











বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস

২৬ এপ্রিল ২০১৩

World Intellectual Property Day 26 April 2013

> Creativity the next generation



Department of Patents, Designs and Trademarks
Ministry of Industries



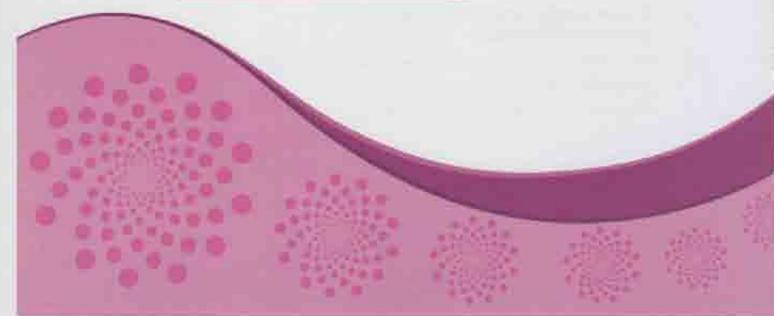


বিষয় किंश नह জ্ঞান-ভিত্তিক অপনীতি: প্রবশহা ও সংশ্রেছ - Md. Abdur Rouf 01 18-21 02 (अश्रामक्ष्य अप्रि: महाराव श्रतिरवश - श्ररूकमत ७, ध्रम, व्याद्रजान करित 22-26 অব্যক্তিৰ মাইনেই নতুকৰা ইতিহান ≅ মেবাসাপ্ৰদেৱ ক্ষান্তহাৰ্যতা - Engr. S M Enamul Haque 03 27-28 04 मुकार्गामञ्जा शास्त्र शास्त्र = आवाभा अवसाव 29-31 Strategy for the DPDT - Mohammed Habibul Kabir Chowdhury 05 32-35 06 The Role of IP on Economic Development - Dr. Mohammad A. Hossain 36-41 07 Invention, Innovation and Commercialization - Md Elias Bhuiya 42-44 80 IPAB MUSICAL NIGHT - Md. Azizur Rahman 45-46 Extension of TRIPS Transition Period for the LDCs. Problems. 09 & Issues - Shanfa Khan 47-49 10 Bangladeshi Jamdani and South Asian Bashmoti - M.S. Siddigui 50-52 11 Capacity of Government to protect copyright in Bangladesh. Expectation vs Resides - Sahela Akter 53-56 12: IPR and SMEs with its Implications of Phermaceutical Industries in Bangisdesh - Fardaus Ara Begum 57-60 13 THE EARTH HAS LIFE' We, the Humans, are Parasites on Earth - Dr. Uttarn Kumar Datta 61-68 14 Fighting 63ease, compating hunger, securing the balance of our life on Earth, the future of biolechoological innovation would be the fulling of our planet. - Mirza Golem Serwer 69-70 15 Deceptive Similarity: Perspective Trademarks or Service Marks. - Muhammad Ferdoush Hassan 71.72 Salman Khan. A tale of achievements made by Bangladeshi origins 161 living in USA - Selim Ahmed Chowdhury 73-74 37 IP Day observance in Bangladesh - Engr. S.M. Enamul Haque 75-78 Photo Allbame 77484

বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস-২০১৩

World Intellectual Property Day-2013







وسيراله الأفني الروا



বাইপতি গণপ্রচাক্তী বাংগাদেশ সকান

> ২০ বাহ্যন ২০১০ ১০ ধেনার ১৪১০



পৃথিকীর জন্যানা দেশের ন্যায় বাংলাদেশেও 'বিশ্ব মেধাসম্পদ নিব্দ-২০১৩' পালিত হজে জেনে আমি আনন্দিত। এ উপলক্ষে আমি সংশিষ্ট সকলকে আন্তরিক ক্রেছে। ও অভিনন্দন লানাই।

মেধা ও ফন্দের বিকাশ ও সৃষ্ট্র সরোজপের মাধ্যমে একটি আতির আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন তুরাছিত হয়। এই বিষয়াটিকে মেধাসম্পদ হিসেবে সংজ্ঞায়িত করে প্রতি বছর ২৬ এপ্রিল আন্তর্যাহিকান্তারে "মেধাসম্পদ দিবস" পালিও বছে আসছে। আমাধা জানি যে, নৃটিশীলতাই সকল আবিদার-উল্লবনের মূল্যক। আর এই সৃষ্টিশীলতাকে সার্থক ও সফলতাবে ছড়িয়া দিতে হবে প্রজন্ম থেকে প্রজন্মগুরে। সেজনাই এর স্বীকৃতি অতীন জনারি। কেন্দা সংস্কৃতি ও সফাতার অধ্যায়ণে তথা, বিজ্ঞান ও প্রবৃত্তির সমাধান বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদের তকত অপার্থনীম। আমি মনে করি, আমাদের ভবিষাত প্রজন্মকে উপযুক্ত করে গড়ে ভোলার জন্ম এবারের প্রতিপাদা 'Creativity-The Next Generation' সন্যোপযোগী হয়েছে।

আমি 'বিশ্ব মেধাসাম্পদ দিবস ২০১৩' এর সাফলা কামনা করি।

খোনা হাজেজ, বাংগাদেশ চিত্তবিটা হোক।

মোঃ আবদুল হামিদ

إنساله الألف الزوه





প্রধানমন্ত্রী গণগ্রভারতী বাংলাদেশ সরকার

> ১৬ এপ্রিল ২০১৩ ২৬ এপ্রিল ২০১৩

বানী

বিশ্বের সন্দানা দেশের নামে রাংগাদেশেও ২৬ এপ্রিল ২০১৩ বিশ্ব মেধাসম্পদ নিরস' গালন করা হতেছ জেনে আমি আনন্দিত। দিবসটি উপলক্ষে আমি দেশের বিজ্ঞানী, প্রযুক্তিবিদ, কবি, শিল্পী, সাহিত্যিকসহ স্ক্রননীল কর্মকারের সাথে সংশ্রিষ্ট সক্ষাকে অন্যোহ্য জানাই।

দিবসটির এবারের প্রতিপালা 'Creativity-The Next Generation' খত্তক সমরোপবোগী হরেছে বলে আমি মনে করি।

আন্তিতিক সনাজ বিনির্থাণে মেবার বিকাশ ঘটিয়ে উত্থাবনকৈ উৎসাহিত করা যেমন আবশাক, তার সুরক্ষাও তেমনত জনাই । উন্ত বিশ্ব মেধাসাপদারে বাজে লাগিয়ে তাদের অধ্যাত্তা অন্যাহত রোখেছে। আমানের সেবে রায়েছন অসংখ্য মেধারী ও ভণী বাজি। তাদের সৃষ্টিশীলতা ও উত্তাবনকৈ রাঘারদাভাবে কাজে লাগিয়ে আমরা বেশকে সামনের দিকে এগিয়ে নিতে পারি। বিষয়াটি অনুধারন করে সৃষ্টিশীল কর্মে ইন্দীপনা যোগানোর লক্ষেত্র কর্মান সরকার বিশ্ব মেধাসালাদ নিবসকৈ রাষ্ট্রীয়ভাবে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক দিবসের আনিকায় অভ্যুক্ত করেছে।

বা নিবস উপলক্ষে আমি সর্ব্যানের সম্বানীয়ের মর মর মার্থিকে কর্মী হয়ে অসক্ষেত্র ভিত্তের স্থানীয়ার বিশ্ব স্থানীয়ার বার্থকিক স্থানীয়ার বার্থকিক ক্ষানিক বিত্তিক বিশ্বসক্ষার বিশ্বসক্ষার স্থানীয়ার স্থানিক স্থানীয়ার বার্থকিক স্থানীয়ার স্থানীয়ার স্থানিক স্থানীয়ার স্থানিক স্থ

এ দিবস উপলক্ষে আমি সর্বভ্রের মেধাবীদের মব মব মুষ্টিতে ব্রতী হয়ে সরকারের 'রূপকল্প-২০২১' বাজবায়নে আরও নিবেদিত হওরার আহ্বান জানাই।

আমি বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস ২০১৩ এর সার্বিক সাক্ষর্য কামনা করাছি।

ভয় বাংলা, ভয় বছবছু বাংলাদেশ চিরজীবী থোক। (বংশ হংগক্তিকার্থ শেখ হাসিনা

World Intellectual Propi





দিলীপ বভুয়া মন্ত্রী শিক্ত মন্ত্রণালয় গণপ্রভারেরী বাংলাদেশ সরকার



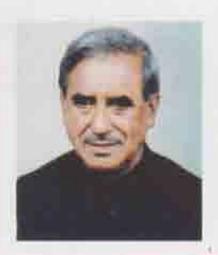
বাংলাদেশে ব্যাবোগ্য মর্যাদার ২৬ এপ্রিল, ২০১৩ "বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস" উদযাপন কথা হজে জেনে আমি আদন্দিত। দিবসাটির এবারের প্রতিপাদ্দা বিষয় হজে, "Creativity-The Next Generation" অধীৎ সৃষ্টিশীলভায় আগামী প্রজন্ম। একবিংশ শতাব্দীর চ্যালেঞ্জ মোকাবেলার প্রতিপাদ্য বিষয়টি বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে অভ্যন্ত সমযোগ্যোগী ও তাংপর্যপূর্ণ বলে আমি মনে করি।

মুক্তবাজ্ঞান মৰ্থনীতিৰ কলে বিশ্ববাপী অৰ্থনৈতিক সমৃদ্ধি মন্ত্ৰনৈত্ৰ কৰি প্ৰতিযোগিতা চলছে। এতে বিজ্ঞা হতে উদ্ধৃত ও উদ্ধৃত্যনালীল নিবিধেতা প্ৰথমীৰ প্ৰায় সকল দেশ মেধাসম্পদ্ধাতে বিপুল প্ৰিয়োল বিনিয়োগ কৰছে। উদ্ধৃত্যনকামী দেশ হিসেবে বাংলাদেশেও মেধাসম্পদ্ধিতি টোকসই উদ্ধৃত্যন উল্লোগ প্ৰহণ জনাবি। মাননীয় প্ৰধানমন্ত্ৰী জনাননী গেগ হাসিনাৰ নেতৃত্বে মহাজোট সৱকার কক থেকেই এ বিশ্বয়ে কাৰ্যকৰ উদ্যোগ গ্ৰহণ করেছে। মেধাসম্পদ্ধের লালন ও বিকাশের ওপর প্রকৃত্ব দিয়ে প্রণীত হয়েছে প্রান্তীয় শিল্পনীতি-২০১০। ৫ নীতির দিবনির্দেশনার আলোকে গৃহিত উল্লোগের ফলে দেশে মেধাসম্পদ্ধের সুক্তা ও উদ্ধাননী উদ্যোগের প্রতি সৱকারি বেসনকারি পৃষ্ঠপোষকতা মাতৃত্য। এতে করে সেশের ব্যবসানিত্র অর্থনীতি বাবে বীরে বিশ্বনিত্র অর্থনীতিতে রূপানরিত হয়েছ। এর বারাবাহিকত। অবাহত রেপে ২০২১ সাল নাগান জানভিত্তিক আলোকিত শিল্পায়নের লক্ষ্য অর্জন সন্থ্য হতে বলে আমার বিশ্বাস।

