

Újdelhi Hírek

Tudomány és Technológia

2023. 06. 18 – 2023. 06. 24

A hét fotója



Pithrody Beach Lane, Karnataka

Ez a gyönyörű földsáv méltóságteljesen terül el az egyik oldalon az Udyavara folyó és a másik oldalon az Arab-tenger között.

A fenti képpel kívánok mindenkinek jó pihenést a nyárra.

Tájékoztatom Kedves Olvasóimat, hogy a nyári szabadságom miatt a legközelebbi hírlevél várhatóan augusztus elején jelenik majd meg.

Történelemkönyv - tudományos viták Indiában

Éles tudományos vita alakult ki Indiában az Országos Oktatáskutató és Képzési Tanács (NCERT) középiskolás történelem tankönyvmódosítási elképzeléseivel kapcsolatban. Ennek első jele akkor mutatkozott, amikor szikh SGPC tiltakozott egyes tartalmak ellen. Azonban úgy tűnik, ettől jóval mélyrehatóbb módosítások is történtek (racionalizálás), mivel később más tudósok is elhatárolódtak a folyamattól, majd további 33 jeles akadémikus is kérte nevének törlését a tankönyvek szerzői listájáról.

A Shiromani Gurdwara Parbandhak Bizottság (SGPC) áprilisi állásfoglalásában közölte, hogy a „Politika Indiában a függetlenség óta” című tankönyv az 1973-as Anandpur Sahib határozatot „szeparatista állásfoglalásként” értelmezte, és követelte a szöveg azonnali eltávolítását. Az Országos Oktatáskutató és Képzési Tanács május végén bejelentette, hogy eltávolítja a „külön szikh nemzetre” és a „Khalisztánra” vonatkozó hivatkozásokat a 12. osztály politológia tankönyveiből.

Az intézkedésre a Shiromani Gurdwara Parbandhak Bizottság (SGPC) kérelme után került sor, amely a tartalom visszavonását kérte „mivel az támadás a szikh közösség ellen, hamisan bemutatva Sri Anandpur Sahib határozatát” – áll az NCERT kiadott közleményében.

Az Anandpur Sahib Határozat a pandzsábi szikh politikai párt, a Shiromani Akali Dal által 1973-ban megfogalmazott követeléseket tartalmazó nyilatkozat volt. Az foglalás megerősítette a párt elkötelezettségét a szikh vallás mellett, és nagyobb autonómiát követelt Punjabnak. Azt is követelte, hogy Chandigarh városát adják át Punjab államnak (ma három szomszédos szövetségi állam fővárosa), és hogy a pandzsábi nyelv a szomszédos államokban kapja meg a második nyelv státuszát.

A tanterv racionalizálását az NCERT a Covid-19 által okozott fennakadásra adott válaszként kezdeményezte. Bár a racionalizálási gyakorlat részeként végrehajtott változtatásokról értesítették a szakmai szereplőket, néhány vitatott törlést nem említettek. A Tanács a kihagyásokat mint lehetséges mulasztást említette, de nem volt hajlandó visszavonni a törléseket, mondván, hogy azok szakértői javaslatokon alapultak. Azt is közölte, hogy a tankönyvek 2024-ben, a Nemzeti Tantervi Keretrendszer életbe lépésekor mindenképpen felülvizsgálatra készülnek. Az NCERT azonban később megváltoztatta álláspontját, és azt mondta, „a kisebb változtatásokat nem kell bejelenteni”.

Június közepén azután Suhas Palshikar és Yogendra Yadav politológusok elhatárolódtak az Országos Oktatáskutató és Képzési Tanács politológiai tankönyveitől azt mondván, hogy a racionalizálás „megcsonkította” a könyveket, és „soha nem konzultáltak velük, és nem is tájékoztatták őket ezekről a változásokról”. A szakértők arra kérték a Tanácsot, hogy minden politikatudományi tankönyvből távolítsa el a főtanácsadóként feltüntetett nevüket, és azt mondták: „...szégyelljük magunkat amiatt, hogy nevünket főtanácsadóként említik meg ezeknél a megcsonkított és akadémiailag rosszul összeállított tankönyveknél...”

