



বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের ইনোভেশন টিমের কার্যক্রম সংক্রান্ত

প্রতিবেদন ২০১৭

মেয়াদঃ ১ জানুয়ারি-৩০ জুন ২০১৭

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বর্তমান সরকারের সময়ে ২০১৭ সালের ০১ জানুয়ারি থেকে ৩০ জুন পর্যন্ত বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় এবং এর আওতাধীন সংস্থার ইনোভেশন টিম কর্তৃক অর্জিত সাফল্যের প্রতিবেদন

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের ইনোভেশন টিমের সভায় চিফ ইনোভেশন অফিসার ও অতিরিক্ত সচিব জনাব মোহাম্মাদ আবদুল মাননানের সভাপতিত্বে এবং অধীনস্থ সংস্থাসমূহের ইনোভেশন অফিসারের উপস্থিতিতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের ইনোভেশন টিমের এ প্রতিবেদন চূড়ান্ত করা হয়। এ প্রতিবেদন নিম্নরূপ:

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়:

১. **ইনোভেশন টিমের সভা:** ইনোভেশন টিমের সভা নিয়মিত অনুষ্ঠিত হয়েছে এবং অগ্রগতি মাসিক সমন্বয় সভায় উপস্থাপন করা হয়েছে।
২. **কাজের গতিশীলতা ও উদ্ভাবনী দক্ষতা:** কাজের গতিশীলতা ও উদ্ভাবনী দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য এ মন্ত্রণালয়ের বিভিন্ন পর্যায়ের কর্মকর্তা ও কর্মচারীগণকে সংশ্লিষ্ট বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে।
৩. **নতুন ই-ফাইলিং সিস্টেম বাস্তবায়ন:** বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সকল সেবাকে ই-সেবায় রূপান্তরের লক্ষ্যে ই-ফাইল ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি ও চিঠিপত্র, ডকুমেন্ট ইত্যাদি ইলেক্ট্রনিক পদ্ধতিতে আদান-প্রদানের ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে। এতে মন্ত্রণালয়ের কাজের স্বচ্ছতা ও গতিশীলতা বৃদ্ধি পেয়েছে এবং কাগজের ব্যবহার কমে গেছে। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় প্রথম থেকেই ই-ফাইলিং সিস্টেম ব্যবহার করে আসছে এটুআই প্রোগ্রাম প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় থেকে প্রাপ্ত নতুন ই-ফাইলিং সিস্টেম ব্যবহার শুরু করেছে।
৪. **বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়সহ অধীনস্থ সংস্থাসমূহ নতুন ওয়েব পোর্টালে অন্তর্ভুক্তিকরণ:** বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ে অনেক পূর্বেই জাতীয় তথ্য বাতায়নের অধীন নতুন ওয়েব পোর্টাল উদ্বোধন করা হয়। পরবর্তী সময়ে মন্ত্রণালয়ের তত্ত্বাবধানে সকল অধীন সংস্থাসমূহকে ন্যাশনাল ওয়েব পোর্টালে অন্তর্ভুক্ত করা হয়।
৫. **আওতাধীন সংস্থাসমূহে ই-ফাইলিং সিস্টেম বাস্তবায়ন:** এই মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন সংস্থাসমূহের মধ্যে পাঁচটি সংস্থায় ই-ফাইলিং বাস্তবায়ন করা হয়েছে।
৬. **সাইবার সিকিউরিটির উপর বিশেষ প্রশিক্ষণ:** সাইবার সিকিউরিটির উপর মন্ত্রণালয়ে বিশেষ প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে।
৭. **সেবামুখী কার্যক্রম:** অত্র মন্ত্রণালয়ের ওয়েব পোর্টাল নিয়মিত হালনাগাদকরণের ফলে মন্ত্রণালয় কর্তৃক জারিকৃত বিভিন্ন আদেশ, বিজ্ঞপ্তি, সার্কুলার ইত্যাদি কর্মকর্তা, গবেষক, ছাত্র-ছাত্রী এবং গবেষণামূলক প্রতিষ্ঠান তাৎক্ষণিকভাবে বিষয়টি জানতে পারছেন।