মেধার মূলায়ন ছাড়া মেধাবী জাতি গড়ে ওঠে না। জান বিজ্ঞান ও তথা প্রযুক্তিতে সমৃদ্ধ ভবিষাৎ প্রজন্ম গড়ে তুলতে হলে, মেধা ও সুজনলীল চিজার কলব করতে হবে। নতুন উদ্ধানন ও মূল চিজার নুরার দুলে নিতে হবে। বিশেষ করে, তরুণ প্রজন্তের মধ্যে উদ্ধান ও সৃষ্টিশীলতাকে উৎসাহিত করে শিল্পায়ন ও সমৃদ্ধির আভিতে লক্ষ্যে এপিয়ে যেতে হবে। এবারের বিশ্ব মেধাসম্পদ্দ দিবস দেশের মেধাবী জনসম্পদ্দের প্রচুর্যুক্ত পরিকল্পিত শিল্পায়নের থেতে ভাগে লাগাতে সংশ্বিষ্ট সরাইকে সচেতন ও উৎসাহিত করবে-এটাই আমার প্রত্যাশা।

আমি বিশ্ব মেখাসম্পদ দিবস ২০১৩ উপলক্ষে আয়োজিত অনুষ্ঠানের সাফলা কামনা করছি।

০২ বৈশাৰ, ১৪২০ বলাদ ১৫ এবিল, ২০১৩ খ্রিস্টান मिन्नीक्ष्यक्ष कर्म मिन्नील वस्त्रा





আবুল কালাম আজাদ, এমপি

যতী

সংস্কৃতি বিধয়ক মন্ত্ৰণালয়

গণমজাতনী বাংলাদেশ সমকার



২৬ এপ্রিল, ২০১০ বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস উদ্যাপনের সন্ধান প্রতি বস্থারে নায়ে এবারও শিল্প মন্ত্রগালারের নিয়ন্ত্রপাধীন প্রেটিন, ডিফাইন ও ট্রডমার্কস অধিনগুরের উল্লোখ্যে বিভাবিত কর্মন্টি এইণ করা হয়েছে জেলে সামি আমালিত। এ উপলক্ষে স্বাইনে জানান্তি আস্তবিক ব্যভ্যন্ত। ও অভিনন্তন।

বিশ্ব মেধাসক্ষান নিধানের এবাবের প্রতিপাদ্য বিশ্বর 'Creativity-The Next Generation' প্রবই সময়োগবোগী, আসলিক ও তাওলার্যপূর্ণ হয়েছে বলে আমি মান কবি। এই দিনটি কবি, সাহিত্যিক, শিল্পী, গায়ক, দাফট্ওয়ানে ডেভেলপান, ফলচ্চিত্রকার, সমপ্রচারক, স্থাতি, আবিস্কারক, বিজ্ঞানী, নরশাবিদ তথা বিশ্বের সকল সুক্ষনশীল মানুহের কাছে খুবই ওলাভুপুর্ণ। কারণ এটি মেধাবীদের শ্বিক্তর দিন।

আন্ত্রিক ও শিল্পসমূল সমাল বিনির্মাণে মেধাসম্পদের কার্যকর প্রয়োগের কোন বিকল্প নেই। বিশ্বের শিল্পান্ত কাতিসমূহ মেধার স্থান্যথ লালন ও পরিচর্যার সাধায়ে পরিনীনিক সমাল বিনির্মাণে সক্ষম হয়েছে। সুধি-সমূল লাভিগঠনে বাংলাদেশেও ইতোমধ্যে মেধাসম্পদের মালিকানা সংবক্ষণ ও বিকাশে আইনি কাঠামো জোরদার করেছে। এদেশের সকলকরের মানুবের মধ্যে মেধাসম্পদের বাভি শ্রদা জাগিয়ে চুলতে এবং বর্তনান সরকাতের বিপ্রকল্প ২০২১ বাজবাহ্য তথা ২০২১ সালের মধ্যে শিল্পসমূহ মধ্যম আয়ের বাংলাদেশ গড়ে জোলার অভাই লখা অর্জনে এ প্রতেষ্ঠা সহায়ক হবে বলে আমি বিশ্বাস করি।

আমি বিশ্ব মেধাসংখদ দিবস-২০১৩' উদ্যাপন উপলক্ষে অর্থীকা প্রকাশসং গৃহিত সকল কর্মকাভের দার্বিক সভল্তা কার্মা কাছি।

ভয় বাংলা, ভাই বসবস্থ বাংলাদেশ চিন্নজীবী হোক।

আবুল কালাম আল্লাদ, এমণি





গোলাম মোহাম্মদ কাদের, এমধি মন্ত্রী বাণিজ্ঞ মন্ত্রগালয় গণগ্রসাতন্ত্রী বাংগাদেশ বরবার ফ্রেন



মেখাসাশান সুজন, সুরক্ষা ও যথায়ের ব্যবহারে জনগদকে উমুদ্ধ করার লক্ষাকে সামনে রেখে পেটেনী, ভিজাইন ও টেডমার্কাস অধিদত্তর, শিল্প মালগদায়ের নেড়েন্ডে ২৬ এপ্রিল ২০১৩ তারিখে বিশ্ব মেধাসম্পদ নিরম উন্যাপন করতে যাতে জোনে আমি আনন্দিত।

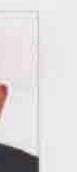
সানি জেনেছি যে, বিশ্ব মেধাসাপন সংস্থা (World Intellectual Property Organization) এর আহবানে নিবসটি বিশ্ববাদি পালিত হয়ে আকে। বিশ্ব মেধাসাপন দিবসের এবারের প্রতিপাদা বিষয়া "Crentivity-The Next Generation", মতান তাংপর্যপূর্ণ বলে মনে করি। চরুদ মঞ্জানের মেধার বিকাশ মানিরে জানভিত্তির সমান গরুতে সৃষ্টিশীল কাজকে উৎসাহিত করাত্তে হবে। বিশ্বের বছু দেশের জাতীয় আয়ের বড় মধ্যে মেধাসাপন থেকে।

ভূপা ও দাবিদ্রায়ুক্ত বাংলাসেশ পড়তে মেধাসম্পদের বিবাশ ভুরাখিত করা প্রয়োজন। বিশ্ব বাদিজাবুচকে বাংলাদেশের ববস্থান তংগবোদ্যা গর্মার নেনার উদ্দেশ্যে বর্তমান সরকার মুদ্দু পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। মেধাসম্পদ্দ সংক্রাথ আছনসমূহ দুগোপাটোলিকরগম্য তা TRIPS Agreement এর সাথে সামজন্যপূর্ণকর্মের জনা কেশ কিছু শর্মপৃতি গ্রহণ করা হয়েছে জেনে আমি আনন্দিও। মেধাসম্পদের ঘাছার সুরক্ষা নতুন মেধাসম্পদ সৃষ্টিত অন্তর্মাণিত করেছে। বিশ্ব মেধাসম্পদ দ্বিস উপলক্ষ্যে গণসচেতনতা গৃন্ধির উদ্যোগ মেধাসম্পদ সৃষ্টিত অন্তর্মী সংক্ষ্য গৌছাতে সহয়েতা করতে বলে আমি মনে করি। এ জন্ম সক্রেরের পাশাগাণি সংক্রিট স্বালকে প্রথিত্বে আন্তর্মের হবে।

আমি বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস-২০১৩ এর মার্বিক সফলতা কামনা করাছ।

গোলাম মোহাম্মদ কাদের এম.পি

ين والعراقة المن الرواد





তমর ফারুক চৌধুরী (এম.পি) প্রতিমরী শিল্প মঙ্গণালয় গণপ্রজাতশ্বী বাংলাদেশ সংকার

> ১৩ নৈশাখ, ১৪২০ নদাখ ২৬ এলিল, ২০১৩ ডিস্টাল



আদিম সভাতা থেকে বর্তমান মাধুনিক সভাতার উভরণের যে ইতিহাস তার মূলে রয়েছে মানুষের সৃষ্টিশীলতা। অসংখা বিজ্ঞানী, দার্শনিক, শিল্পী, সাহিত্যিক, আনী,অপী বাজি রাজের মেধা ও স্কলনীলতা দিয়ে আত্রকের সুন্দর পৃথিবী গড়েছেন। আনাদের বর্তমান জজনা মেধাসন্পদ সৃষ্টি ও তার মানোল্লয়নের মাধ্যমে নতুন ভবিষাতের নিকে আসের হবে বলে আমি আশা বরি। আমার এ আশার প্রতিজ্ঞাবি আমি দেখাই এবারের বিশ্ব মেধাসন্পদ নিবসের প্রতিপাদা বিষয় "Creativity-The Next Generation" সন্পর্কিত প্রোগানের মধ্য দিয়ে। বেশের উদীয়ে তরুল প্রজন্মকে মেধাসন্পদ সৃজন, ব্যবহার ও তার সংরক্ষণে সচেতন করে উল্লয়নের স্থ্য শিশ্বে আরোজনের জনা এটি একটি সমধ্যেপ্রামী আহবান।

বজবভূর সোনার বাংলা এবং মাননীয় প্রধানমন্ত্রী ঘোষিত "বজবজ্ঞ-২০২১" বালবায়ান সংখ্যি সকল মহলসহ তরুল সমাজ আদের মেধা ও স্জনশীলতা কাজে লাগিয়ে দেশের উন্নয়নে এগিয়ে আসনে বলে আমি মান কবি। সংবাপরি তরুপরা আদের মেধার বিভাশ, সংবক্ষণ ও উনুয়নের মাধ্যমে আমাসের মাতৃত্মিকে একটি জুখায়ুক দেশে ক্লাক্রিকি করবে এ আকাজা পোষণ করছি।

আমি মেধাসংখন দিবস ২০১৩ টন্মাগনে উল্যোজনসের স্বাগত জানাই ও এ দিবসটি পাদনের সার্বিক স্ফল্ড। কামনা করি।

ভমর ফারুক চৌধুরী, এমার

World Intellectual Property.





স্থপতি ইয়াকেস ওসমান প্রতিমন্ত্রী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রগালয় গণপ্রজাতন্ত্রী নাংলাদেশ সরবার

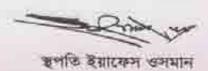
বানী

কলালা লেখেব মতে। বাংকাদেখেও প্রতি বছরের নায়ে এবারও বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস পালিত হতে প্রেনে আম অত্যন্ত আনন্দিত। বিশ্ব মেধাসম্পদ সংস্থা (WIPO) কর্তৃত বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবসের এবারের প্রতিথাদা বিষয়। "Creativity-The Next Generation" অর্থাৎ সূজনদীকতার পরবর্তী প্রজন্ম যা আমানের দেখের প্রেকাপটে সত্যন্ত ভাগবর্ত্বপূর্ণ এবং তরুন প্রজন্মকে মেধাসম্পদে পরিশত করার একটি ভয়ংকার শ্রহণান।

আনরা আমাদের পরবর্তী প্রজন্মের জন্য প্রসূত্তি নির্ভব সুখী ও সমৃত্য বাংলাদেশ রেখে সেতে চাই। সে লাজ্যাই বর্তমান মহাজ্যােট সরকার জপতয়-২০২১ প্রণান করেছে এবং বা নাজবায়নের পদক্ষেপ হিসেবে সরকার আইসিটি নীতিমালার করেছে। ফলে তরুন প্রজন্মকে জান বিজ্ঞান চর্চায় উৎসাই। এবং তথা ও যোগাায়োগ প্রযুক্তি আবো নক্ষ করে গড়ে গ্রেগা সমূব হবে বলে আমি মনে করি।