Palshikar és Yadav, akik a IX–XII. osztályok eredeti politológiai könyveinek főtanácsadói voltak, az NCERT igazgatójának, Dinesh Saklaninak írt levelükben azt mondták: „Bár a módosításokat a racionalizálás jegyében indokolták, nem látjuk a pedagógiai indoklást. Úgy találjuk, hogy a szöveget a felismerhetetlenségig megcsonkították. Számptalan és irracionális vágást és nagy törlést hajtottak végre anélkül, hogy megpróbálnák pótolni a keletkezett

hézagokat. Ha az NCERT konzultált más szakértőkkel a kivágásokról és törlésekről, akkor kifejezetten kijelentjük, hogy ebben a tekintetben nem értünk egyet velük - mondta a két tudós. Azt mondták, úgy vélik, hogy minden szövegnek van belső logikája, és az ilyen „önkéntes kivágások és törlések” sértik a szöveg szellemét. A gyakori és sorozatos törléseknek úgy tűnik, nincs semmi logikájuk, csak az, hogy a hatalom kedvére tegyenek.

Számos téma törlése a tankönyvekből az ellenzék kritikáját is kiváltotta. A XII. osztályú történelemtankönyvből kimaradt hivatkozások között vannak többek között Mahatma Gandhi egyes törekvései, vagy pl. az, hogy a hindu-muszlim egységre való törekvése „provokálta a hindu szélsőségeket”, vagy a Rashtriya Swayamsevak Sangh (RSS, hindu félkatonai nacionalista szervezet) betiltása.

Néhány nappal azután, hogy Yadav és Palshikar elhatárolták magukat a „racionalizált” politikatudományi tankönyvektől, India tekintélyes főiskoláinak 33 akadémikusa, akik szintén a tankönyvfejlesztési bizottságban vannak, levelet írtak az NCERT igazgatójának, DP Saklaninak, kérve a nevük eltávolítását a tankönyvekből.

Napfizikai kutatások Indiában

Az Indiai Asztrofizikai Intézet (IIA) csillagászai vezetik azt a napfizikai kutatást, amelyben Norvégia és az Egyesült Államok tudósaival együtt megállapították, hogy a Nap kromoszférájában megfigyelt fényes szemcsék a napplazmában felfelé terjedő sokkok következményei, és a korábbi becsléseknél nagyobb hőmérsékletnövekedést mutatnak. A tanulmány segíthet jobban megérteni a fényes napfelszín és a rendkívül forró korona között elhelyezkedő kromoszféra melegedési mechanizmusát.

A kromoszféra egy nagyon aktív réteg a szoláris légkörben, és döntő szerepet játszik az energia (különösen a nem hőenergia) átvitelében, amely felmelegíti a koronát és táplálja a napszelet, amely kifelé terjed a naplégkör környező tartományaiba. Bár ennek az energiának nagy része hővé és sugárzássá alakul, valójában csak egy kis része fordítódik a korona felmelegítésére és a napszél energiaellátására.

Jelenleg két széles körben elfogadott mechanizmus létezik arra vonatkozóan, hogyan adódik tovább az energia a nap légkörének alsóbb rétegeiből a magasabb tartományokba. Az első a mágneses erővonalak átrendezését foglalja magában, átmenetet a magasabb potenciálról az alacsonyabbra. A második különböző típusú hullámok terjedését foglalja magában, beleértve az akusztikus hullámokat is.

Az akusztikus lökeshullámok olyan felmelegítő események a kromoszférában, amelyek tranziens kivilágosodásként jelennek meg a képeken, és ezeket szemcséknek nevezik. Az akusztikus hullámok által hordozott energia mennyisége és a kromoszféra felmelegítése alapvető fontosságú a nap- és plazma-asztrofizikában.

