

Újdelhi Hírek

TUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIA

2019. 07. 20 – 2019. 07. 26

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.

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



A Hindu napilap karikatúrája a Hold misszióval kapcsolatban

Kétoldalú kapcsolatok

A Debreceni Egyetem bemutatkozott a 13. ECAN Education Fair 4 napos rendezvényén Kathmanduban (Nepál). A helyi egyetemek mellett számos ausztrál, indiai, és kínai egyetem is jelen volt a rendezvényen. Az esemény az év legjelentősebb oktatási kiállítása Nepálban.

Az érdeklődés folyamatos és széleskörű volt, mintegy 100-an iratkoztak fel a kapcsolati listára. Szinte minden típusú és szakterületű képzésről kérdeztek a diákok, sok esetben olyan programokat is kerestek, melyek a DE-n nem elérhetők (Psychology, Animation, Medical Laboratory, Aviation Engineering, Nursing, Physics MSc, stb.). Ez mutatja, hogy Nepál egy nem ismert, ám potenciális lehetőség a magyar egyetemek számára.

Dr. Farkas Hilda TÉT szakdiplomata részt vett és előadást tartott a *“Globalization of IITs: New Opportunities for Higher Studies in India”* című, az Indian Institute of Technology Delhi egyetemen megtartott rendezvényen. Az esemény célja a technológiai felsőoktatás nemzetköziesítésének elősegítése volt, amelyre vendégként a Delhibe akkreditált diplomáciai missziókat hívták meg. Dr. Farkas Hilda előadásában felhívta a figyelmet a kétoldalú oktatási csereprogram azon kitételére, amely 35 magyar diák indiai stúdiumait teszi lehetővé, és ami teljesen kihasználatlan. Javaslatot tett kétoldalú megbeszélésekre annak érdekében, hogy ez hogyan aknázható ki az IIT Delhi szándékainak megvalósítása érdekében.

EU-India - vörösiszap kutatás

Az Újdeli EU Delegáció magyar szakemberek, kutatók jelentkezését várja vörösiszap feldolgozási, hasznosítási technológiák kidolgozására irányuló H2020-as projektben való részvételre. **Jelentkezés nálam.**

EU-India - Inkubátor network

2018. október 8-9-én, Bangalore-ban került megrendezésre az EU-India Incubator Network nyitórendezvénye. Előzetes kiválasztás alapján 11 indiai és 10 EU tagországi inkubátor vett részt a network munkájában, amely során 2 indiai és 2 európai találkozót szerveztek. A rendezvények és egyéb egyeztetések több kétoldalú együttműködési megállapodást eredményeztek az indiai és az európai résztvevők között, amelyek legfőképpen a kezdő vállalkozások egymás országaiban való megjelenésének elősegítését szeretnék szolgálni.

2019 őszén kívánják elkezdni a programsorozat második felvonását, hasonló célokkal és feltételekkel, de immár új szereplőkkel. Várják magyar inkubátor házak jelentkezését is.

A nevezéshez egy sikeres hazai inkubátor tevékenységének bemutatása szükséges angol nyelven, amelyet az Újdeli EUDEL-hez kell eljuttatni a Nagykövetségen keresztül. Ez lehet egyetemi kutatópark, de piaci szektorban tevékenykedő inkubátor is. **Jelentkezés nálam. Határidő: 2019. szeptember 2.**

Heti kaleidoszkóp

Technológia:

- Egy inter-minisztériális bizottság, élén a pénzügyminisztérium államtitkárával, olyan törvényjavaslatot terjesztett elő, amely betiltaná a magán kriptó-valutákkal való üzletelést, mint pl. a bitcoin-t Indiában. A tervezet nagyon jelentős, 500 M INR büntetést helyez kilátásba, valamint maximum 10 év börtönt javasol a törvénszegők számára. A panel szerint a virtuális valuták zavarják a bankok piacsabályozó és piac-stabilizációs képességét, valamint veszélyeztetik a nemzetközi pénzügyi mozgásokat. Ugyanakkor a bizottság szerint nyitottnak kell lenni a kormányzat által létrehozott digitális pénzek használata iránt. A vélelemének azonban megoszlanak, több indiai főhivatal is azt állítja, hogy ezzel az ország kimarad az Internet óta tapasztalt legnagyobb technológiai forradalom eredményeiből. Példának az Unió készül, ám nagyon szigorú szabályozását említik.
- A központi kormány benyújtotta a víztározó gátak biztonságára vonatkozó törvényjavaslatot a parlamentbe. A jogszabály célja, hogy garantálja India 5.600 víztárolójának, és a környéken élőknek a biztonságát. A törvényjavaslat különböző változatait már 2010 óta próbálják átvinni, amely alapvetően egyes, leginkább érintett szövetségi államok (pl. Kerala, Tamil Nadu, Odisha) ellenállása miatt nem sikerült. A legfőbb kifogás, hogy a törvényt elvenné a területi önkormányzatok szuverenitását, hogy

saját maguk kezelhessék a tározóikat (értsd: vízkészleteiket) *Megjegyzés: sok vita van az egyes tagállamok között a vízkészletek felosztása miatt.* A jelenlegi javaslat tartalmaz egy 16 Mrd INR költségű projektet is, amely India legnagyobb vízerőművének megépítésére szolgálna Észak-Indiában.

- A *Tata Chemicals* lítium akkumulátor gyár építését tervezi annak érdekében, hogy elősegítsék a kormány elektromos jármű programjának végrehajtását. Ezzel párhuzamosan a Tata Csoport más cégei a *Tata Motors*-szal együtt egy kutatási programot is indítanak ezen akkumulátorok fejlesztésére, illetve reciklászai technológiájának kialakítására. Az új gyár a gujarati Dholera városában létesül.

- Az Euro-IV emissziós normáknak megfelelő BS-VI üzemanyagok forgalmazásában és használatában Delhi és a környéki Központi Régió vezet az országban – adta hírül a közlekedési minisztérium. Az ilyen, kénben és nitrogénben szegény benzin és dízel üzemanyagok 60%-át teszik ki az összes eladásnak, amit egy éven belül 80%-ra szeretnének növelni. *Megjegyzés: ezeknek az üzemanyagoknak az ára nem különbözik a normál üzemanyagétól, ezért csak a forgalmazók terítési képességétől függ a hozzáférhetőség.* A kimagasló eredménnyel azonban nincs mit csodálkozni, mivel 2018-ban rendelték el, hogy a forgalmazóknak 2019 áprilisáig biztosítaniuk kell a BS-VI üzemanyagokat a kutaknál a központi régióban.

- India újabb öt helyet lépett előre egy év alatt a *Global Innovation Index* alapján fölállított sorrendben, jelenleg az 52. helyen áll. Ezzel közelebb lépett azon céljához, hogy a közép- és dél-ázsiai régió leginnovatívabb országává váljon. 2015-ben a 81. helyen állt, tehát a fejlődés dinamikusnak mondható.

• Űrtechnológia:

- A múlt heti elhalasztás után július 22-én délután sikeresen elindították a Chandrayaan-2 Hold küldetést. A GSLV-MkIII rakétával újtára induló űrhajó Föld körüli pályára állt. Ezzel India megerősíti helyét a Hold missziókat indító nemzetek között, és hatalmasat lép előre űrnagyhatalmi törekvései megvalósítása érdekében. Mint ismeretes, eddig csak az USA, Oroszország, India és Kína hajtott végre sikeres Holdra szállás, míg Izraelnek idén volt egy sikertelen próbálkozása. A program szerint az űrjármű 23 napot kering Föld körüli pályán, majd ez után áthelyezik Hold körüli pályára, ami a tervek szerint augusztus 20-án indul. A Holdjáró leszállását szeptember 7-re tervezik a déli póluson. A misszió egyik feladata a víz nyomainak kutatása lesz.