দেশের উনুয়ানকে টেকসই করতে হলে তথুমান প্রযুক্তির বানহারতারী না হয়ে নিজস নব নব হায়ুক্তি উগ্রবন করা প্রয়োজন। বা লক্ষো বর্তমান সরকার মেধাসক্ষদ সৃষ্টির অনুবৃদ্ধ পরিবেশ তেরি এবং তা সুরক্ষা নিক্তিরের জনা নির্মাণ কালা করে যাছে। গণসচেতনতা বৃদ্ধির লক্ষো ২৬ এপ্রিগ, ২০১৩ প্রি: আরিখে ১৬৩৯ বিশ মেধাসম্পদ্দ দিবস উদ্যাপন আমানের এ প্রাচেটাকে সভীই লক্ষো পৌহাতে সহারতা কর্মের নলে আমার বিশ্বাপ। তবে, একটি মান নিনের মারো একে সীমারক না রেখে সাংবাহস্যাকিক কর্মসূচিকে গ্রন্তভুক্ত করতে হবে।

বিশ্ব মেবাসম্পদ দিবস ২০১৩ উপদক্ষে গৃহাত সকল কর্মন্তির সাথে আছি একাতাতা গোষ্ণা করে এর সার্বিক সাম্পা বার্মন করছি।







সচিব বিল্ল মন্ত্রণাদয় *ংগ্রনাত্রটা বাংলাদেশ সরবার

১৩ বৈশাখ, ১৪২০ বৃদ্ধান ২৬ বহিলা, ২০১৩ খ্রিলীক



বিশারনের ॥ বুণো জান-বিজ্ঞান ৬ কথা অবুভি ওকাত্বের প্রেক্ষাপটো বিশ নেধ্যকশ্বদ দিবকের এবারের প্রতিশাদা "Creativity-The Next Generation" বুবই তাৎপর্যপূর্ণ বলে আমি মনে করি। কৃষি, শিল্প, বাণিনা, শিক্ষা, কথা ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, বিজ্ঞান ও গবেষণা, চলচিত্র সঙ্গীর এবং সর্গ প্রকার স্থাতীয় স্থানশীণ কর্মকার মেধাসম্পদ্ধের সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িত। মেধাসম্পদ লাখন, সৃষ্টি ও এর মধ্যয়থ পরিচ্যা আমাদের সকলের দায়িত।

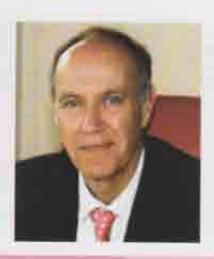
একারণে শতাকার আনটোতিক বিশ্ব ব্যবস্থা। মেধাসক্ষদ যে কোন দেশের উন্নয়নের মূল চালিকাপতি হিসেবে কৃমিকা পালন করকে পারে। কিন্তু নানা সীমাধকভার আমরা মেধাসক্ষদ সৃষ্টিতে পিছিছে আছি। মেধাসক্ষদকে উৎপাছিত করার লক্ষ্যে বর্তমান সকলর একে শিল্পনীতিতে অস্তর্ভক করেছে। মেধাসক্ষদ নিবসটি আতীয়ালাকে উপনাগনের লক্ষ্যে সংকাবিভাবে আলিকান্ত করা হয়েছে। ইতামধ্যে IP Policy and Strategy প্রনয়নের উলোগে নেওয়া হয়েছে। নতুন আইন হিসেবে ভৌগলিক নির্দেশক আইন (GI) প্রসাধের করে কৃত্যার পর্যাহে করের যদি নেকের কোটি কোটি মানুকের স্কলনীলভাবে কালে লগাতে পারি কাহলে, আমানের মেধাসক্ষান লাক্ষ্যে আয়ে এক বিরাট অবলান বাছতে শারে।

পোটনী, ডিজাইন ও ট্রিডার্ডিস অধিদপ্তর সীয়িত জনকা ও অবকাটাযোর মধ্যেও মেনাসম্পন বারস্থাপনার চরাত্বপূর্ণ ভূমিয়া পালন করতে। বর্তমান সময়ের রাজবভাত প্রামের ও কর্মকাত দেশের প্রয়োজনের ভূমনায় মোটেই গণের না। দেশের জননাগারণকে মেনাসম্পনের করুর ও ভাবদর্য উপলব্ধির জনা এবং মেনাসম্পন সৃষ্টি ও বার সুরকার বিষয়ে উত্তর জনার গলো মেনাসম্পন বিষয়ক সভেতনতার কর্মসূতি এক দিলের মধ্যে সীমাবক না বেশে বছরবালী অব্যাহত রাব্যত হবে। ইত্রোমধ্যে WIPO, EU, IFC, Swiss Governmentন্ত্র বিভিন্ন উল্লেখ্য সহযোগীগণ আমাদের মেধাসম্পন ব্যবস্থাপনায় অটোমেশনস্থ বিভিন্ন উল্লেখ্যের জনা এগিয়ে এগেছে। আমাদের দেশের স্বার্থকে সর্বাধিক অগ্রাধিকার দিয়ে এবং আমাদের প্রয়োজন বিবেচনায় ও বিষয়ে আমাদের দ্রুপ্ত সিন্ধান্ত হিত্ত হবে।

আরু এ দিবস উদ্যাপনের প্রাক্তানে আমি দেশের সকল গবেষক, চিকিৎসক, প্রকৌশলী, শিল্পসতি, ব্যবসায়ীবুলনক। উদ্যোধ মেধা মনন যথায়থ প্রয়োগের মাধামে নব নব উন্মাৰন ও সুভ্রমশীলভায় এগিয়ো আমার আহরণে ছানাছি।

আমি বিশ্ব মেবাসম্পদ দিবস, ২০১৩ এর সরাসীন সাফল্য কমেনা নারছি।

भादासाम मञ्जनक्रमीन व्यावनुद्वाद्





DG World Intellectual Property Organization (WIP())

Message

Greativity is common to the whole of humanity.

Whoever we are, wherever we live, whatever our circumstances, we all have the capacity to create. And it is this human creativity and inventiveness that is responsible for improving our quality of life in every sphere, our medical care, our transport, our communication, our entertainment. The aim of intellectual property is to promote conditions that help this creativity and innovative capacity flourish across the world.

The way in which humanity expresses itself creatively has changed profoundly in the leat 30 years. People are creating in ever more exciting ways. We have seen an explosion of user-generated content, and vast numbers of people coming together - through crowd-sourcing and open innovation platforms for example - to take part in collective creation. This creative collaboration is opening up rich new possibilities for humanity.

What will the next generation bring?

Director General Francis Gurry

While predicting the future is difficult, we do know that the speed of change has accelerated through recent generations. And now we see before us a whole range of new technologies with the potential to fundamentally change the way we live. That change is coming more and more quickly. The next generation will be here tomorrow.

The next developments in the life sciences, for instance, could transform our lives information technology, molecular biology, regenerative medicine, and even technologies such as 3D printing are coming together in and around the life sciences to generate extraordinary potential.

On World IP Day we encourage people to reflect about the role of intellectual property in our changing world. I believe there is a certain genius in intellectual property. What it does its create a unique incentive for investment in research and development, in innovation, and in cultural creation and production.

How does it do that? By creating a mechanism for buying, salling and charing access to the benefits of innovation and cultural creation. Our challenge is to ensure that the conditions for access are fair and balanced, so that the benefits are widespread, and so that it fosters a truly dynamic, creative global society in which the pext generation will thrive.

Young people have the capacity to dream in a way that far surpasses the capacity of older people. They are the future. So my message to the next generation on World IP Day is keep creating, keep innovaling. And keep thinking about how IP should fulfill its role in the future social management of creativity and innovation.

Francis Gurry







Kazi Akram Uddin Ahmed President

The Federation of Burgladesh Chambers of Commerce & Industry



২৬ এপ্রিল ২০১৩ বিশ্বের অন্যান্য দেশের ন্যায় পেটোন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিনপ্তর কর্ত্ব বাংলাদেশেও ১৩৩ম বিশ্ব মেধাসম্পান দিবন চক্রত্বের লাগে গালিত হতে বাজে জোনা আমি অভ্যক্ত সামন্দির।

মুক্তবাজার অর্থনীতির আবিস্তাবের পর প্রতিযোগিতামূলক বাজার ব্যবস্থা, নতুন নতুন প্রযুক্তি, মানুষের ক্রচির নিয়ত পরিবর্তনো করণে মেধাসাড্রের বিষয়টি অভান্ত ক্রান্ত লাভ করেছে। এ রিষয়ে গোটা বিশ্ব বর্তমানে অনেক বেশী সচেতন কেননা এর উপর জাতির সমৃত্যি অনেকটা জড়িত। তাই WTO সাক্ষরকারী দেশ হিসেবে আমাদেরকে বিশ্বাকনের লাগে তাল মিলাড়ে এ বিশ্বাহ যথেই সচেতন না থাকার অবরাশ নেই।

এবাবের মূল প্রতিপাদা 'Creativity-The Next Generation' নিচমন্দেহে অত্যক্ত তাৎপর্যপূর্ব। মেধা সম্পদের বিবাদে মূল ভিত্তিই হচ্ছে সৃভনদীলত। সৃভনদীলতার মাধামে আমরা ভবিষাধ প্রভানের কাছে সমৃদ্ধ ও জ্ঞানবন্ধ পৃথিৱী উপহায় দিতে পারব।

আমানের কেশের আনাচে-কানাচে সমৃত্র জানভাভার ও মেধাসম্পদ রয়েছে। একলোতে যথাযথজাবে বৃদ্ধিভিত্তিক মেরা সম্পদের আভ্যায় আনতে হবে। তবু তাই নয় আমাদের কৃতি, ঐতিহ্য ও বিভিন্ন বিষয়ে সুনীর্থকাল যাবং যে প্রসিদ্ধি এসেয়ে তার স্বভীয়াতা নিজেনের যায়ো ধারণ, সংক্ষেপ ও তা হারা সামগ্রিক অর্জন নিজিত করতে হবে।

অনি বিশ্ব মেধানস্পদ দিবদ-২০১৩' এর স্বীলীন বাকলা ক্ষেমা করছি।

কাজী আকরাম উদ্দিন আহ্মদ সভাগতি





রেজিস্টার পেটেন্ট, ডিজাইন ও টেডিঘার্কস অধিদপ্তর শিল্প মন্ত্রণালয় ঢাকা



বিশ্বের অন্যান্য ১৮৫ টি দেশের নায়ে বাংলাদেশেও মেধাসম্পদ দিবস নানাবিধ কর্মসূচির মাধ্যমে উদযাপিত হতে। WIPO এব প্রতিষ্ঠার দিন ২৬ এপ্রিলকে সামনে রেখে ২০০১ সাল হতে এ দিবসটি পালন করা হতে। বাংলাদেশ ও ২০০১ সাল থেকে বিশেষ ওলতের সাথে ও দিবসটি উদযাপিত হয়ে আসছে। বাংলাদেশ সরকার এবছর হতে মেধাসম্পদ দিবসটি সরকারীভাবে উদযাপনের জন্য আতীয় ও আন্তর্জাতিক দিবসের ক্রালিকায় অন্তর্ভ্ত হয়েছে। ফলে ও দিবসের ক্রমত্ব ও তাংগর্য আরও বৃদ্ধি পেয়েছে।