৮. **মাল্টিমিডিয়ায় ব্যবহার:** মন্ত্রণালয়ে অনুষ্ঠিত প্রকল্পসমূহের মিটিং, দ্বিপাক্ষিক চুক্তি, প্রশিক্ষণ সহজে উপস্থাপন করার জন্য মাল্টিমিডিয়ায় ব্যবহার প্রবর্তন করা হয়েছে।
৯. **ওয়েবসাইটে মতামত লিংক স্থাপন:** বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইটে মতামত প্রদানের জন্য লিংক স্থাপন করা হয়েছে। এতে সহজেই যে কেউ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সেবা সংক্রান্ত বা অন্যান্য বিষয়ে মতামত প্রদান করতে পারবেন।

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন:

১. **BAEC Web Portal**-এর অন্তর্ভুক্ত বিভাগ ও ইনস্টিটিউট সমূহের তথ্য হালনাগাদ-এর কাজ চলমান। ইতিমধ্যে পরমাণু শক্তি কেন্দ্র, ঢাকাসহ এইআরই-এর কিছু ইনস্টিটিউট-এর তথ্য হালনাগাদ সম্পন্ন হয়েছে।
২. ইনমাস, ঢাকা-এর জন্য অনলাইনে রোগী সেবা দানের **Patient Management System (PMS)** চালু করা হয়েছে।
৩. বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের অভ্যন্তরীণ ই-সেবা সহজীকরণ করার লক্ষ্যে একটি **Common Platform** তৈরির কাজ প্রাথমিকভাবে সম্পন্ন হয়েছে।
৪. বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনে ইতিমধ্যে মডুল বেসড নিউক্লিয়ার ই-লারনিং সিস্টেমের প্ল্যাটফর্ম প্রস্তুত করা হয়েছে।
৫. বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের **Online General Provident Fund (GPF)** সিস্টেমের **Requirement Analysis** এবং ডাটাবেজ ডিজাইনের কাজ প্রাথমিকভাবে সম্পন্ন করা হয়েছে।

বাংলাদেশের বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (বিসিএসআইআর):

১. বর্তমানে বিসিএসআইআর-এর বিশ্লেষণ সেবা অনলাইন করা হয়েছে। ই-টেন্ডারিং চালু করা হয়েছে। ই-ফাইলিং সীমিত পর্যায়ে চালু করা হয়েছে। পরবর্তী বছর থেকে বিজ্ঞান মেলা আয়োজন ও বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র/ছাত্রীদের গবেষণা (থিসিস) সুপারভিশন অনলাইন করার উদ্যোগ নেয়া হয়েছে।
২. জানুয়ারি-জুন ২০১৭ সময়কালে বিসিএসআইআর-এর ইনোভেশন টিম মোট ৬টি সভার আয়োজন করেছে।
৩. বিসিএসআইআর-এর গবেষণা ও উন্নয়ন কার্যাবলীর পূর্ণাঙ্গ ডাটাবেজ তৈরী করতে গবেষণা সমন্বয়কারীর দপ্তরকে সহযোগীতা করা হচ্ছে।
৪. বিসিএসআইআর-এ সীমিত পর্যায়ে ই-ফাইলিং পদ্ধতি চালু করার জন্য সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা/কর্মচারীদের প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে।
৫. বিসিএসআইআর-এর ওয়েবসাইট উত্তরোত্তর উন্নয়ন ও তথ্যবহুল করা হয়েছে।

৬. তথ্য আদান প্রদানের ক্ষেত্রে বিসিএসআইআর-এর সকল পর্যায়ে ইলেকট্রনিক পদ্ধতির ব্যবহারকে উৎসাহিত করা হয়েছে।
৭. বিসিএসআইআর-এ উদ্ভাবনাবান্ধব পরিবেশ তৈরী করতে এবং বিষয়টিকে ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে দেয়ার জন্য বিসিএসআইআর-এর প্রতিটি ইউনিটে ইনোভেশন সাব কমিটি গঠন করা হয়েছে।
৮. বিসিএসআইআর-এর কার্যক্রম সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে প্রচার করা হচ্ছে। এ ব্যাপারে সরকারী বিধিমালা অনুসরণ করা হচ্ছে।
৯. রাষ্ট্রীয়ভাবে গৃহিত বিভিন্ন মেলায় বিশেষ করে উন্নয়ন মেলা-২০১৭ এ বিসিএসআইআর অংশগ্রহণ করেছে।

জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি জাদুঘর:

১. ইনোভেশন টিমকে গতিশীল করার লক্ষ্যে নতুন নিয়োগকৃত কর্মকর্তাদের সমন্বয়ে কমিটি পুনঃগঠন করা হয়েছে
২. প্রতিমাসের ০৭ তারিখের মধ্যে ইনোভেশন টিমের মাসিক সভার আয়োজন করা হয়েছে
৩. ত্রৈমাসিক পত্রিকা ‘নবীন বিজ্ঞানী’ এর ১ টি সংখ্যা প্রকাশ করা হয়েছে
৪. ওয়েবপোর্টালকে হালনাগাদ ও আর্কষণীয় করা হয়েছে
৫. নতুন দুটি অনলাইন সুবিধা ফর্ম চালু করা হয়েছে (মিউজু বাস চাহিদা ফর্ম ও ফ্রি পরিবহন সুবিধা প্রাপ্তি ফর্ম)
৬. বিদ্যমান ওয়াইফাই এর গতি ১৫ mbps থেকে বৃদ্ধি করে ২০ mbps করা হয়েছে
৭. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ফেসবুকের সাহায্যে সুবিধাভোগীদের সাথে যোগাযোগ বৃদ্ধি করা হয়েছে
৮. পরিচ্ছন্নতার জন্য আধুনিক সরঞ্জাম সংগ্রহ করা হয়েছে
৯. বিশুদ্ধ খাবার পানি সরবরাহের জন্য উন্নতমানের পিউরিফায়ার স্থাপন করা হয়েছে
১০. টিকিট কাউন্টার আধুনিকায়ন করা হয়েছে
১১. ৬৪ টি জেলায় সেমিনার ও বিজ্ঞান বিষয়ক কুইজ প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়েছে
১২. বিজ্ঞানীদের ছবি সম্বলিত ক্যালেন্ডার প্রকাশ করা হয়েছে
১৩. আধুনিক ডিসপ্লে বোর্ড তৈরি করা সম্ভব হয় নাই
১৪. তিমির কংকালকে উন্নতমানের লাইটিং(এল ই ডি স্ট্রীপ) দিয়ে সজ্জিত করা হয়েছে
১৫. বিশেষ বার্ষিক প্রতিবেদন প্রকাশ করা হয়েছে
১৬. বিগত ২৩-২৪ এপ্রিল ২০১৭ তরুন বিজ্ঞানীদের উদ্ভাবিত প্রকল্প নিয়ে প্রদর্শনীর আয়োজন করা হয়েছে

বাংলাদেশ ন্যাশনাল সায়েন্টিফিক এন্ড টেকনিক্যাল ডকুমেন্টেশন সেন্টার (ব্যাঙ্গডক):

১. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ে অনুষ্ঠিত ইনোভেশন টিমের সমন্বয় সভায় ব্যাঙ্গডকের ইনোভেশন অফিসার নিয়মিত যোগদান করেছেন।
২. ব্যাঙ্গডকের ইনোভেশন টিমের সভা ব্যাঙ্গডকে নিয়মিত অনুষ্ঠিত হয়েছে।
৩. ব্যাঙ্গডকের নিজস্ব জনবল দিয়ে ব্যাঙ্গডকে সংরক্ষিত এবং বিভিন্ন আর এন্ড ডি প্রতিষ্ঠান হতে প্রাপ্ত বই থেকে ১১টি বইকে ই-বুকে রূপান্তরিত করে সংস্থার ওয়েব পোর্টালে আপলোড করা হয়েছে।
৪. সারাদেশের সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান সমূহের গ্রন্থাগারিক ও গ্রন্থাগার সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের ই-বুক প্রস্তুত বিষয়ে উল্লেখিত সময়ে ১টি ব্যাচে মোট ৩৩ জনকে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়েছে।
৫. প্রতিমাসেই সংস্থার ওয়েব সাইট নিয়মিত হালনাগাদ করা হয়েছে।
৬. দৈনিক পত্রিকাসমূহে প্রকাশিত বিজ্ঞান বিষয়ক পপুলার ফিচারসমূহ সংগ্রহ করে ডাটাবেজে সংরক্ষণ করার ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছে। উল্লেখিত সময়ে মোট ৬২৫ টি কাটিং সংগ্রহ ও ডাটাবেজে আপলোড করা হয়েছে।

