárlóerő-paritása alapján. Hozzátette, hogy a rendelkezésre álló legfrissebb statisztikák szerint India kutatás-fejlesztésre fordított kiadásai az elmúlt 10 évben folyamatosan nőttek, és közel megháromszorozódtak a 2007-2008-as 394 Mrd INR-ről 1.138 Mrd INR-re 2017-18-ban. A miniszter megemlítette továbbá, hogy a Tudományos és Mérnöki Kutatóbizottság (SERB) a közelmúltban határozatot hozott a posztdoktori ösztöndíjak számának évi 300-ról 1000-re történő emeléséről. Ezenkívül a SERB-Ramanujan ösztöndíj, a SERB-Ramalingaswami és a SERB-VAJRA ösztöndíj stb. azért jött létre, hogy elősegítse a hazai teljesítményt azáltal, hogy indiai származású tudós kutatókat kapcsoljanak be a hazai munkába, hogy hozzájáruljanak az indiai STI ökoszisztéma fejlődéséhez.

Legfelsőbb Bíróság kedden arra kérte a központi kormányt, hogy nyújtson be adatokat a halálbüntetés végrehajtásához az akasztáson kívüli méltóbb, kevésbé fájdalmas és társadalmilag elfogadhatóbb módjainak feltárásához. India főbírója azt mondta, hogy a felülvizsgálat csak jobb adatok mérlegelése után lehetséges, ezért vizsgálni kívánják az akasztás által okozott halál hatását a fájdalom szempontjából, és hogy a tudomány javasolt-e bármilyen más, az emberi méltósággal összeegyeztethető kivégzési módszert (Pl. injekció, golyó, gáz, stb.).

Technológia

Narendra Modi miniszterelnök szerdán megnyitotta az ENSZ Nemzetközi Távközlési Uniója (ITU) új területi irodáját és Innovációs Központját. Az esemény során a Modi bemutatta a Bharat 6G Vision dokumentumot, és átadta a 6G K+F teszt infrastruktúrát. Sok ország, köztük India, szeretné elsőként kifejleszteni ezt az úttörő technológiát. Indiában már működik a 6G bevezetésével foglalkozó munkacsoport, és 2030-ban látják lehetségesnek a technológia elindítását.

Haditechnológia

A BrahMos precíziós csapásmérő rakéta, amely a Védelmi Kutatási és Fejlesztési Szervezet (DRDO) által kifejlesztett hazai Seeker and Boostert tartalmaz, jelentős mérföldkövet jelent az indiai haditengerészet számára, amivel sikeres hajóalapú precíziós csapás tesztet hajtott végre az Arab-tengeren. A rakétatesztet egy Kolkata osztályú irányított rakétaromboló hadihajóról hajtották végre. A 2,8 Mach, vagyis a hangsebességnél nagyjából háromszor gyorsabb szuperszonikus cirkálórakétákat a BrahMos Aerospace Pvt Ltd. gyártja, amely India és Oroszország vegyesvállalata. A rakéták különféle platformokról lőhetők ki, beleértve a hajókat, repülőgépeket, tengeralattjárókat és szárazföldet. A rakéta kompakt változatát, a BrahMos NG-t szintén a BrahMos Aerospace fejleszti. India és a Fülöp-szigetek megegyezett a rakéta szállításáról 375 millió dollár értékben, és Dél-Afrikában, Szaúd-Arábiában, az Egyesült Arab Emírségekben és Egyiptomban is keresik a rakéták eladásának lehetőségét.

Űrkutatás és űrtechnológia

A tudományos és technológiai miniszter felavatta Ázsia legnagyobb 4 méteres nemzetközi folyadéktükrö-teleszkópját (ILMT) az uttarakhandi Devasthalban. Az ILMT együttműködésben részt vesznek az indiai ARIES, a Liège Egyetem és a Belgiumi Királyi Obszervatórium, a lengyelországi Poznani Obszervatórium, az Üzbég Tudományos Akadémia Ulugh Beg Csillagászati Intézete és az Üzbegisztáni Nemzeti Egyetem kutatói. A teleszkópot

az Advanced Mechanical and Optical Systems Corporation és a belga Centre Spatial de Liège tervezte és építette.