Az Astronomy and Astrophysics (A&A) folyóiratban publikálásra elfogadott [tanulmányban](#), hogy az akusztikus sokkok során tapasztalható légköri tulajdonságokra következtessenek, a csapat a svéd napteljeszkóp szemcséinek jó minőségű megfigyeléseit és a legmodernebb inverziót használta (a StiC nevű kódot) az IIA által biztosított szuperszámítógépen. A csapat gépi tanulási technikákat is alkalmazott az inverziók folyamatának optimalizálására, így jelentősen felgyorsítva a számítást.

„Azok a folyamatok, amelyek során a Nap belsejéből származó energia a kromoszférába és a koronába kerül, továbbra is rejtély marad” – mondta Harsh Mathur, az IIA kutatója és a dolgozat vezető szerzője. „Meg tudtuk határozni a hőmérsékletnövekedést és a plazma mozgását az akusztikus sokkok során. Ezek az alacsonyabb magasságból érkező hanghullámok által okozott sokkok felmelegíthetik a kromoszférát. A lökeshullámok növelik a kromoszféra plazmasűrűségét, és ennek eredményeként jellegzetes kivilágosodást (úgynevezett szemcséket) mutatnak azokban a megfigyelésekben, amelyeket ebben a tanulmányban az ilyen események azonosítására használtunk” - magyarázta az IIA munkatársa. "Az ebben a tanulmányban kiszámított hőmérséklet-növekedés akár 3-5-ször nagyobb, mint a korábbi becslések. Eredményeink alátámasztják a korábbi tanulmányok azon értelmezését, hogy ezek feláramló plazmák” – tette hozzá.

Még mindig Delhi szemetete- „zavarom fogalmak”

Delhi, amely naponta körülbelül 1.100 tonna műanyag hulladékot termel, azt állítja, hogy polgári szervezeteiben viszonylag magas az újrahasznosítási és feldolgozási arány. Például az Újdelhi Városi Tanács és a Delhi Cantonment Board szerint műanyag hulladékuk 100%-át újrahasznosítják és feldolgozzák. A Delhi Városi Társaság (MCD) jelenleg 78%-os újrahasznosítási és feldolgozási arányt ír elő, amit jövő év júniusára 100%-ra emel.

Bár ezek a számok lenyűgözően hangzanak, vannak kételkedők. Egy magát megnevezni nem kívánó szakértő a sajtónak elmondta, hogy a három közszolgáltató szervezet által naponta kezelt 871 tonna műanyag hulladéknak „csak nagyon kis mennyiségét” hasznosítják újra. A műanyag hulladék nagy részét a négy hulladékból energiát termelő üzembe küldik, ahol elégetik. ***Megjegyzés: Sajnos Indiában nincsenek tiszta definíciók, amely alapján jól megkülönböztethető lenne az újrafeldolgozás (recycling) és a hasznosítás (recovery). Ez azután kiváló terepet ad a szakmai vitákra, missz-interpretációra és támadásokra. Lássuk, hogyan.***

Siddharth Ghanshyam Singh, a Tudományos és Környezetvédelmi Központ (CSE) települési szilárdhulladék-egységének programvezetője elmondta: A „feldolgozás” kifejezés nagyon trükkös (?). A hulladékból energiát kinyerő üzemek természetesen nem jelentenek megoldást, és hátráltathatják a körforgásos gazdaságra való átállás, a hulladékmegelőzés és az újrahasznosítás kulcsfontosságú környezetvédelmi célkitűzéseit (✓). Hozzátette, hogy az újrahasznosíthatatlan műanyag hulladékot csökkenteni kell és meg kell szüntetni, nem pedig elégetni. „A „recycling” - ezt a szót használta a szakértő - az utolsó lehetőség a hulladék hierarchiában (?), és ezt kell végső intézkedésként használni az újrafelhasználható vagy újra nem használható műanyagok esetében.”