গালোদেশ সরকরের থানিক "রূপকল্প ২০২১" বাল্পবাদ্ধনে মেবাসম্পদ এক বিশেষ ভূমিকা পালন করতে পাপ্ত। বিশ্বের প্রতিটি শিস্তান্ধক বা উন্ধাননাল দেশ মেবাসম্পদকে তাদের অর্থনৈতিক উনুয়নে এক গুরুত্বপূর্ব পোপান হিসেবে মলে করে এবং সে নিরিষে মেবাসম্পদকে গুলুত্ব দিয়ে থাকে। যার প্রমান আমরা দেখতে পাই মেবাসম্পদ বেল কোন কোন দেশের আতায় উনুয়নে শতকরা ৪০ ভাগেরও বেশা অবদান রাখছে। মেবাসম্পদ সৃষ্টি, সূরকা এবং তার বাণিজ্যিক বাবহারের উপর এর ওকাত্ব নির্ভিত্ব করে। মেবাসম্পদ সৃষ্টিতে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের ভূমিকা স্থারসীম। অপ্রানিকে মেবাসম্পদ সুক্ষার তথা নির্ভিত্ব করে। মেবাসম্পদ সৃষ্টিতে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের ভূমিকা স্থারসীম। অপ্রানিকে মেবাসম্পদ সুক্ষার তথা নির্ভান প্রতিয়ার সাথে প্রেটিট, ডিল্লাইন ও ট্রেডমার্কস অধিপত্তর জড়িত। মাবার বাজারজাতকরণ্ডের ক্ষেত্রে ওকাত্বপূর্ব অবদান বার্ডান্ত বাক্সার্ক সমাল। এসব কারণে মেবাসম্পদ সৃষ্টি, সুরক্ষা ও বাজারজাতকরণ্ডের প্রকা দেশের সকল গ্রেকনা প্রতিষ্ঠান, বিশ্ববিদ্যালয়, শিয় প্রতিষ্ঠান ও সরকাণ্ডের মধ্যে একটি আইন বা নীতিমালার মাধ্যমে কার্যকর মেলবঙ্কন স্থাপন করা জন্মনী।

পেটেন্ট, ভিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদন্তবের আধুনিকায়নে নানাবিধ উল্লোগ নেয়া হয়েছে। পেটেন্ট ও ভিলাইনের বাটাসমূহ WIPO প্রদান IPAS (Industrial Property Automation System) Software এর আওতার আনা হয়েছে। ট্রেডমার্ক ভাটাসমূহ IPAS Software এর আওতার আনার মধ্যে কার্য্যুক্ত চরু হয়েছে। বসড়া ভৌগলিক পদা (CII) আইন ২০১৩, খসড়া পেটেন্ট আইন ২০১৩ এবং খসড়া ভিজাইন আইন ২০১৩ চুড়াক করনের কার্যকরী পদক্ষেপ গ্রহন করা হয়েছে। আশা করা থাব এ আইনকালি সত্ত্ব চুড়াক্তনাদ করা সম্ভব হবে। পেটেন্ট, ভিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিনভাৱের ভনবল কার্টামো অভিরেই ছার্মিকরণ করা সমূহ হবে বলে আলা করি। করে মুন্দার্কতের অধিককাল হতে কন্ধ পদান্তির অর্থন খুলে যাবে এবং আধিনগ্রের অধ্যাত্ত্বায় এক নতুন জোনার সৃষ্টি হবে বলে মনে করি। ফলে অধিনপ্রতে নিয়োগকৃত ভ্রমনটোর কার্যিয়ার গঠনের সুযোগ সৃষ্টি হবে।

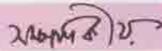
প্রিমেনে মেধাসম্পদ দিবস উদ্যাপনে সহযোগিতার জন্য সংশ্রিষ্ট সকলকে কৃতজ্ঞতা ও অভিনন্দন জানাছি এবং দিবসটি পাদনের লক্ষা অর্জিত হউক এ কামনা কর্মি।

মোঃ আবিদুর রউফ









আছে ২৬ এপ্রিল। বিশ্ব মেধাদাস্থান দিবস। ২০০১ সাল হতে WIPO তার প্রতিষ্ঠার নিন্দানিক স্থাবনীয় বাগতে সদসাবাদ্রীসমূহতে ২৬ এপ্রিলতে বিশ্ব মেধাসাল্পন দিবস হিসেবে উদযাপনের জন্ম আরবান জানায়। বন সোলেই বাংলাদেশ WIPO এর আরবানে সাড়া দিয়া বিশেষ কলত্বসংকারে দিবস্টিকে বিশ্ব মেধাসালাদ দিবস হিসেবে শালন করছে।

নেধানকাল দিবস উদয়াগনের হল উচ্ছেল। যেধাসকাল বিষয়ে জনসাধারণাকে সম্ভেচন করে জেলা। উপুনার আনুষ্ঠানিকতার মাধ্যমে দিবসাচির উল্লাপন এর মুদ্দ চেডলাকেই উপ্যাস করে। যাধানতা উত্তর কালে বাংলাসেশের আর্থ-সামাজিক অবস্থার কেশ উনুয়ন ঘটেছে। কিন্তু আমার এমনও বজ্ঞোনত লেশের বুর করে বের হৈছে লারি নাই ক্রনত লেশের এক ত্রতালাল জনসাধ করে নালায়েলাকে মধ্যম আমার দেশে বলাজ্যরের লাজা বর্তমান সকলার "কপক্ষ ২০২১" খোদনা করেছে একা মে বিষয়ে বিভিন্নমূখা কার্যজন এইন করা হয়েছে। দেশে প্রযুক্তির বাবহার বাচলেও আমার মূলত প্রযুক্তিন ব্যবহারকারী হিসেবে গাঁরিতিত হতিছ লেশের বলিষ্ঠ অর্থনীতির মাথে ক্রোভন ক্রেমি লাভার মেনালকান সৃষ্টি করা এই কার প্রযোগার মাধ্যমে প্রযুক্তির উপর পূর্ব নিয়ন্ত প্রস্তিম্ন কর্মার একই সাথে প্রযোজন একটি জাতীয় ক্রেমিনালয় বিশ্ব করে মেনালয়ন বিশ্ব বিদ্যালয় বিশ্ব করে মেনালয়ন বিশ্ব বিদ্যালয়ন শিক্ষ প্রতিষ্ঠান বার্যকার স্থান্ত সকলায় লেশের গ্রেমিন উল্লোখন বিশ্ব বিদ্যালয়ন শিক্ষ প্রতিষ্ঠান ও সকলায়ের মধ্যে ক্রামির স্থান্ত বার্যকার স্থানিক সকলায়ের মধ্যে ক্রামির সেরবঙ্গন সৃষ্টি করে মেনালয়ন স্থানিক সকলায়ের মধ্যে ক্রামির সেরবঙ্গন সৃষ্টি করে মেনালয়ন স্থানিক সকলায়ের দেশার স্থানিক সকলায়ের স্থানিক সকলায়ের মধ্যে ক্রামির সেরবঙ্গন সৃষ্টি করে মেনালয়ন স্থানিক সকলায়ার দেশের স্থানিক উল্লোখন দেশের স্থানিক সকলায় নাম্বানিক সকলায়ের মধ্যে ক্রামির সেরবঙ্গন সৃষ্টি করে মেনালয়ন স্থানিক সকলায়ের মধ্যে ক্রামির সেরবঙ্গন সৃষ্টি করে মেনালয়ন স্থানিক সকলায়ের স্থানিক সকলায়ের মধ্যে ক্রামির সেরবঙ্গন সৃষ্টি করে মেনালয়ন স্থানিক সকলায়ের স্থানিক সকলায

নিশ্ব মেধাসম্পন দিবসের এবারের প্রতিপাদা বিষয় হলে Creativity-The Next Generation মধীর সুত্রান্ত্রীসাহার আগামী চক্রন। মেধাসম্পন তথা পেটেন্ট, ভিতাইন ৩ ট্রেনার্ডস সৃষ্টি হলে এবং ভার হথায়ের সরেহার নিচিত করা গেলে Branding সৃত্রিসহ দেশের গুর্বীভিত্তে তা বির্ভাট অবদান রাখতে পারে। পরবাহী প্রজন্মত এ

বিলামে উদ্বন্ধ করা গোলে আমিত সম্ভাবনার দ্বরা উন্মোচিত হবে।

আন. ভিন্তিত বর্তমান বিশ্ব বাবস্থায় প্রামাণের অবস্থান মোটেই উজ্জ্বল নয়। কিছু আমাণের এক গৌবনসা অতাত আছে । আ কিছুলগো এবানে উল্লেখ্য করা পায়। এই বঙ্গানেশের মালিকেই লকা জেলাই বুলিনাম করা নিয়েছিলের করা করাই বজানিক লাভ লাগীন করা হয়। (১৮৫৮-১৮৫৭) দিনি বিশ্ব সমাজের নিকট প্রথম প্রমান করেছিলেন হৈ ইতিকেই প্রাণ আছে। আর এক কন বৈজ্ঞানিক যাহ নাম আচার্যা প্রসূত্র চন্দ্র প্রায় (১৮৬১-১৯৪৪) দিনি অবৌহনের হার লাগোলেশের বুলনা কেলায়। ভিনি অবিস্থান করেছিলেন Murcurous Nitrites and its derivatives— করে বর্তমান করেছের Pharmacentrals Industry এক জনক করা হয়। ভারই লেখানো প্রথম বর্তমানে ভারত Generic Medicine উল্লেখনে বিশ্বের প্রথম সাহিত প্রয়টি কেল। বাংলালেশের মালা হেলায় প্রশাহিত্যনা আর এক বিজ্ঞানিক হার মান কেলায় সামা মোনাম বিশ্বের প্রথম করেছে প্রতিশ্বার করেছিলেন Theory of High Temperature Ionization of Element and its applications to stellar immosphere. Fundamentals to Modern Astro-Physics, তিনি ১৯৪৭ সালে ভারতে বিশ্বিকার ইন্সালিটিট প্রায়ে করেন যা স্থমনান মোনাম নিউলিয়ার ইন্সালিটিট লাফে পরিচিত। আর করকন বিশ্বমান স্থানার হালাহি হার প্রযান করে বিশ্বমান স্থানার আনক্ষার করে মানাম্বাহিত্য ভার নিমানে ব্যালাকারী পরিষ্কার আনক্ষার স্থানিক। তিনি বর প্রযান ব্যালাকারী পরিষ্কার আনক্ষার প্রানাহান

আনাদের মোনালী অভীতে পূর্ব প্রশ্বেষা জান-বিজ্ঞানে অন্যান অবদান রাখনেও বর্তমান প্রাক্তম তেমন দৃষ্টিপ্রহা অবদান বাখতে পারছে না। মেধাসম্পন্ন দিবস পালনের আধানে বর্তমান প্রজন্ম তাদের দায়িত্ব উপপাত্তি করে নব নব সৃষ্টিতে এগিয়ে আমলে মেবাসম্পন্ন দিবস উন্যাপন অপ্রকৃত্তা গাভ করবে। এ মহত্তী আলোচনে গাণী দিয়ে, সেখা দিয়ে ও বিজ্ঞাপন দিয়ে বার মহয়োগিত। করেছেন তাদের সকলকে আভবিব অভিনন্ধন জনাই। অনিজ্ঞাক্ত কোন প্রজাতী হলে তার সাহিত্যার বহন কর্ছি। পরিশেষে মেধাসম্পন্ন দিবস উপলক্ষে গৃহীত সকল কর্মসূচির সঞ্চলতা কামনা কর্ছি।