Klíma ügyek

India kormánya a termeléshez kapcsolódó ösztönző (PLI) rendszert alkalmazza a nagy hatékonyságú napelemes modulok nemzeti programja keretében, hogy elérje a GigaWatt méretű hazai gyártási kapacitást a nagy hatékonyságú napelemes modulok terén, 240 Mrd INS ráfordítással. A közbeszerzési megrendelés végrehajtása során a kormányzati szervek a hazai gyártású PV-modulok és hazai gyártású szoláris inverterek beszerzését és használatát írták elő.

A kormány számos intézkedést hozott, többek között a következőket, hogy felszámolja a megújuló energia (RE) termelésben az időjárási viszonyok által okozott nehézségeket, és biztosítsa a megújuló energiatermelés zökkenőmentesebb integrációját a hálózattal:

- Államon belüli és államközi átviteli rendszerek kiépítése a megújuló energia integrációjára.
- Megújuló Energia Menedzsment Központok (REMC) felállítása a termelés pontos előrejelzésére és a hálózatüzemeltetők támogatására a változékonyság és időszakosság kezelésében.
- Az olyan innovatív termékek, mint a nap-szél hibrid projektek, a Round the Clock RE projektek, az energiatároló rendszerekkel és a nem megújuló forrásokból származó energiával kiegyensúlyozott RE-projektek csökkenteni kezdték az időszakosságot.
- A Green Term Ahead Market (GTAM) és a Green Day Ahead Market (GDAM) megvalósítása a megújuló energia értékesítésére.
- Rugalmasság a hő-/vízerőművek előállításában és ütemezésében a megújuló energiával és a tároló energiával való összekapcsolás révén.
- Jelenleg a szivattyús tárolóprojektek (PSP) és az akkumulátoros energiatároló rendszerek (BESS) a legfontosabb megvalósítható lehetőségek az RE tárolására. A PSP-k terhelési ideje hosszú, kapacitásuk helyfüggő, de élettartamuk hosszabb. Másrészt a BESS rövid vemhességi ideje van, nem függenek a helytől, de korlátozzák az ásványi anyagok és a technológia elérhetőségét.

A Központi Villamosenergia-hivatal jelentése szerint az országban jelenleg 4745,6 MW beépített PSP-k kapacitása van, és további 1500 MW kapacitás van folyamatban. A PSP-k növekedése az országban lassú volt számos tényező miatt, beleértve a hosszú terhelési időszakot, a kapacitás helyfüggőségét, a környezeti engedély követelményét stb.

Jelenleg nagyon korlátozott zöld hidrogén termelés folyik az országban. Az Új és Megújuló Energia Minisztériuma által támogatott kutatási és fejlesztési projektek keretében Gurugramban, Haryanában egy 5 Nm³/h (normál köbméter/óra) Zöld Hidrogén-gyártó üzem létesült a Gurugramban, a Haryana államban pedig egy 6 kg/óra teljesítményű Green Hidrogén. A karnataikai IISc Bangalore-ban biomassa-eligázosításon alapuló hidrogéngyártó üzem létesítettek.

Oktatás

Dr. Jitendra Singh tudományos miniszter a Nemzeti Tudomány Napján elindította a VAIBHAV ösztöndíjprogramot a külföldön élő indiai diaszpóra számára. A Vaibhav-ösztöndíj célja az

indiai felsőoktatási intézmények kutatási ökoszisztémájának javítása az indiai intézmények és a világ legjobb intézményei közötti akadémiai és kutatási együttműködések elősegítésével a tengerentúli intézményekből Indiába tartó oktatói/kutatói mobilitás elősegítése révén. A jelentkezőnek PhD/MD/M.S fokozatot kell szereznie egy elismert egyetemen. Ezenkívül a pályázónak egy tengerentúli akadémiai/kutatói/ipari szervezetben dolgozó kutatónak kell lennie, bizonyítottan kutatás-fejlesztési múlttal, és évente legalább 1 hónaptól maximum 2 hónapig kell dolgoznia egy kutatóintézetben, vagy tudományos intézményben Indiában. Az ösztöndíjra az első 500 QS World University Rankings listán szereplő intézmények kutatói jogosultak.