Miért nem használnak fel vagy hasznosítanak újra műanyagot? Ez a szegregációs (***Megjegyzés: A háztartások által végzett elkülönített gyűjtést Indiában ezzel a szóval illetik***) problémára vezethető vissza – mondta Swati Singh Sambyal, egy delhi hulladékgazdálkodási szakértő. „Az újrahasznosítás a műanyag hulladék input minőségétől függ. Mivel Delhi-ben nincsenek robusztus szegregációs rendszerek, az input nagy része szennyezett, és így az újrahasznosítás előtti mosás és tisztítás költségekkel jár. Ez a kis újrahasznosítók számára nem lehetséges. Emiatt a műanyag hulladék nagy része az energiatermelő üzemekben végzi.” (***Megjegyzés: Hát így állunk***)

Új ösztöndíj diaszpóra tudósoknak Indiában

A kormány új ösztöndíjprogramot indított az indiai STEMM diaszpóráknak az indiai akadémiai és K+F intézményekkel való összekapcsolás céljából, az együttműködésen alapuló kutatási munka érdekében, amely a tudás, a bölcsesség és a legjobb gyakorlatok megosztását eredményezi a tudomány és technológia határterületein. A Tudományos és Technológiai Minisztérium által megvalósítandó Vaishvik Bhartiya Vaigyanik (VAIBHAV) ösztöndíjprogramot olyan kiemelkedő indiai származású tudósoknak/technológusoknak ítélik oda, akik elkötelezettek kutatási tevékenységekben a saját országukban. A kiválasztott 75 ösztöndíjast 18 azonosított tudásvertikumban való munkára hívják meg, többek között ide értve a kvantumtechnológiát, az egészségügyet, a gyógyszerészetet, az elektronikát, a mezőgazdaságot, az energiát, a számítástechnikát és az anyagtudományokat.

India kormánya megszervezte a VAIBHAV csúcstalálkozót, hogy összekapcsolja az indiai STEMM diaszpórát az indiai intézményekkel, amelyet a miniszterelnök köszöntött, és amelyen több mint 25.000 résztvevő vett részt az indiai STEMM diaszpóra több mint 70 országból.

„Az indiai kormány számos intézkedést hozott a tudomány, a kutatás és az innováció fellendítésére. A tudomány áll a társadalmi-gazdasági átalakításokra irányuló erőfeszítéseink középpontjában” – mondta Narendra Modi miniszterelnök beszédében a VAIBHAV csúcstalálkozón.

A VAIBHAV program első felhívásra 2023. június 15. és 2023. július 31. közötti időszakra szóló pályázati felhívás útján várják a jelentkezéseket. A programban résztvevő egy évben legfeljebb két hónapot tölthet el egy kiválasztott indiai intézményben, legfeljebb 3 évig. Az ösztöndíj magában foglalja az ösztöndíjat (havi 400.000 INR, *Megjegyzés: az átlag kereset kb. 25.000 INR*)), a nemzetközi és belföldi utazásokat, a szállást és az előre nem látható költségeket. A VAIBHAV ösztöndíjasaitól elvárják, hogy együttműködjenek indiai kollégáikkal, és segítsenek kutatási tevékenységeket kezdeményezni a fogadó intézményben a tudomány és technológia élvonalbeli területein.

Event section

TECHNO^V

Technoxian World Robotics Championship

A Technoxian Robotics Világbajnokság egy rendkívüli esemény, amely összehozza a világ legokosabb elméit és leginnovatívabb tehetségeit. Ez a háromnapos bajnokság platformként szolgál a fiatal rajongóknak, diákoknak és szakembereknek, hogy bemutassák képességeiket, eszmét cseréljenek, és izgalmas versenyeken vegyenek részt, amelyek középpontjában a robotika és a legmodernebb technológiák állnak. Idén várhatóan 32 ország, 1500 Roboclub csapat vesz részt a WRC-n, és körülbelül 1 millió látogatót vonz majd. A World Robotics 7.0-2023. július 25. és 27. között kerül megrendezésre Noida-ban az Indoor Stadiumban.

