

Kortrapport om den nyligen avslutade "100th Indian Science Congress" 3-7 januari 2013

Kortrapporten är skriven av Peter Wennerholm vid Tillväxtanalys kontor i New Delhi och är en del av Tillväxtanalys löpande omvärldsbevakningsuppdrag.

Den 3-7 januari i år genomfördes den årliga sammankomsten Indian Science Congress. Årets konferens var den 100:e i ordningen och precis som vid premiären 1914 ägde den rum i Kolkata i Västbengalen. Temat för årets upplaga var "Science for Shaping the Future of India".

Under konferensen deltog bl.a. Indiens president, Pranab Mukherjee, liksom premiärminister Manmohan Singh. Singh innehar posten som "General President" för Indian Science Congress Association, vars främsta uppgift är att främja vetenskaperna i Indien genom att samla akademiker och andra experter inom flera olika discipliner. Organisationen är idag indelad i 14 forskningsområden (jord- och skogsbruk, veterinärmedicin, antropologi och beteendevetenskap, kemi, geologi, ingenjörsvetenskap, miljövetenskap, informations- och kommunikationsvetenskap, materialvetenskap, matematik, läkemedelsvetenskap, biovetenskap, fysik och växtvetenskap) och en kommitté för vetenskap och samhälle. Under konferensen anordnades ett antal föreläsningar och paneldiskussioner inom respektive disciplin.

Singh uppmanade i sitt anförande det indiska forskningssamhället att bidra i kampen mot några av de utmaningar som landet står inför genom att prioritera frågor som rör ökad produktivitet inom jordbruket, energisäkerhet, sanitet, tillgång till rent dricksvatten, bättre användning av begränsade vattenresurser, arbetsintensiv tillverkning, och allomfattande hälsovård till rimliga kostnader. Han betonade samtidigt vikten av ett brett engagemang när det gäller forskning och innovation, t.ex. genom att privat- och offentligfinansierad forskning kompletterar varandra och där den akademiska världen samtidigt främjar innovationer och entreprenörskap. Större investeringar från privata aktörer ses som en förutsättning för att ge innovationer ett kommersiellt avtryck. Ett genomgående tema var att utvecklingen inom vetenskap och teknik också måste komma de breda folklagen till del. Människor i fattigare delar får inte vara exkluderade från den nya tekniken och dess förtjänster. Singh berörde även

Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser

New Delhi
Office of Science and Innovation
Embassy of Sweden
4-5 Nyaya Marg
Chanakyapuri
New Delhi 110 021
India
Tel: +91 11 4419 7100
Fax: +91 11 2688 5401
info@tillvaxtanalys.se
www.tillvaxtanalys.se

Östersund (säte)
Studentplan 3, 831 40 Östersund
Besöksadress: Studentplan 3
Tel: 010 447 44 00
Fax: 010 447 44 01
info@tillvaxtanalys.se
www.tillvaxtanalys.se
Org. nr 202100-6164
Bank: Danske Bank
Kontonummer: 12 810 107 041
Swift: DBBASESX
IBAN: SE6712 0000 000 12 810 107 041

Samtliga kontor
Östersund
Stockholm
Brasilia
New Delhi
Peking
Tokyo
Washington DC

Datum
2013-01-28

ämnen som genmodifierad mat och utforskning av rymden och efterlyste en nyanserad och saklig debatt (där religiösa åskådningar och rädsla får stå tillbaka) när dessa ämnen diskuteras.

Premiärministern nämnde även kärnkraftens betydelse för att möta de växande energibehoven och betonade samtidigt vikten av internationellt samarbete på kärnkraftsområdet. I sammanhanget är det värt att notera att generaldirektören för det europeiska partikelfysiklaboratoriet CERN, Rolf-Dieter Heur, under konferensen föreslog att Indien blir ny associerad medlem av laboratoriet. Detta skulle bl.a. innebära att landet får rätt att delta i utbildningsprogram som bedrivs vid laboratoriet, samt får rätt att genomföra experiment vid anläggningen. Indien skulle även ha rätt att närvara vid de öppna och slutna möten som äger rum vid laboratoriet, och indiska företag skulle få delta i budgivningen av olika upphandlingar som CERN utför. År 2002 blev Indien en observatör vid laboratoriet och den indiska centralregeringen ska nu ta ställning till förslaget om att bli associerad medlem.