Egészségügy

Az Indiai Tudományos Intézet (IISc) kutatói egy alternatív Covid-tesztelési módszert fejlesztettek ki, amely olyan területeken is használható, amelyek erőforráshiányban szenvednek. Jelenleg a valós idejű reverz transzkripció-polimeráz láncreakció (valós idejű vagy kvantitatív, RT-PCR) teszt az egyik leggyorsabb és legpontosabb módszer a Covid-19 vírus kimutatására, így ez a legszélesebb körben használt módszer a világon. A kutatók egy új tesztelési módszert fejlesztettek ki, az úgynevezett kvantitatív végpont RPA-t (qeRPA). A rekombinázt polimeráz amplifikáció (RPA) egy alternatív vizsgálati módszer, ahol a reakciókat szobahőmérsékleten figyelik. Így nincs szükség hőciklusra. A kutatók egy olyan modellt fejlesztettek ki az RPA-teszthez, amely konzisztens eredményeket biztosít a valós idejű RT-PCR-rel végzett vizsgálatokkal anélkül, hogy valós idejű monitorozást kellene igénybe venni. A tesztelés során a kutatók azt találták, hogy mind a qeRPA-val, mind a kvantitatív RT-PCR-rel végzett tesztelés következetes eredményeket hozott. A qeRPA használata azonban megszünteti a hőciklus és a valós idejű monitorozás szükségességét, miközben biztosítja, hogy a tesztelést ugyanolyan pontosan lehessen elvégezni. Ez a módszer használható például DNS vagy RNS kimutatására is olyan diagnosztikai központokban, ahol korlátozott erőforrásokkal rendelkeznek, például távoli falvakban és fejlődő országokban.



Banglades

A rooppuri atomerőmű átadása várhatóan tovább késik, amire az egyik kapcsolódó projekt közelmúltbeli felülvizsgálata utal. Az atomerőmű fizikai védelmi rendszerének kiépítésére irányuló 34 Mrd BDT értékű projekt határidejét egy évvel és kilenc hónappal meghosszabbította Mannan tervezési miniszter, aki tájékoztatta a Nemzetgazdasági Tanács Végrehajtó Bizottságát a felülvizsgálatról.

Banglades érdeklődést mutat a tervezett Nemzetközösségi Klímakonferencia megrendezése iránt a COP 28 előtt. Shahriar Alam külügyminiszter felajánlotta a közelmúltban Londonban tartott 22. nemzetközösségi külügyminiszteri találkozón, hogy megrendezi az eseményt. Shahriar elmondta, hogy sebezhetősége ellenére Banglades globális vezető szerepet tölt be az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás terén, és Dakkában létrehozta a Globális Alkalmazkodási Központ (GCA) dél-ázsiai centrumát, hogy támogassa a helyileg megvalósítandó projekteket az alkalmazkodás terén.



Maldív-szigetek

Abdulla Shahid maldív külügyminiszter szerint egy kulcsfontosságú haditengerészeti létesítmény fejlesztése a Maldív-szigeteken indiai segítséggel véget vetne a hajók karbantartásra külföldre küldési gyakorlatának, és javítaná a szigetcsoport biztonsági képességeit. Jelenleg a hajókat Indiába vagy Srí Lankára kell vinni, növelve az esélyét annak, hogy az Indiai-óceánon tevékenykedő illegális csoportok kezébe kerül.



Srí Lanka

Április 1-től kötelezővé teszik a személyi adók befizetését az Inland Revenue Department felé. A határozat érvényre juttatása érdekében a pénzügyminiszter, a gazdaságstabilizációs és nemzetpolitikai miniszter módosítást nyújtott be az adótörvényhez, amely szerint az adóbevallást elektronikus úton, számítógépes rendszer vagy mobil elektronikus eszköz használatával kell benyújtani.

Egy Srí Lanka-i kutatócsoport sikeresen azonosított két új gekkófajt, amelyek Srí Lankán endemikusak az elszigetelt Ködhegységben. Mindkét faj a „kritikusan veszélyeztetett” kategóriába tartozik az IUCN Vörös Listájának kritériumai szerint.

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 tel: +91-11-2688-1135, mob: +91-9911-452-848.

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