

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை - 2017 ஆண்டு இறுதி ஆய்வு

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை ஆராய்ச்சி மையம் (சி.எஸ்.ஐ.ஆர்.)

Posted On: 21 DEC 2017 11:35AM by PIB Chennai

ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் துறையில் அறிவியல் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதில், தற்போது அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறை ஆராய்ச்சி மையம் மிகச்சிறந்த ஆராய்ச்சி அமைப்பாக விளங்குகிறது. இந்தியாவில் சி.எஸ்.ஐ.ஆர். அமைப்புக்கு 38 தேசிய பரிசோதனைக்கூடங்கள், 39 வெளி மையங்கள், 3 கண்டுபிடிப்பு வளாகங்கள் மற்றும் 5 யூனிட்களில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிபுணர்கள் பணியாற்றுகிறார்கள். 4600 விஞ்ஞானிகளும் அவர்களுக்கு உதவியாக 8000 அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஊழியர்களும் பணியாற்றுகிறார்கள்.

ரேடியோ, விண்வெளி அறிவியல், கடலியல், புவியியல், வேதியல், மருந்துகள், மரபியல், உயிரியல் தொழில்நுட்பம், நானோடெக்னாலஜி, சுரங்கவியல், விமானத்துறை போன்று பல்துறைகளில் அளவில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் சி.எஸ்.ஐ.ஆர். செயல்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல், உடல்நலம், குடிநீர், உணவு, வீடு, எரிசக்தி, பண்ணை மற்றும் பண்ணையற்ற துறைகளில் தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள் மூலம் சமூகத் தேவைகளை நிறைவேற்றுகிறது. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் மனிதவள மேம்பாட்டுக்கு சி.எஸ்.ஐ.ஆர். பங்கு மிகவும் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.

இந்தியாவின் அறிவுசார் சொத்துரிமை இயக்கத்தின் முன்னோடியாகத் திகழும் சி.எஸ்.ஐ.ஆர். இன்று குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்ப பிரிவில் நாட்டு வளத்தை உலகளவில் காப்பாற்றுகிறது. சி.எஸ்.ஐ.ஆர்-க்கு அளிக்கப்படும் 90% அமெரிக்க காப்புரிமைகள், இந்தியாவின் பொது நிதி ஆய்வு மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. சராசரியாக ஒவ்வோர் ஆண்டும் 200 இந்திய காப்புரிமைகள் மற்றும் 250 வெளிநாட்டு காப்புரிமைகள் சி.எஸ்.ஐ.ஆரிடம் பதிவாகிறது. சி.எஸ்.ஐ.ஆரின் காப்புரிமைகளில் 13.86% உரிமம் பெற்றுள்ளது. இந்த எண்ணிக்கை உலக சராசரியைவிட அதிகமாகும். உலகளவில் பொதுமக்கள் நிதியில் உருவாக்கப்பட்ட ஆய்வு மையங்களில் காப்புரிமை தாக்கல் செய்வது மற்றும் பாதுகாப்பதில் சி.எஸ்.ஐ.ஆர். முன்னோடியாக உள்ளது.

அறிவியல் ஆய்வில் மேம்பட்ட அறிவுத்திறன் உருவாக்கத்தில் சி.எஸ்.ஐ.ஆர் முன்னோடியாக விளங்குகிறது. சி.எஸ்.ஐ.ஆரில் அறிவியல் பணியாளர்களில் 3 - 4% மட்டுமே இந்தியாவின் அறிவியல் மனிதவியலாராக உள்ளனர் என்றாலும், அவர்கள் இந்தியாவின் அறிவியல் வெளியீட்டில் 10% ஆக உள்ளனர். சி.எஸ்.ஐ.ஆர். அறிவியல் ஆய்வு பத்திரிகைகளில் 5007 ஆய்வு அறிக்கைகளை வெளியிட்டுள்ளது, ஒவ்வொரு ஆய்வு அறிக்கைக்குமான தாக்கம் 2.673. 2013-ம் ஆண்டு 5086 ஆய்வு அறிக்கைகளை அறிவியல் ஆய்வு பத்திரிகைகளில் வெளியிட்டது, அதன் சராசரி தாக்கம் ஒவ்வொரு ஆய்வுக்கும் 2.868.

புதிய பொருளாதாரத்தை துறையை மேம்படுத்தும் வகையில் சி.எஸ்.ஐ.ஆர்., தொழில்முயற்சிகளுக்கு ஊக்கம் தரும், தீவிர வழிமுறைகளை உருவாக்கி, வர்த்தக வாய்ப்புகளுடன் புதுமைகளை நடைமுறைப்படுத்துகிறது.

சி.எஸ்.ஐ.ஆர். இப்போது புதிய இந்தியா படைப்பதற்காக சி.எஸ்.ஐ.ஆர்.@80: மற்றும் 2022க்கான பார்வை மற்றும் வியூகம் ஆகிய திட்டங்களை வகுத்துள்ளது. சி.எஸ்.ஐ.ஆரின் இந்தத் திட்டம் புதிய இந்தியாவை உருவாக்குவது ஆகும். சி.எஸ்.ஐ.ஆர். பார்வையானது, இந்திய மக்களுக்கு பொருளாதார அபிவிருத்தி உண்டாக்கும் வகையில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் உலகளாவிய தாக்கத்தை உண்டாக்கி, தொழில்நுட்பத்தில் புதுமை புகுத்தி ஒழுங்குமுறை தலைமையை உருவாக்குவதாக உள்ளது.

உலகளாவிய 4851 நிறுவனங்களில் சி.எஸ்.ஐ.ஆர். 84வது இடத்தில் உள்ளது. சயிஇமேஜ் நிறுவனத்தின் உலகளாவிய தரவரிசை பட்டியலில் இடம் பிடித்திருக்கும் முதல் 100 நிறுவனங்களில், இந்தியாவின் இருந்து சி.எஸ்.ஐ.ஆர். மட்டுமே உள்ளது. ஆசியாவில். 17வது இடம் பிடித்துள்ள. சி.எஸ்.ஐ.ஆர்., முதலிடம் நோக்கி முன்னேறி வருகிறது.

இந்த ஆண்டு சி.எஸ்.ஐ.ஆருக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆண்டாகும். இவை எல்லாம் 2017-ம் ஆண்டு சி.எஸ்.ஐ.ஆர். படைத்திருக்கும் முக்கிய சாதனைகளாகும்.

(Release ID: 1515882) Visitor Counter : 700