Több infó, honlap és jelentkezés [itt](#).

Heti kaleidoszkóp



India

Tudomány

Az Indiai Tudományos Intézet (IISc) a svédországi Göteborgi Egyetem munkatársaival együtt kifejlesztett egy új vizsgálatot, amely segíthet a cukorbetegség korai felismerésében. A csoport jelenleg egy iparági szakértővel dolgozik azon, hogy a készletet rutin eszközzé fejlesszék, amely végül tömeggyártásra kerülhet. Az általuk kifejlesztett teszt segítségével lehetséges kimutatni a szomatostatin szintjét az egerekből és emberekből kivont hasnyálmirigysejtekben. Azt is megállapították, hogy a delta sejtek száma drasztikusan csökkent a cukorbetegéknél az egészségesekhez képest. Az új tesztkészlet helyettesítheti a Radio-immunoassay-t, amely jelenleg egy nehéz módszer a szomatostatin szint kimutatására.

A kolkatai S. N. Bose National Center for Basic Sciences kutatócsoportja kifejlesztett egy nem invazív módszert a légzésminták elemzésére, amely segíthet a különböző gyomorbetegségek, például a dyspepsia, a gastritis és a gastrooesophagealis reflux betegség (GERD) gyors, egy lépéses diagnosztizálásában és osztályozásában. A csapat gépi tanulási protokollt használt, hogy információkat nyerjen ki a kilégtett levegő elemzéséből előállított nagy komplex légzéstani adatkészletekből, és három különböző kockázati zónát tud megkülönböztetni a korai és késői stádiumú gyomorbetegségek, valamint az egyik betegségi állapotból a másik állapotba való pontos átmenet tekintetében. A tudósok kifejlesztették a "Pyro-Breath" nevű eszköz prototípusát, klinikailag validálták azt kórházi környezetben és szabadalmaztatták. A vonatkozó technológiát az újdelhi NRDC-n keresztül egy startup cégnek adták át potenciális kereskedelmi forgalomba hozatal céljából.

Technológia

Az Elektronikai és Informatikai Minisztérium (MeitY) kilenc újrahasznosító iparágnak és induló vállalkozásnak adta át a költséghatékony lítium-ion akkumulátor-újrahasznosítási technológiát a Mission LiFE részeként a „Körforgásos kampány előmozdítása” keretében. A hazai fejlesztésű technológia különféle típusú kiselejtezett Li-ion akkumulátorokat képes feldolgozni, így a lítium (Li), kobalt (Co), mangán (Mn) és nikkell (Ni) tartalom több mint 95 százalékát visszanyerhetik a megfelelő oxidok/karbonátok formájában, körülbelül 98 százalékos tisztaságú állapotban. Az újrahasznosítási folyamat magában foglalja a kilúgozást, majd a fémek hierarchikus szelektív extrakcióját. Ezek a másodlagos nyersanyagok felhasználhatók akkumulátorgyártáshoz vagy más lehetséges alkalmazásokhoz. A technológiát a Hyderabad-i Elektronikai Technológiai Anyagok Központja (C-MET) fejlesztette ki.

Az Institute of Advanced Study in Science and Technology (IASST) tudósai zöld eljárást fejlesztettek ki a kőolaj kitermelése és feldolgozása során a képződményvíz kezelésére, amely hatalmas mennyiségben kerül elhelyezésre. Növényi alapú bio-aktív anyagokból, amelyek a mikrobák másodlagos metabolitjai, és NPK műtrágyából álló keveréket használtak a képződött víz hatékony kezelésére. Körülbelül 2,5 g készítmény képes egy liter vizet kezelni 12 óra alatt. A csoport indiai szabadalmat nyújtott be a fejlesztésre. A „csodakeverék” segíthet megelőzni a

környezetszennyezést, és újrafelhasználhatóvá teheti a vizet, amely segíthet a növénytermesztés fokozásában, hogy megfeleljen az egyre növekvő élelmiszerigénynek.