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটার:

১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটারে কর্মরত জনবলকে তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ে নিয়মিত প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা নেয়া হয়েছে।
২. অফিসে স্থাপিত কম্পিউটারগুলোকে LAN (Local Area Network) এর আওতায় আনা হয়েছে।
৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটারের ওয়েবসাইট আকর্ষণীয় ও নিয়মিত হালনাগাদ রাখা হয়েছে।
৪. নভোথিয়েটারের প্রশাসনিক এরিয়া ও প্লানেটেরিয়াম এরিয়ায় WiFi স্থাপনের ব্যবস্থা করা হয়েছে।
৫. নতুন ডিজিটাল ফিল্ম সংযোজন ও ডিজিটাল প্রজেক্টর সংযোজনের মাধ্যমে প্লানেটেরিয়াম শো-কে আধুনিকায়ন করা হয়েছে।
৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটারের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের ইলেকট্রনিক পাঞ্চ কার্ড প্রণয়ন করা হয়েছে।
৭. নিরাপত্তা ব্যবস্থা জোরদারের লক্ষ্যে রিয়ার প্রজেকশন রুম ও প্রশাসনিক এলাকায় ৩টি সিসি ক্যামেরা স্থাপন করা হয়েছে। নভোথিয়েটারের অভ্যন্তরে প্রবেশদ্বারে একটি আর্চওয়ে স্থাপন করা হয়েছে। অধিক নিরাপত্তার স্বার্থে ১টি আধুনিক লাগেজ স্ক্যানার ক্রয় প্রক্রিয়াধীন আছে।

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ:

১. “e-licensing & e-learning System of BAERA” শীর্ষক প্রকল্প বাস্তবায়নঃ ইনোভেশন এর মাধ্যমে রেগুলেটরী সেবার মানোন্নয়নের লক্ষ্যে সার্ভিস ইনোভেশন ফান্ড এর আওতায় বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (বাপশনিক)-এর “e-licensing & e-learning System of BAERA” শীর্ষক একটি প্রকল্প ইতোমধ্যে অনুমোদিত হয়েছে। প্রকল্প বাস্তবায়নের কাজ চলমান রয়েছে। বর্তমানে প্রকল্পটির ডাটা এন্ট্রি এর কাজ চলছে।
২. ই-ফাইলিং সিস্টেমঃ বাপশনিকের ই-ফাইলিং সিস্টেম চালুকরণের লক্ষ্যে গত ১৩-১৬ মার্চ ২০১৭ ইং তারিখে বাপশনিকের ০২ (দুই) জন কর্মকর্তা প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে Training of Trainer শীর্ষক প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণ করেন। উক্ত প্রশিক্ষণের ধারাবাহিকতায় গত ৩-৪ এবং ৫-৬ এপ্রিল ২০১৭ ইং তারিখে বাপশনিকের কর্মকর্তা / কর্মচারীদের ই-ফাইলিং সিস্টেমের উপর প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। গত ২৪ এপ্রিল ২০১৭ ইং তারিখে বাপশনিকের ই-ফাইলিং সিস্টেম লাইভ সার্ভারে অর্ন্তভুক্ত হয়েছে।
৩. ই-টেন্ডারিং (ই-জিপি) সিস্টেমঃ গত ফেব্রুয়ারি ২০১৭ তারিখ থেকে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষে ই-জিপি কার্যক্রম পুরোদমে চালু করা হয়েছে। ই-জিপির আওতায় ০৩ (তিন) টি টেন্ডার প্রক্রিয়া ইতোমধ্যে সম্পন্ন করা হয়েছে। এর মধ্যে একটি বাপশনিক এর জন্য ভিডিও কনফারেন্সিং সিস্টেম, একটি সিসিটিভি ক্রয় এবং অপরটি কম্পিউটার সামগ্রী ক্রয় সংক্রান্ত। ইতিমধ্যে ভিডিও কনফারেন্সিং এর মাধ্যমে মস্কোতে VO Sasfety এর সাথে যোগাযোগ করা হচ্ছে।
৪. ওয়েবসাইট আকর্ষণীয়করণঃ নিয়মিতভাবে ওয়েবসাইটটি হালনাগাদ ও আকর্ষণীয়করণের কাজ চলমান রয়েছে।