आशाब हारणण

মোহাম্মন হাবিবুল কবির চৌধুরী আহ্বায়ক, সুডোনির উপ-কমিটি

প্রকৌশলী এস এম এনামূল হক সদসা-সচিব, সংখ্যানির উপ কমিটি

	ন সূচি ৪ ২৬ এপ্রিল ২০১৩, অক্রবার: রূপসী বাংলা হোটেল, ঢাকা-১০০০
03:00	Control of the contro
03.00	TECHNIC TO THE STATE OF THE STA
02:00	TANDO CONTROL DE LA CONTROL DE
65:80	
	 জনাব মোহ আছুর রউফ, বেজিন্টান, কেনেও, জিলাইন ৬ ইছমার্কস মহিলকে
02000	ACCUMULATION CONT.
	 জনাব কার্বী আক্রাম উদ্দিন আহ্মদ , নভাগতি, একবিলিলার
	 জনাৰ আবুৰ কালাম আজাদ, দাবনায় সংখ্যত বিষয়ক মগ্ৰী, পদপ্ৰস্তাতত্বী বাংগামেশ সন্বাধাৰ
\$01\$0	
	 জনাব দিলীপ বছুয়া, মাননায় সিল্লমন্ত্রী, গণপ্রভাত্রী বাংলাদেশ সকলার
30:50	সঙাপতির বভব।
	 জনাব মোহাত্মদ মুইনউন্দীন আবদুরাই, সাহিব, শিল্প মর্ত্রণালয়
30:04	मा-निज्ञिक
	কার্য অধিবেশন : সেমিনার (১১:০০ - ১২:৩০ মি.)
	 সভাপতি ভ, রণজিৎ কুমার বিশাস, এনটাস, গাচিব, সংকৃতি বিবরত মরণালা।
35:00.	
	 ই. নামিন টোপুরা, জন্মাপত, ব্রাক বিশ্ববিদ্যালয় ও প্রকল চেনারম্মান, বংগোদেশ বহুমাণু বছিল লামিনন
35:20)	मूल खेल्ट्रास देशद चार्यकाल्स
32:20	আনেত্ৰনা সামন্ত্ৰণ উপস্থাপন
52:00	
Progr	ramme: 26 April 2013, Friday; Ruposhi Bangla Hotel, Dhaka-1000
09-00	
09:30	Registration
09:35	Guests tirke sema
09:40	Recration from The Hely Qurun Address of webcome
	Mr. Md. Abdur Rouf, Registrary Department of Pairwis, Designs and Trademocks.
09:56	Address by Special Guesta
	Mr. Kazl Akram Uddin Ahmed, President, FBFTT
	 Mr. Abul Kalam Azad, MP, Horbly Moreur for Cultural Affairs.
land or	Government of the Prople's Republic of Banigaddesh
10:10:	Address by the Chief Guest Mr. Dilip Burun, Himbia Minuter for Industries
	Government of the People's Republic of Bankgaddesh
10:25	Address by the Chairperson
	Mr. Mohammad Mohmiddin Abdullah, Samurry, Ministry of Industries.
0.32	Tes-break
	Working Session: Seminar (11/00) - 12/30)
	Session Chair: Dr. Raujit Kumur Biswas, ndc, Security, Minister of Cultural Affairs
1:00	Key-note-Speaker
	Dr. Naiyyum Chowdhury, Professor BRAC University &
	Former Charman, Banglodesh Atomic finergy Commission
1:25	Former Chamman, Bringlodesh Atomic Emergy Commission Document on Key-note Paper
	Former Charman, Banglodesh Atomic finergy Commission



জ্ঞান-ভিত্তিক অর্থনীতি: প্রবর্ণতা ও সংশ্লেষ (The Knowledge-Based Economy: Trends and Implications)

মোঃ আবদুর রউফ

ञृहमा-

Croutivity-the Next Generation "নৃত্তনশীলভায়-আগায়ী প্রতন্ত প্রবাহের IP Day এর মূল প্রতিপাদ। বিষয়।
নৃত্যনশীলভা হতে নালনা আবিভাব বা কোন কিছু নৃষ্টি করা। এর নাথে আগায়ী প্রজন্ম কিতানে এবং কতটা কুমিনা বালতে গারে নেটাই হলো নিয়াই বিষয়। আগায়ী প্রজন্মে মধ্যে বর্তমানের তরুল সমাত্র ও অন্তর্ভক যারা আগায়ীতে দেশ ও জাতি গঠনে ওকত্বপূর্ণ অবদান রাধ্যে। তাই তরুল প্রজন্ম কি ভূমিকা বাধ্যে তা নির্ভক করাছ তারা কতটা প্রাধানিক জান ও প্রযুক্তিবিদ্যা আরম্ভ করে গারে বার্মিক করাছ বার্মিক জান ও প্রযুক্তিবিদ্যা আরম্ভ করে গারেছ। তাই জান ও প্রযুক্তিবিদ্যার তাদেরকে শারানদী, দক্ষ বা বিশেষক করে গায়ে তোলার দায়িত্ব হতে আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের কতটা গারেষণা নির্ভর তার উপর নির্ভর করাছে আগায়ী প্রজন্মের প্রযুক্তিগার পারানশিকার বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের বা codification করে মূলত ৪ (চাক) ভাগে দ্রাল করা হয়েছে যেনদ, "কি তা জানা", "কেন, কা জানা", "কিভাবে, সেটা জানা" এবং "বে, সেটা জানা"।

আমাদের দেশের বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে "কিন্তাবে, তা জানা" বিষয়টিতে তেমন চনাত্ব না দেশার নবনৰ আবিজ্ঞান বা উন্তর্গনেত কেনে আমনা আধুনিক বিশ্বের তুলনার পিছিরে আহি। জাপান, কানাত্বা, আমেরিরার, বৃটেন, পুইটেন পুইজারন্যাত ইর্নাদি দেশসমূহের বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রয়ে আমাদের দেশের বিশ্ববিদ্যালয়ন্তলাকে উন্তর করতে হবে। এ সন উনুত্ত দেশের বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের সাথে সামাদের প্রয়ে আমাদের কেনের বিশ্ববিদ্যালয় দেই। বুরুরাহ নতুন প্রজন্মর প্রয়েজন। বিশ্বের প্রথম ২০০টি বিশ্ববিদ্যালয়ের করে ও আমাদের দেশের কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রের ত আমাদের দেশের কোন বিশ্ববিদ্যালয় দেই। বুরুরাহ নতুন প্রজন্মরে আধুনিক জ্ঞান ও উন্তর প্রয়াজন বিদ্যালয় পারদেশী হতে হলে আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়ন্তলোকে জ্ঞানের প্রচাত গ্রহেল আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়ন্তলাকে জ্ঞানের প্রচাত বিশ্ববিদ্যালয় প্রায়লন করে ভারতি সমৃদ্ধির প্রথমিক আন ভিত্তিক সমাজের ভিত্তি দৃত্তর হবে এবং জ্ঞান ভিত্তির অর্থনীতি হবে উনুয়ানের মূল জলিকাপতি।

"আন স্থিতিক অপনীতি" নামের বাষহাগত অপনৈতিক উন্নয়নে কান ত প্রস্থানিবানার উৎবর্ষতা হতে উদ্ধৃত। মানর সভ্যতা ও প্রদৃতি বিদ্যান উৎবর্ষতা হতে উদ্ধৃত। মানর সভ্যতা ও প্রদৃতি বিদ্যান উৎবর্ষতা কান সর্বদার অপনৈতিক উন্নয়নের কেন্দ্রবিন্দু হিসেবে বিকৃত। কিন্তু ওপুমান বিদ্যান করেন বছরে আন ও অপনীতির পারাস্থানিব ওক্তব্ব উপলব্ধি করা হয়েছে যার কলে এব ওক্তব্ব এতো বৃদ্ধি পাছে। অভীতের ভূপনায় উন্তুত দেশান্ত্রহেও অপনীতি অভিক শতিশালী হরেছে এবং যা উৎপাদনে বন্টন এবং আনের প্রয়োগের উপন নির্ভর্তার সামে বিকশিত ইলেকট্রনিক্ত এবং মহাবনশ্বিদ্যা সংক্রোভ উচে প্রযুক্তি সম্বাধিত শিল্পের ক্ষেত্রত উৎপাদন ও কর্মসংস্থান স্তুত্ততার সামে বিকশিত ইচেড

গত নশকে উচ্চ-অনুষ্ঠিপত উৎপাদন এবং বজানি দিশুনের দেয়েও বেশী এবং উন্নত দেশ নমুহের পোনার প্রায় ২০-২৫ শতাংশ প্রমাণিত হয়েছে। আম-ভিত্তিক সেবার গাত মেমন শিক্ষা, মোগায়োগ এবং তথা আহাঁতের তুলনার অধিক হারে প্রমাণিত হয়েছে। তা সংস্কৃত এটা প্রাক্তন করা হয় যে, উন্নত সেশাসমূহের প্রধান অর্থনীতির ৫০% এব অধিক GDP ই এখন জান-ভিত্তিক কর্মকাতের উপর নিতরগাল। এর প্রধান কারণ হিসেবে Value Addition এর তুলনামূলক বিষয়াটিবে বিবেচনায় আনা হয়েছে। মুলা সংযোগদ (বা Value Addition) বিশ্বেষণে কেরা যায় বিজ্ঞানত উৎকর্মতা সাধ্যেত আন ভ

¹ Joint Secretary, Univer of Bangladesh, Nine working in OPDT on Registrate Ministry of Industries.

প্রযুক্তিবিনা। প্রয়োগ করে মানুখ দিন দিন মার্থিকজারে গাচনান হচে। সেমন ১ কেজি কেলের মুলা সংযোজন করা সম্ভব ০,২ চলাই জনা দিকে ১ কেজি Aircraft engine ও বাবজত দ্ববোর মুলাসংযোজন করা হয় ১,০০০ চলার এবং ১ কেজি Aerospace (satellites) দ্রবোর মুলাসংযোজন করা সমূহ ৪০,০০০ গ্রন্থার পর্যক্ষ

এগৰ কাৰণে উনুত বিশে আজ উনুত প্ৰযুক্তি সম্পন্ন প্ৰবোধ উৎপাদন ও বিশ্বন সৃষ্টি গাজে। আৰু অনুন্ত দেশ সমূহ এখন পাতি কৃষি অৰ্থনীতিৰ উপৰ নিৰ্ভৱশীল।

অৰ্থনৈতিক উনুয়নে আমনা বিভিন্ন বিপ্তবেৰ কথা জামি। প্ৰথমে চক ছমেছে সৰুখ বিপ্তব (Green revolution) বা কৃষ্ণি বিপূব (Agrarium) revolution) এই পৰা আনে শিক্ষ বিপূব। শিক্ষ বিপ্তবের সময় প্রতিটি দেশ কাৰা অৰ্থনীতিকে কৃষ্ণি নির্ভৱ কেকে উন্তব্য খাটিয়ে শিক্ষ নির্ভৱ করে অর্থনৈতিক উন্নয়ন মাধন করেছে। কিন্তু বর্তমানে চগালে information revolution বা তথা বিপ্তব। এই বিপ্তবে বন্ধগান্ত বা tangible asset আৰ চেন্তে intumpible asset অধিক ছক মুপুৰ্ব ভূমিকা পালন করছে। কেন্দ্র Genetic Engineering on DNA বেখানে কম্পিউটার লয়ুক্তি ও বিজ্ঞানে ব্যবহার করে আনুষ্ঠ বন্ধগান ব্যবহার করে আনুষ্ঠ বন্ধগান ব্যবহার করে আনুষ্ঠ বন্ধগান ব্যবহার করে আনুষ্ঠ বন্ধান ব্যবহার করে আনুষ্ঠ বন্ধান বন্ধান বন্ধান বিশ্ববিদ্যালয় বন্ধান বন