Haditechnológia

A védelmi minisztérium szerződést kötött a Hyderabad-i ICOMM Tele Limited-tel a védelmi felszerelések hazai gyártásának további fellendítésére és a magánszektor ösztönzésére. A megbízás 5 darab konténerre vonatkozik 7,5 tonnás rádiórelé kommunikációs berendezések száma. A szerződés értéke közel 5 Mrd rúpia. A konténerek szállítása a tervek szerint a 2023-24-es pénzügyi évtől kezdődik. A Radio Relay Containers az indiai hadsereg mobilkommunikációs különítményeinek régóta esedékes követelményét fogja kielégíteni. Ezeket a konténereket arra fogják használni, hogy védett környezetet biztosítsanak a kommunikációs berendezések hibabiztos és megbízható működéséhez. A konténereket engedélyezett speciális járművekre szerelnék fel, és az üzemeltetési követelményeknek megfelelően mozgatnák.

A Védelmi Felvásárlási Tanács jóváhagyta 31 fegyver-képes MQ-9 Reaper pilóta nélküli légi jármű (UAV) beszerzését a General Atomics-tól – erősítették meg védelmi források. Továbbá tárgyalnak 18 Predator-B fegyveres drónról is. Az 1,8 milliárd dolláros megállapodást valószínűleg Narendra Modi miniszterelnök június 21. és 24. közötti amerikai látogatása során jelentik be. India és az Egyesült Államok valószínűleg bejelenti. A General Atomics által gyártott Predator drónok az egyik legsikeresebb fegyverrendszer a terrorista csoportok, például a tálibok és az ISIS leküzdésére. A Predator egy nagy magasságú, hosszú élettartamú drón, amely csapásmérő rakétákkal rendelkezik, amelyek pontos pontossággal képesek kivenni az ellenséges célpontokat. A drónokat nagy hatótávolságú megfigyelésre is használják majd az ország határain és tengeri területein. A fegyveres ragadozó levegő-föld rakétákkal és intelligens bombákkal van felszerelve a nagy hatótávolságú precíziós csapásokhoz.

Klíma ügyek

Az IIT Bhubaneswar Föld Óceán- és Klímatudományi Iskola kutatói által végzett közelmúltbeli tanulmány szerint Bhubaneswar és Cuttack (Odisha állam) fokozott urbanizációja az elmúlt 20 évben (2001-2020) megnövekedett földfelszíni hőmérséklethez vezetett. Míg nappal Bhubaneswar és Cuttack körzetében a viszonylag hűvösebb területek száma nőtt, éjszaka ennek a fordítottja figyelhető meg. Az éjszaka folyamán mindkét városban megnövekedett városi hősziget-hatás volt tapasztalható. Ennek eredményeként csökkent a nappali és éjszakai hőmérséklet-különbség. A tanulmány eredményeit az Environment, Development and Sustainability című folyóiratban tették közzé.

Környezetvédelem

A Mumbai Kémiai Technológiai Intézet (ICT) kifejlesztett egy ICT-Poly Urja nevű eljárást, amelyet szabadalmaztatott. A technológia Cu@TiO₂ katalizátort használ többféle poli-olefines műanyag hulladék CTL-hez (Catalytic Thermo Liquefaction) kezeléséhez 300 C-os hőmérsékleten. Az eljárás több mint 85%-os nyersanyag konverzióhoz vezet, és kiváló minőségű C és H elemekkel dúsított HC-Oil-t állít elő 42 MJ/kg fűtőértékkel. Az üzemanyag felhasználható gőz és energia előállítására. A hagyományos technológiákhoz, például a