ন্যাশনাল ইনিস্টিটিউট অব বায়োটেকনোলজি (এনআইবি):

৫. জীবপ্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন প্রযুক্তি উদ্ভাবনের নিমিত্ত গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনায় উদ্বুদ্ধকরণঃ উল্লেখিত সময়ে গবেষকগণের সহিত নিয়মিত বৈঠক, আলোচনা এবং মটিভেশন কার্যক্রম পরিচালনা করা হয়েছে। দেশ বিদেশের বিভিন্ন জায়গায় কিছু গবেষণা প্রস্তাব প্রেরণ করা হয়েছে। মোট ৪টি প্রকল্পের বিপরীতে গবেষণা অনুদান পাওয়া গিয়াছে। আরও প্রায় ৬টি গবেষণা প্রস্তাব বিবেচনাধীন আছে।
৬. দক্ষতা বৃদ্ধির মাধ্যমে গবেষণা কাজ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার নিমিত্ত বিজ্ঞানীদের জন্য বিষয়ভিত্তিক প্রশিক্ষণঃ ইতোমধ্যে বায়োইনফরমেটিকস্ বিষয়ে প্রশিক্ষণের জন্য প্রশিক্ষণ মডিউল প্রস্তুত করা হয়েছে। Open Source Software, সাইবার নিরাপত্তা, ইত্যাদি বিষয়ে প্রশিক্ষণ আয়োজন প্রক্রিয়াধীন আছে।

৭. দক্ষতার সহিত কম্পিউটার ব্যবহার, সংশ্লিষ্ট ক্ষেত্রে সাইবার নিরাপত্তা ব্যবস্থাপনা, ইত্যাদি বিষয়ে প্রশিক্ষণ: কম্পিউটার ব্যবহারকারী অফিস সহকারিগণের জন্য কম্পিউটার এবং ইন্টারনেট ব্যবহার সংক্রান্ত বেসিক বিষয়ে প্রশিক্ষণ সম্পন্ন হয়েছে। সাইবার নিরাপত্তা বিষয়ে প্রশিক্ষণ আয়োজন প্রক্রিয়াধীন আছে।
৮. সেবামুখী কার্যক্রম: এনআইবি'র গবেষকসহ দেশ বিদেশের বিভিন্ন পর্যায়ের ভোক্তাগণকে তথ্যসেবা প্রদানের লক্ষ্যে ইনস্টিটিউটের ওয়েবসাইট নিয়মিত হালনাগাদ করা হয়েছে এবং হালনাগাদকরণ চলমান রয়েছে।
৯. অনলাইনে ডিএনএ সিকোয়েন্সিং সেবা প্রাপ্তির আবেদন: অনলাইনে সেবা প্রদানের জন্য প্রাথমিক ফরম্যাট প্রস্তুত করা হয়েছে।
১০. ইনোভেশন টিমের সভা: প্রতি মাসে ইনোভেশন টিমের সভা অনুষ্ঠিত হয়েছে এবং উক্ত সভার প্রতিবেদন প্রশাসনিক মন্ত্রণালয়ের আইসিটি শাখায় নিয়মিত প্রেরণ করা হয়েছে।
১১. জাতীয় ইলেকট্রনিক গভর্নমেন্ট প্রকিউরমেন্ট (জিপি-ই) পোর্টালে অন্তর্ভুক্তি: ই-টেন্ডারিং চালু করার উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়েছে এবং ই-টেন্ডারিং চালু করা হয়েছে।