• Környezetvédelem:

- A *National Green Tribunal* véget kíván vetni a delhi hulladéklerakók okozta katasztrofális állapotoknak. Ennek érdekében egy évet adott az illetékeseknek, ide értve a hatóságokat és a közszolgáltatókat, hogy a Delhi környékén található 3 hulladékhegy szörny bioremediációs programját végrehajtsák. Az érintetteknek egyenként 200 M INR-t kell elhelyeznie egy alapon a munkálatok finanszírozására.

• Oktatás:

- A Legfelsőbb Bíróság diszkriminációnak minősítette egyes magán orvosi egyetemek azon gyakorlatát, miszerint indokolatlan mértékben magas tandíjat szabnak azoknak a diákoknak, akik nem az állami kvóta keretében, hanem az egyetem saját keretében kerülnek be a képzésekre. Ezért a bírói grémium arra utasította a felügyeleti szerveket, hogy hozzanak létre bizottságot a tandíj felső limitjének meghatározására.

- A központi kormány benyújtotta azt a törvényjavaslatot az Alsó Háznak, amely az orvosi képzési rendszer megreformálását célozza. A javaslat megszüntetné a korrupció gyanújába keveredett *Medical Council of India*-t, és létrehozna helyette egy új hatóságot, a *National Medical Council*-t. Ez lenne felelős többek között a vizsgarendszer kialakításáért, valamint a tandíjak ellenőrzéséért. A záróvizsga rendszert komolyan átalakítanák, amely egyben a

szakvizsgára való jelentkezés alapja is lenne, de ezt kellene teljesíteniük azoknak a hallgatóknak is diplomájuk elismertetéséhez, akik külföldi egyetemeken végeztek, és egyetemük diplomája nincs elismerve Indiában.

- **Egészségügy:**

- India számára ma a legújabb infrastrukturális kihívás nem az autópályák, a repterek vagy az okos városok építése, hanem a víz, annak érdekében, hogy megvalósulhasson a központi kormány azon ígérete, miszerint 2024-re minden vidéki háztartásban lesz vezetékes ivóvíz. *Megjegyzés: jelenleg a vidéki háztartásoknak csupán 18,3%-a van ellátva vezetékes vízzel. A Bank of America Merrill Lynch által kiadott elemzés szerint 270 Mrd USD-re lesz szüksége az országnak az elkövetkező 5-15 évben, ha a végre akarja hajtani ezt az ambiciózus tervet, amelyért az új vízügyi minisztérium felel majd. A fejlesztések egy részét állami, illetve szövetségi állami szinten finanszírozzák, de nagy szerepet kap a PPP alapú konstrukció is.*

- **Mezőgazdaság:**

- Az indiai meteorológiai hivatal bejelentette, hogy fölülvizsgálja a monszun alatt lehullott csapadék mennyiség besorolását. Ennek eredményeként várhatóan 2%-kal csökken majd a „normál” szintnek elfogadott, június-szeptember közötti szint. A változás bevezetésének oka, hogy az elmúlt 18 évben 13-szor fordult elő normál alatti monszun besorolás, amikor az csapadék mennyiség nem érte el az 1960-2010 közötti átlag 95%-át, és ebből 7 évben még a 90%-ot sem. *Megjegyzés: A hivatal ugyan a mezőgazdaság igényeinek pontosabb kiszolgálására hivatkozik, megjegyzendő, hogy a farmerek a szárazságmatti kompenzációkat alapvetően a monszun intenzitásának besorolása függvényében kapják.*

Dr Farkas Hilda

TéT Szakdiplomata, Újdelhi

Elérhetőség: hilda.farkas@mfa.gov.hu tel: +91-11-2688-1135, mob: +91-9911-452-848