Uppskattningsvis 15000 personer deltog under evenemangets fem dagar, och bland deltagarna fanns både inhemska och utländska experter, bl.a. sex tidigare nobelpristagare, samt politiska representanter och företrädare för näringslivet. Det var även första gången som Indiens samtliga nio departement och råd¹ för vetenskaper deltog i konferensen i form av att arrangera utställningar, och delta i föreläsningar och paneldiskussioner.

Under konferensen redovisade premiärminister Singh även landets nya policy för frågor rörande vetenskap och innovation, den fjärde policyn på området så här långt. I korthet kan ambitionen sägas vara att Indien med den nya policyn ska utvecklas till en av världens fem starkaste forskningsnationer till 2020, samt att det skapas förutsättningar för en hållbar och inkluderande tillväxt i landet. Behovet av internationellt samarbete inom vetenskap och innovation uppmärksammas. Det gäller särskilt mot bakgrund av att spjutspetsforskning tenderar att bli mer och mer resurskrävande. Ett internationellt samarbete anses också viktigt för utvecklingen av den internationella konkurrenskraften hos den inhemska industrin. Som tidigare nämnts påtalas också vikten av att i högre utsträckning involvera den privata sektorn i forsknings- och innovationsarbetet. Genom ett större deltagande från den privata sektorn hoppas Indien kunna öka satsningarna på forskning och utveckling till två procent av BNP inom en femårsperiod, från dagens nivå på en procent. Genom ett ökat samarbete mellan den privata och offentliga sektorn hoppas regeringen också att nya innovationer påskyndas och att dessa snabbare ska få spridning och komma större delar av befolkningen till del. I den nya policyn betonas även vikten av att göra det karriärmässigt attraktivt för unga människor att ägna sig åt forskning och innovation och att skapa förutsättningar i form av infrastruktur som håller absolut världsklass. Målet är att Indien ska kunna inta en tätposition inom specifika forskningsområden. Grundforskningen inom områden som anses särskilt samhällsnyttiga ska utvecklas. Ett annat viktigt mål som framhålls är att etablera ett "eko-system" bestående av den akademiska världen, forskningsinstitut och industrin, präglad av en rörlighet av experter mellan dessa olika parter.

Indiens president betonade i sitt anförande även han vikten av att skapa ett utbildningssystem med en kultur som främjar innovationer vilket i sin tur möjliggör för Indien att konkurrera i

¹ Department of Atomic Energy, Department of Space, Defence Research and Development Organisation, Indian Council of Agricultural Research, Indian Council of Medical Research, Council of Scientific and Industrial Research, Ministry of Earth Science, Department of Bio-Technology samt Department of Science and Technology

Datum
2013-01-28

en global ekonomi. Han noterade samtidigt att det är 83 år sedan en indier senast fick Nobelpriset i något naturvetenskapligt ämne och han manade därför till krafttag för att ändra på detta.

Bortsett från den nya innovationspolicyn uppmärksammar indisk media särskilt tillkännagivandet att bygga världens största solteleskop i Ladakh i delstaten Jammu & Kashmir. Teleskopet ska bl.a. möjliggöra ingående studier av bildandet av solfläckar vilka riskerar att bli ett allt större hot mot kommunikationssystem och satelliter världen över. Arbetet med teleskopet beräknas påbörjas i slutet av året.

Nästa upplaga av Indian Science Congress väntas äga rum i februari 2014.

Ytterligare information om specifika programpunkter finns här:

<http://www.isc2013.in/programme.php#>