pirolízishez és az elgázosításhoz képest a CTL-eljárás lényegesen kevesebb energiát igényel a mérsékelt működési feltételek miatt. Emellett az üzem mobil járműre is felszerelhető, ami számos előnnyel jár a működés és az általános folyamatgazdaságosság szempontjából. A Poly-Urja eljárás hosszú távú, rugalmas, kényelmes, energiahatékony és környezetbarát módszert biztosít a műanyag hulladék elektromos árammá alakítására. A napi 100 kg műanyag hulladékot szénhidrogén-olajjal alakító, pilot méretű, járműre szerelt üzem gyártás alatt áll, és a tervek szerint 2023 végére készül el.

Természetvédelem, biodiverzitás

Az Agharkar Research Institute (ARI) Pune tudósai által végzett közelmúltbeli kutatás 62 kiszáradástűrő edényes (DT) növényfajt azonosított a Nyugat-Ghatokban, sokkal többet, mint a korábban ismert kilenc faj. 16 faj indiai endemikus, 12 pedig kizárólag a Nyugat-Ghatok kiszögelléseihez tartozik, ami kiemeli a terület jelentőségét globális DT-hotspotként. A tanulmány szerint a sziklakibúvások mellett a részben árnyékolt erdők fatörzseit is a DT fajok döntő fontosságú élőhelyének találták. A kutatócsoport szezonális terepi megfigyelésekkel, majd relatív víztartalom-becslési protokollokkal vizsgálta a kibukkanó fajok DT tulajdonságait. A kutatás eredményei a mezőgazdaságban alkalmazhatók, különösen a vízhiányos területeken.

Egészségügy

A Pune-i Genova Biopharmaceuticals Ltd. által kifejlesztett első hazai mRNS-oltóanyagot a sürgősségi felhasználásra vonatkozó irányelvek alapján az indiai Gyógyszer-ellenőrző Hatóság jóváhagyta. A GEMCOVAC-OM az Omicron variáns ellen alkalmazható. Ez egy évvel azután történt, hogy a vállalat megkapta a GEMCOVAC-19-re vonatkozó felhasználási engedélyt, az ország első Covid-19 elleni m-RNS-oltására. A két vakcina kereskedelmi forgalomban még nem elérhető, bár a Genova tisztviselői egy sajtótájékoztatón azt mondták, hogy a vakcinákat a következő két-három héten belül hivatalosan „bevezetik”. A Covid-19 oltások túlsúlya, és a már beadott mintegy 95 millió második miatt az „elővigyázatossági” vagy „emlékező” dózisok iránti kereslet meglehetősen csökkent, ezért a GEMCOVAC-OM piaci kilátásai nem egyértelműek. A cég kevés tájékoztatást adott a várható keresletről, az oltóanyagok költségeiről, export kilátásairól, valamint a kórházakban és egészségügyi központokban való elérhetőségéről.



Banglades

Sabre Hossain Chowdhury, a miniszterelnök éghajlatváltozásért felelős különmegbízottja azt mondta, hogy ha fenn akarják tartani a pozitív GDP-növekedést, Bangladesnek foglalkoznia kell az éghajlatváltozás kérdésével, amely miatt az ország bruttó hazai termékének 2%-át veszíti el. „Ha ez így folytatódik, 2050-re 9%-ot veszítünk” – mondta kedden az Awami League képviselője a 2023-24-es költségvetési évre javasolt költségvetésről szóló általános vitában a parlamentben. A törvényhozó testület szerint a klímaváltozás az egész világ egzisztenciális válsága, és ma már látható kihívás és válság.