বর্তমানে থালো যে ওককুপুর্ব গারিবর্তন জলীতির গতিকে পরিকর্তন করে দিছে তা হলো e-commèrce। এই ক্লেনে ক্লিপার্তনার প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে মাজ: বাণিজ্য ব্যাপকভারে প্রমার এবং বা প্রান্ত ও সহজ্ঞতা হয়েছে।

বিশেষতঃ তথা ও যোগাযোগ প্রযুক্তর ক্ষেত্রে উচ্চ প্রযুক্তির পদ্ম বা দ্রন্য এবং সেয়ার খাতেই বিনিয়াল রাচুছে। বাইলাইটার এবং একসমান্তের ইরণাতি হৈবীতে বিনিয়োগ এবন কৃতিমুক্ত ও লাভজনক বলে বিবেচিত হছে। শ্রমণাতি, কাম্পিটার সক্ষেত্রার এবং কার্মিগরি ক্ষেত্র। গ্রেমণা এবং উনুয়নে মরন্ত্রগত (Intangible) বিনিয়োগত সমাধিক প্রকৃত্বপূর্ব। উনুত্র দেশসমূহে GDP এব প্রায় ২,০ শতাংশ গ্রেমণার জনা বায় করা হছে। কিছুমেশ গ্রেমন জার্মীনী এবং অন্ত্রিয়ার বিজ্ঞানীন অথবা হৈছ ক্ষিম্পান (কুল ও কাজ ক্রমোগে) সক্ষতিতে চাকুরী সংশ্বনীত প্রশিক্ষণে GDP এর মর্বোক্ত ২,৫ শতাংশ এবং উনুত্র দেশসমূহ তানের সর্বারের বাহের গড়ে ১২ শতাংশ রায় শিক্ষাক্ষেত্রে নির্বারণ কলা হয়। ১৯৮০ এই মালামান্ত্রি সময় হতে অন্তিন্তর সক্ষতিবার ক্রম কৃতি পাছে যা কম্পিউটার হতেওয়ার বিভানের পরিয়ালকে ছাড়িয়ে যাছে। গণা উনুত্রকালের বরত, বর্তনিজ্ঞান চর্চা বর্তা বিক্রান্তর করে জান বির্বাহন করে জান বিভানের স্বার্থনে ব্যক্তিয়া বাহেছে।

Friedrich List অবভাটালে এবং আহিটানিক বিজয় ভ্ৰাত্যৱাপ কৰেন যা জানেন স্কান এবং এন যথায়ে কাইখেব মাধ্যমে উৎপাদনশীল পজিকে উন্নয়নে অপনিথিত শক্তি হিলেকে নিকশিত বানাতে সংগ্ৰহণ কৰে। Galbrath, Goodwin এবং Hisschman এব মতো আধুনিক পজিতগণ Schumpeterian অপনিতিত গতিনীসভায় নতুনের প্রত্তিবে ধারনাতে প্রধান চালিকা শক্তি হিলেকে অনুসৰণ করেছেন।

গাবেষদা ও উল্লাবন কৰু জনপুৰি নিয়োগ এবং বিজ্ঞা ও প্ৰশিক্ষণে বিনিয়োগ হলে। আইগানি প্ৰিক্তিন তুলনামূলকভাৱে প্ৰান্তক উপপ্ৰাদনশীলতা বৃদ্ধি বাবে এবং প্ৰতিষ্ঠানে মতুন ধৰ্মপ্ৰিয়োগনা ও আচ্চেত সুযোগ সৃষ্টি তবে। ২০ শতকে ইয়া খ্ৰেয়াটা অৰ্থনৈতিক উল্লেখনে প্ৰকৃতি বিশ্বেষ্টা দেখা যাছ যে, মানন সম্পানই প্ৰকৃত উপপাদন বৃদ্ধিতে মূল উপাদান হিসেবে নাজ করেছে। লোকালো বেখা যাজেই উল্লেখনে বিজ্ঞান বিজ্ঞান চটা ও লালনের ক্ষেত্রে প্রচল বিনিয়োগ করে চলেছে।

দেখা যায় উসৱাইল, দক্ষিণ কোরিয়া, মার্কিন যুগুলাষ্ট্র, ভ্রেনমার্ক, সুইটেন ইত্যানি দেশসমূহ, শিক্ষা R&D এবং Software এই উন্নয়নে প্রচুত অর্থ বিনিয়োগ করেছে। কর্ম বিনিয়োগের ফলে হালের জান বিজ্ঞান করা প্রযুক্তিগত জানের পরিয়ান ও সুদ্ধি পাজে। World Knowledge Index ও দেখা যায় ১৪৩টি দেশের মধ্যে ভ্রেনম্যার্কির অবস্থান নবার নীত্র এবং বাংগালেশের অবস্থান ১২৮ তম।

নাৰ্ল কেশনমূহের Knowledge Economic Index এ দেখা যায় বাংলাদেশর অবস্থান ৫ম।

আন-বিজ্ঞান তথা প্রযুক্তিগত উৎকর্ষতার ক্ষেত্রে নিনিয়োগ কম হওয়ার কারণে আমাদের দেশে আবিস্কার এর সংখ্যা খুরই কম।

যেনে আছে আমাদের দেশ উন্নত বিধের কালারে লবিগত হরেছে। যে দেশ জান-বিজ্ঞান তথা প্রবৃদ্ধি বিনায়ে শারদেশী সে দেশ

তত বেশী আবিস্কার করতে সক্ষম হছে। তাই নবনর আবিস্কারের ফলে তাদের অর্থনৈতিক ভিত্তি আজ সমৃত ভিত্তির উপর
প্রতিষ্ঠিত। কারণ বিশ্ববিদ্যালয় বা গ্রেষণা প্রতিষ্ঠানওলো আমের গ্রেষণালন ফলাফল প্রয়োগ করে আবিস্কার করছে।

মেধাসম্পদ অফিস থেকে পেটেন্ট এইশ পূর্বর তাদের আবিস্কারকে নরেন্ডন করছে এবং ব্যবসায়ী ও নিজ্ঞপতি গোলী নব নর
আবিস্কৃত শুণা বাজারভাত করে লাভবান হছে। লাভের একটা অংশ পুনরায় গ্রেষণায় ক্ষেত্রে বার করা হাছে আখার নতুন

सङ्ग वातिश्राट इर्ट्स क वा बाजासमाह कता इर्ट्स वर्षाय Innovation creation cycle काह कहाइ ।

বে দেশ যত বেশী নবনৰ আবিভূত পথা ৰাজাৱে নিয়ে আসতে পাৰৰে সে দেশ তত বেশী ব্যবসা করে লাক্তবান হতে পাৰৰে। আন্তর্জাতিকভাবে আবিজ্ঞাতের যে Index (Global Innovation Index) আছে তাতে সংবাচে স্থান অধিকাত্তী দেশ হলে। সুইজালাকে। বিশ্বের সংবাচিত আবিজ্ঞাতবারী ৫টি দেশ হলো সুইজনলাভি, সুইডেন, সিমাপুর, ফিনলাভি ও যুক্তনালা।

নী একই Innovation Index এ SAARC ছক্ত দেশবলোর মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান কৃত্যি কিন্তু আন্তর্জাতিক ক্রমানুসারে বাংলাদেশের অবস্থান ১১২৬ম।

নবনৰ আৰিকাৰেৰ কাৰণে প্ৰবোধ মূল্য কংগোজন বৃদ্ধি (Value Addition) পাছেছ। ককলিবকৈ Tangible Assest এই কুলনায় Intangible Assest এই মূল্য দিন দিন বৃদ্ধি পাছেছ। একটি কথো বেখা যায় ১৯৭৫ সালে বেখানো Tangible Assest এই মূল্য ছিল শাক্ষাৰা ৮৩% এবং Intangible Assest এই মূল্য ছিল শাক্ষাৰা ১৭ লগে সেখানে ২০০৯ সালে এনে চিন্ন সম্পূৰ্ণ নাক্ষা যায়। অৰ্থাৎ Intangible Assest এই মূল্য নাড়িয়েছে শ্ৰকৰা ৮১% ভাগ এবং Tangible Assest এই মূল্য নাড়িয়েছে শাক্ষাৰা ১৭ ছাণ্ড।

প্রবাটি তথে দেব। যার জ্পোন ও নাগরেশিয়াত বিশ্ববিদ্যালয়লমূহ Innovation এর ক্ষেত্রে ওরাকুপূর্ণ কুমিরন পালন করছে। বিশ্ববিদ্যালয়সমূহ ও গবেষণা প্রতিষ্ঠান তাদের গবেষণার মাধ্যমে যে সকল আবিদ্ধার করেন স্বেছনো রিভিন্ন ব্যবস্য প্রতিষ্ঠানের সাথে চুক্তির মাধ্যমে বাজ্যরভাত করণের ফলে বিশ্ববিদ্যালয় ও গবেষণা প্রতিষ্ঠানসমূহ আর্থিকভাবে গাতবান হয়ে থাকে।

যুক্তনাষ্ট্ৰ Bayh-Dole-Act, 1980 এন মান্যমে গবেৰক/বিশ্ববিদ্যালয়ের গ্রেক্ট্রায় জড়িবলের অধিকার অভিনার সুমোগ করে দেয়া ময়েছে। ফলে দেখা যাজে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে Innovation যুক্তি পাছে। Bayh-Dole-Act, 1980 এর মত আইন উন্নত বিশ্বসম জন্যানা লেশ মেমন চীন, ভাগান, মুক্তরাভা, আর্মানী, ডেন্মন্ত, নানিয়া, ইটালী, মাল্যমিয়া ইত্যানি দেশে এচলন করা হয়েছে। ফলফাড়িছে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের গ্রেষকগণ গ্রেষণা কাজে উৎসাহ গ্রেছন আর্থিকভাবে লাকবান হতেব এবং বিশ্ববিদ্যালয়সমূহ আর্থিকভাবে লাভবান হতেও

জান বৃদ্ধি এবং জানী বাজিকে সম্মানিত করা তথা পৃথপোশকরা করাই কাজতি গতিনা বিশ্ব অনুদিন যাবং বিভিন্নভাবে করে আগতে। যেমন কোন বাজি আন বৃদ্ধিতে অবনান বাজে কবে আকে তথানা আগতি বয়, অন্যানা উপায়েও আকে সম্মানিত করা হয়, পুরস্কৃত করা হয়। সৃষ্টিনীয়া ও জানীয়েক লালন করার জন্য কৃষ্টিনে Royal Society গতে ভোলা হয় ১৯৬২ সালে। তেমনিভাবে সামে Accodemia dei Emeet প্রতিষ্ঠা হয় ১৬৬৬ সালে। জালে Academia Royale des Science প্রতিষ্ঠা হয় ১৬৬৬ সালে আদের সমস্য সংখ্যা ১৬,০০০ থেকে ১২,০০০ বিজ্ঞানী। তারা ফ্রান্সের বৈজ্ঞানির গবেষদা ও ইন্যানে নিলেসভাবে বাজ করে গাছেল। একাড়া ইক্যানিক নবেষদা উৎসাহিত করার জন্য করে বাছেল। একাড়া ইক্যানিক নবেষদা উৎসাহিত করার জন্য করে বাছেল। ১৯৯২ সামে Haarlem ছাপন করে। The Scientific Society of Rotterdam অন্য A Durch Society of chemistry প্রতিষ্ঠালাহ করে ১৭৭০ সালে।

জানাল The Berlin Academy হতিটা করে ১৭৭০ গাংগ। নেগোলিয়ানের জানালী প্রকার সময় এরকন প্রায় ২০০ সেসাইটির কথা জানা যায়। বুটেনে এই সকল সোমাইটির অধিকাপে ব্যক্তি উদ্যালয় ও প্রাইতেট অধায়নে পরিচালির হব। অন্যান্য সেকের বা কেন্দ্রীয় সকলাকের অধ্যানে বিজ্ঞান সোমাইটি পরিচালির হবে থাকে। এগবল সেসাইটি দর্শন, কৃষি, রমায়ন, আহিবিন্যা, সাধারণ ইতিহাস, জার্বারন্যা, গুনার্থ কিলা ইত্যাদি বিজয়ে পার্বান্য বভালালয় সেমিনার, সিল্পোনিয়াম, ওয়ার্থণৰ ইতাদি অনুটানের অধ্যান্তন করে থাকে।

কানাভাবাসী বিশ্বাস করে কানাজার বিশ্ববিদ্যালয়াসমূহ কোন শুনো স্থাপিত না। বর্জ শহরের পাণ কেন্দ্রে অবস্থিত। সেকারণে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহেরও দায়িত্ব বরেছে সেনেশের অর্থনৈতিক অবৃত্তি অর্থন হথা জনগদের জীবন গামার মানোলয়ান ভূমিক। পালনের।

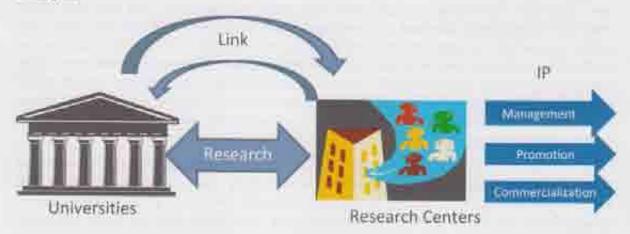
কানাভার অনের বিশ্ববিদ্যালয় যেনন University of Alberta করা Royal Roods ক্লাকার বিশ্ববিদ্যালয় কনালের ব্যবসায়িক কার্যক্রম ও উলোভালের রাজ্বসমাত ও প্রয়োগিক জানের সহযোগিতা করে পাকে। Toronto University আবেন Website এব মাধ্যমে প্রায়ে স্বায় এ, বিলিয়ন তলার মূপোন অন্থিনিক্তিক impact সৃষ্টি করতে নক্ষম হরেছে এবং গ্রেমণা প্রয়োগবিদ্যা অনুভিন্ন উলুভিন কলে বান ২০৮টি কোলানী সৃষ্টি করতে সক্ষম হরেছে। কানাভা বিশ্ববিদ্যালয়সমূহ undergraduate স্থানের academic subject গ্রেমণা নিনিয়ে থাকে। তারা কথনত

"entrepreneurship" र अस मा कर दाता उद्यादिकार सिव्हिट डेरमाका गाउँ रहारण

কানারার ব্যাপার্যসমূহ কংগল ও বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের পরিকল্পনা প্রথমন প্রশাসনিক নীতিমাল। মৌলিক ও পায়োগিক গ্রেছণা ও টোনিং এর নীতিমাল্যর ক্ষেত্রে গ্রেছণা করে থাকে।

জ্ঞান-চর্চা বৃদ্ধি করার পাশাপাশি উন্নত দেশ সমূহ R&D তেও প্রচ্ন নিনিয়োগ করে চলেছে। চাই R&D তে বিনিয়োগের জ্যান করা বিশ্ববিনালয় বা গরেষণা প্রতিষ্ঠান এবং বাবসা প্রতিষ্ঠানের সথে মৌগভাবে বাজ করে চলেছে। গ্রেষণার জ্যান মর্থ বাষের ক্ষেত্রে বারসায়িক প্রতিষ্ঠান প্রবেশনার ক্ষেত্রে প্রতুর সংগ্রন্থতা করে প্রতে প্রতিষ্ঠান প্রবেশনায়িক প্রতিষ্ঠান প্রবেশনায় করে বারসায়িক প্রতিষ্ঠান প্রবেশ করে করে করে বারসায় বারসায় করে করে করে করে বারসায় করে বারসায় করে বারসায় করে করে বারসায় করে বারসায় করে করে বারসায় বারসায় করে বারসায় বারস

Linking Universities and Research Centers to Public and Private Sector for IP Assets in Malaysia



বাংলাদেশৰে অন্তৰ্নীতিকভাৱে সাবদানী হতে হলে উন্নত লেখননুহের মত IP সৃষ্টি, IP বেজিস্ট্রাশন এবং IP বাজ্ঞারজাতকরনের ক্ষেত্রে সুসামঞ্জাপুন নিতিমাল থাকা প্রয়োজন। সে কার্মে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহতে আধুনিক এবং উচ্চ প্রমুক্তি নিউত প্রতিপ্রানে পরিপত করা একার আবশাক। বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষতগণ থাতে গরেমদা কাছে আরুনিয়োগ করতে গারো তার জন্য Bayh-Dole-Act এই নত আইল অপ্যান্ধ শান্ধেপ একার করা আবশাক। অমানের বাবসায়িক সমাজকেও প্রানের প্রানের বাবসায়িক সমাজকেও প্রানের প্রানের সাম্বানিক গরেমদান করতে হবে এবং নব্দর অবিজ্ঞাবের ক্ষেত্রে অর্থ সামের পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে এবং করে বাজারো করা বিশ্ববিদ্যালী তবন করত্ব গারে। অনাগান আমানের বিশ্ববিদ্যালয়ের করা সামির বাজারো স্বানিক হরে স্বান্ধিক বা আনানের বারোরে করা মান্ধান করের হবে যা আনানের বারোরে করা নাম।

- মেধাসম্পদ সৃষ্টি, সুরক্ষা ও তার সকল প্রয়োগ, জ্ঞান ভিত্তিক সমাজ গড়ার বিশেষ নিয়ায়ক।
- মেধাসম্পদের সৃষ্ঠ ব্যবহার ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার অন্যতম হাতিয়ার।

মেধাসম্পদ সৃষ্টি: সহায়ক পরিবেশ

প্রয়েসর ড, এম, আহসান কবির?

দেশের উন্নয়ন সাধনে মেবা সৃষ্টি, লালন, সুরকা ও ঘর্ষায়র বাবস্থাপনা অভ্যন্ত বনত্বপূর্ণ। এতেক মানুর তার নিজক সন্ধা কেরা ও জানের অধিকারা। বাভি পরিবার, সমাজ ও জানের জাবনে মেধার সালৈ প্রয়োগ করে উন্নাতর চরম শিক্ষরে আরাহ্ন করা সহরে। মেধার বিকাশ ও ঘর্ষার্থ বাবহারের মাধানেই দেশের উন্নানত হথে। জানভিত্তির ও শিল্প সমুদ্ধ সমাজ বিনিমানে মেধানাপদেন কার্যকর প্রয়োগত কোন বিকল্প নেই। মেধার মুলালান ছাত্রা মেধানী লাভি গত্তে উঠে না। জান-বিজ্ঞান ও প্রথা মার্যুজিতে সন্দ্র জনায়ালী গাড়ে প্রথাত হবে মেবা ও স্কলনীলি চিন্তার কনর করতে হবে। প্রাতিশীল চিন্তা ও উল্লেখ্য স্থানিক কারে করে স্থানিক করে স্থানিক কারে মেধানার প্রথা ও জানায়াল সমাজ বিনিমান সমাজ বাহারের বাহারের সমাজ বাহারের প্রয়োগ প্রয়োগ প্রয়োগ বাহারের অধ্যানিক বাহারের মানানিকের করতে হবে। বর্তমান বিশ্বের আর্থ সামাজিক কার্যোয়ার প্রথানিক জনায়ার প্রথানিক স্থানিক স্থানিক স্থানিক স্থানিক বাহারের সামাজিক কার্যুজন কার্যার বাহারের সমাজনের স্থানিক কার্যার স্থানিক স্থানিক

নাধানাপ হপে মেধা নম্পন ব্যানির কর্ম হলে। এফন নত্ত বহু বা লিনিসের ইপর আইনগাছ অধিকার যা বৃদ্ধিবৃদ্ধিক ভার্যক্ষণাপের কলে নৃত্ত বিষয়ে। মূলত মানুব তার বিষয়ে বৃদ্ধি নিরে কিবো অনুবালন বা বিনিয়োগপুৰত যে সম্পন প্রন্তুত বা তৈয়া করে আকেই মেধা সম্পন বলে। দুটি প্রধান কারণে মেধাসম্পন সংবাজনের নিমিয়ে সেশে বিনামান আইন ভারতে। ভানের মধ্যে প্রথমত হলে। অভিক্রতা থেকে প্রায় নিমারে নিমিয়ের করে আই করামে অধ্যাত অধ্যাত অধ্যাত অধ্যাত প্রথম করামে অন্যাপতে ও স্তর্ভনাল বন্ধ ব্যবহার করান অধিকারের নিমানের প্রদান করা। অপ্রায়িকে ভিত্তীয় কার্যে হলো। সকরারী বীতিকীতি, স্কাননীলতা এবং প্রদান করা এবং বারাকিক ব্যবহার করা আধিকার করা এবং নারাকার ব্যবহার করামে অধ্যাত করা এবং নারাকার ব্যবহার করামে অধ্যাতিক করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং নারাকার করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং নারাকার করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং নারাকার ব্যবহার করা এবং নারাকার করা এবং নারা

মূলত: মুগের পরিবর্তন এবং চাহিলা অনুনারেই মেধাসম্পাদ আইন ব্যবহার একটি আধাদা শাখা হিলাবে প্রতিষ্ঠা বাত করেছে।
বিজ্ঞান প্রযুক্তি এবং মোলাযোগ ব্যবহার প্রভূত উন্নয়ন আর ব্যাপক বিকাশ ও বানিলিয়াকাকরণ-এর প্রবান করেল। বৈজ্ঞানিক
ক্যোন শিল্প আবিষ্কার করলে তা বিশ্বের যে কোন প্রান্তে বানিলিয়াকাকরে উৎপাদন করে পৌছে দেওয়া কোন বাতিন কালা নয়।
নতুম নতুন লেখনি, সংগীত, শিল্পবা জনজানুমের কাছে এখন খুবই সহজ্ঞাক। বিজ্ঞ এসৰ ক্ষেত্রে মুগ্ন সমস্যা হলো পাইরেসী
বা চুবি করে উৎপাদন। মুগাত: কপিরাইটের ক্ষেত্রে এই সমস্যা সক্ষেত্রে বেনী। একটি বই ফটোকণি করা, সংগীত কেকটিন
কিংবা তিনিও বেকতিং করা খুবই সহজ্ঞ একটি কালা। ফলে এই নকল বে মাইনী ও নীতিগ্রিত কাজের হারা মাধাত্রকলাবে
ক্যান্তর্যই হতে এ ক্যান্ত্রির উৎপাদন বা সৃষ্টিবারী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান।