Banglades a 7. helyen áll a világ éghajlati szempontból legsérülékenyebb országai között, tengerparti területének 12,34-17,95%-a kerülne víz alá az évszázad végén a tengerszint

emelkedése következtében - mondta Shahab Uddin környezetvédelmi miniszter a parlamentben. Egy kutatás adataira hivatkozva a miniszter azt is elmondta, hogy a tengerszint előre jelzett emelkedése csökkentené Banglades rizstermelését 5,8%-kal. Az Awami Liga képviselőjének, Nurunnabi Chowdhury-nak feltett kérdésére válaszolva a miniszter elmondta, hogy a Környezetvédelmi Minisztérium egy "Tengerszint-emelkedés előrejelzése és ágazati (mezőgazdasági, vízügyi és infrastrukturális) hatásainak értékelése" című kutatási projektet hajt végre. a Banglades Klímaváltozási Vagyonkezelői Alap finanszírozása mellett, a tengerszint-emelkedés kockázatának felmérése érdekében.

Nasrul Hamid energiaügyi és ásványi erőforrásokért felelős államminiszter azt mondta, hogy folyamatban vannak azok a programok, amelyek 2030-ig 40.000 megawatt, 2041-ig pedig 60.000 megawatt villamos energia előállítását célozzák.



Maldív-szigetek

A Maldív Inland Revenue Authority (MIRA) legfrissebb adatai szerint a műanyag zacskókból származó adóbevétel elérte az 1,1 millió MVR-t (kb. 80.000 USD). A Turisztikai Minisztérium által közzétett statisztikák szerint India és Oroszország adják a Maldív-szigetekre érkező összes turista 24 százalékát.



Nepál

Az elmúlt 15 évben Nepál jelentős előrehaladást és előrelépést ért el egészségügyi szolgáltatásai terén. Az orvosok azt állítják, hogy Nepálban minden egyéb kezelés lehetséges, kivéve a ritka betegségek kezelését, amelyekhez ultramodern technológiákra van szükség. A politikusok körében azonban továbbra is megfigyelhető az a tendencia, hogy még viszonylag gyakori egészségügyi problémák miatt is külföldön keresnek kezelést, és pl. gyakran látogatnak Szingapúrba rutin egészségügyi vizsgálataik miatt is. Mások Indiába, Kínába, Japánba és Thaiföldre látogattak az egészségügyi szolgáltatások igénybe vételéhez.



Srí Lanka

Srí Lanka és India diplomáciai jegyzéket váltott, hogy felgyorsítsák a modern számítógépes laboratóriumok és intelligens táblák testreszabott tanterv-szoftverrel történő létrehozását a Galle kerület 200 iskolájában.

Srí Lanka megállapodott a Roszatom-mal egy olyan atomerőmű építéséről, amely két reaktort működtet, és 300 megawatt energiát termel - közölte Srí Lanka oroszországi nagykövete. Van javaslat és jóváhagyás az eljárások követésére a Srí Lanka-i kabinet részéről, és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség is vizsgálja ezt. A Roszatom négy munkacsoportot hozott létre különböző területeken – mondta.

Az Országos STD/AIDS Ellenőrzési Program (NSACP) szerint Srí Lankán 2023 első negyedében regisztráltak először HIV-fertőzést transznemű emberek között. Dr. Janaki Vidanapathirana, az NSACP igazgatója a helyzetet kommentálva kijelentette, hogy a szűrések számának növekedése, és a kapacitás bővítésnek köszönhetően országszerte több esetet regisztráltak, és a nyugati tartományban jelentették a legtöbb fertőzöttet.

Az egészségügyi hatóságok ismét megkongatták a vészharangot a malária veszélye miatt az Anopheles stephensi szúnyognak nevezett fő malária-átvivő jelenléte miatt hat északi és keleti tartományokban.

Ali Akbar Mehrabian iráni energiaügyi miniszter elmondta, hogy az utolsó szakaszában van az iráni szakértők által Srí Lankán megépítésére kerülő 120 megawattos erőmű projekt, és remélhetőleg a közeljövőben üzembe is fog lépni.

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