বর্তমান বমরে মানৰ কর্মকাতের সকল ক্ষেত্রে প্রযুক্তিগত বিলাবে ব্যবহার অধিক থেকে অধিকতর ফ্রুত বৃদ্ধি পাছেই চাই মেবা সম্পদন্ত একই হারে প্রসারিত হছে। শিল্পোহপাদনের জন্য নিমিত বিভিন্ন কলকজার বৈচিত্রতার নকল তৈরী প্রতিবাধে করা অথবা বিভিন্ন ধরণের অসাধু প্রতিযোগিতা প্রতিয়োগ করা অথবা সুনামের অপন্যবহার প্রোধ করা, ব্যবসাছের ক্ষেত্রে সুনামের মুনামের সুপার বাবানা করা, উৎপাদিত পথোবা ভিত্তিইনিজ্ঞাবে নকল তৈরী, বারসায়ের সুনাম মঞ্জুত ও নীর্ম মোনান করা ইংগাদি বিষয়া প্রতিয়োগ করা। এবং প্রতিকান পাওয়া এবন কুবই জানিক ও কঠিন হয়ে দাহিলেছে এবং দিন দিন অধিনকর হয়েই চলেছে। মেধা সম্পাদের ওবৈধ বারহার, ব্যবদা-বালিকোর বিশ্বরানের করেন একন তা আক্সাতিকভাবে চলাহে। মেধা

P. parezen, with less, emerit Reforms, (see 2 prox or mentiles sylbes colorous years).

সক্ষম আইন ক্রান্ত বধর্মনীল আইনের শাখাসমূহের মধ্যে জনাত্তম একটি শাখা যা আছকে বাশ্ববিক করেই সময় পৃথিবীতে বিবাহমান। ইন্টারান্টে বিধে নুবলগদীর শ্ববিকারের নাগেকতা চতুর্দিকে বাঙ হওয়ায় বিধ্যা দুইটি মেধাসক্ষানের নতুন শাখা হিসাবে আন্তর্জান করেছে।

মেধাসম্পান অধিকার রাজ্যে সরকারী নীতির লক্ষ্য হলো একটি সন্তুদ্ধ, বৈচিত্রপূর্ণ ও প্রতিযোগিতামূলক বাজার নিভিত্ত করা। উত্তাবক, নিজানী, লেখক, শিল্পী, ব্যবসায়ী ও সংস্থিতদের মেধাসম্পাদের অধিকার নিভিত্ত করা প্রেল বিভিন্ন আবিভারের ক্ষেত্রে উদ্যোজনা যে নিনিয়োগ করেন তা উঠে আসরে। এই স্বংশ ভারা অবিধানে আবঙ নতুন নতুন বাজা করতে, বিভিন্ন পথা ও সেবার উত্তাবনে নিজেবদের মেধা ও সময় আরো ধেনী মালাহ নিয়োজিত করতে উৎসাহ বোধ করবেন।

য়নি মেধাসম্পদ অধিকার রক্ষায় বিষয়টি আইনের মাধ্যমে বুরক্ষিত হয় এবং ঐ আইন ব্যাব্যক্তারে এয়োগ করা হয় ভাইলে উত্তাবিধন নিজ দেশ, সর্বনার ও সমাজ উপকৃত হয়। বেহেতু বারা চৌর্যবৃত্তি করে কিবো যানা অভ্যবন্ধ বে আইনীভাবে লজ্ঞা করে বা বারা বিভিন্ন বিষয় নকল করে ভারা সরকারতে কোন কর সেয় না বা আভিব প্রতিও কোন সম্পান বা লাহ্যবদ্ধতা দেখায় না। তাই মেধাসম্পদ অধিকায় রক্ষায় আইনের তার্যকর এবং শক্তিশালী প্রয়োগই বিনিয়োগের জনা আকর্ষীয় পরিবেশ তৈরী করে। আইনের এই প্রয়োগ নীর্থমেয়ানী হয়ে হবে, য়া সেন্শের অধীকতি এক্ষিত্র জনা অতি জকানী।

ধর্তমানে বৃদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ আইনের পরিধি অতান্ত বাপেক। আমরা সানি পাটেন্ট, চিন্তাইন, ট্রেডমার্ক, কণিরাইট, বিশ্বত কথা, বেনা-হাদি প্রতৃতি বৃদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ আইনের আত্তাভুক্ত সম্পত্তি। এ সকল সম্পতি সংবদ্ধৰ এবা এমর অধিকার লংখাদের বিশান প্রতিকার বিধান করাই এই আইনের অন্যতম প্রধান বান্তা। পূর্যাত ও কিন্তানের অসারের ফলে এই আইনের পরিধি আরও বেতেই মগেছে। করেণ অতাতে সেখা গেছে মানুষ কোন নতুন করা সৃষ্টি তর্বদে তার মুফল তিনি তেমন এনটা তেমে করাতে পরেতেন না অথবা তার সৃষ্টিকার গৈলকণ খাবাতি পেতো না বা বাপা পড়ে গাক্তো। একমা তিরনতা যে মানুষ কাজ করে কিন্তু লাভের আশান। বর্তনানে মানুষের কৃত্তিবিক ক্রেডলো আইনের করিছ লাভের আশান । বর্তনানে মানুষের কৃত্তিবিক ক্রেডলো আইনের করেছ করে প্রতিক ক্রেডলা করে বিশ্বতিক সম্পদ আইনের কর্মান্ত করেছ করে বিশ্বত করে মানুষ করে বিশ্বতিক আন্তর্গত প্রথমিক করেছ বিশ্বত বিশ্বতিক স্থানিক করে কর্ম সৃষ্টিতে উৎসাহিত হতে এবং সতুন মতুন করা পৃথিবার সামনে বেনিয়ে আন্তর্গত বাবে পৃথিবীর আন জনতা মহ বার্মটির আবিহুর্তাও অর্থনাত্তমন্ত্রের বাগিকস্তানে ইন্তানত উপ্তর্ভত হতে।

যেহেতু বাংলাদেশ একটি উন্নানশীল দেশ সেহেতু খাভাবিক কারণে ট্রেডার্ড, পাটেন্ট এক ভাপরাইট আইন কার্মানভার পর ধুব বেশী উন্নত থা আধুনিক ছিল না এবং এই সমান্ত আইনের আইনের প্রচাপত ছিল সংস্কৃতিত। বুদ্ধি সর্বনাই আন সভাত এবং আন মেখানে অধিকশিত যেখানে বুদ্ধির প্রকাশ আশা করা যায় লা। তবে উন্নয়নের সাথে সাথে এই সব আইনের আধুনিকায়থের প্রচেটাও বাংলাদেশ সরকার গ্রহণ করেছে।

পাটেন্ট হলো একটি দলিল, যা সরকারী কর্মক্ষতা কর্তৃক আবিষ্কারকের আবেদনের ভিত্তিতে ভাবি করা হয়, যা আবিষ্কার দলেকে একটি বর্ণনা পেশ করে। যানা ফলে পাটেন্টক্ত আবিষ্কার পেটেন্টকে মালিক তওঁক তর্তৃক্পান্ত হয়ে উৎপাদন, ব্যবহার, বিক্রয় ও আমদানি করা যায়। পাটেন্টের ফলে নিছিত্ব সময়ের জনা অর্থাৎ ১৫ থেকে ২৫ বছরের জনা অধিকার সংবন্ধানের মেয়ান থাকে। আবিষ্কার বা ইন্টেনশন প্রায়টিক জনতে একটি সুনিদির সমস্যার সমাধানের মায়। আবিষ্কার একটি প্রার্থানিক বা পাট ভংগাদন বা পাট ভংগাদনের প্রক্রিনার কালে স্বাস্থানিক হতে পারে। আবিষ্কার বতুন হলে উহা পাটেন্টের জন্য হোগা বলে বিবেটিত হয়। শিক্সক্রের উচ্চ আবিষ্কারের প্রায়োগিকতা থাকগেও উহা পাটেন্টের যোগা বলে বিবেটিত হয়।

পাটেন্ট শিক্সপশদেরই তিন কপ অথবা বর্তমানে যে অভিধানটি বেশ ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয় অবহি ইয়া ইন্টেনেকচুয়াল প্রণাটি বা বৃদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ । পাটেন্টের মালিক এই সম্পদ্রিটি বিক্রম করতে পাবে। তিনি পাটেন্টের বাবহারের জন্য অন্যকে লাইবেল প্রদান করতে পারেন। পাটেন্টের আত্তার নাক্ত সম্পতি অন্যান বিভিন্ন প্রকৃতির সম্পতির মতই। নতুন ও প্রয়োজনীয় বহু অথবা বিদ্যান্য বছর উন্নত সভেকা অথবা একটি বছু উৎপাদনের জন্য একজন বাভিবে দেওবা একচেটিয়া অধিকার হলো গাটেন্ট। সামিত সময়ের জন্য আবিজ্ব পছতি মোভাবেক প্রস্তৃত্বত বা উত্থাবিত নতুন হয় হৈছিব একক অধিকার পাটেন্ট কর্ত্ব প্রাপ্ত হয়। পাটেন্টের সময়রীয়া অতিকার হলে যে কেউ ভিক্ত আবিজ্ঞার ব্যবহার বার্যায়র করতে পাতে।

ট্রেডমার্ক হলো একটি চিপ্ত বা প্রতীক, যা একটি পনা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের পন্যকে জনা একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের পণা থেকে আলানা করে। আরু পণা হলো ঐ করু, যা বিক্তি হয় একং করু ইলেশ্যে তক পথাকে জনা যে কোন পদা থেকে আলানা করা দায়। পণাকে ট্রেডমার্ক দিরে বিক্রিন জন্তাব করা হলে তা ভোকনর প্রস্কাকে ব্যাপকভাবে প্রস্কাবিপ্ত করে, কারন ট্রেডমার্ক দেকেই সুনির্নিষ্ঠ পথাকে ব্যন্তাই করে নিতে পারে।

টেছমার্কের নাছে স্পার্কিত হলো নার্চিপ হার্কেগ। ট্রেছমার্কের ধেলানে প্রধান সাথে সম্পর্কিত, নেলানে সাছিল মার্কন সেবা মূলক ব্যবসা বা বালিছেনের মর্বজ্ঞাপক। যেমন, গাড়ার যে কোন মরাহণ মেরামত সংক্রোর সেবা মদান, ইপ্যারেপ সেবা বিংবা আদ্বিশে সেবা ইকাদি এ জাতীয় বেবার মধ্যে গছে। সাংগ্রাহক বছরভগোরে আন্তর্জাতিক অঙ্গলে যেবা খাতের ছরাত্ যথেষ্ট বন্ধি পেনোছে, আর তাই মার্কিস হার্কস বা সেবা চিত একটি ছরাত্পুন বিছয়ে পরিনত হয়েছে।

জাপেটিড মার্কস বা সমায়ত মার্কস আতেকটি আপোচিত অভিধান। একটি এন্টারপ্রাইডের দল বা সংগঠন তালেটিড মার্কস বা সময়িত ডিছা ধারণ করে: উভ ডিছা ঐ সকল এন্টারপ্রাইডের উৎপানিত বা সরবর্তমন্ত্রত নির্দিষ্ট কোন দল বা সংগঠনের মধ্যে সীমারক থাকে যা, বরং ইছার সাহে সংগঠিত যে কোন গওঁ পালন করায় শর্মে তা ব্যবহায় করা যায়।

পৃথিবীর এমন কোন দেশ নেই সেখানে উত্তনতেই। বাবহার দেই, এমন কি সংক্ষেপ্র নামসক্ষরতে কোন অভাব নেই। রোজিটোশন বা নিবছনের বানাই সাধারণঃ টোভনার্ক ব্যবহার করা হয়, কিছু সন্তাসংখ্যা দেশে কোন একটি স্পোর এমন করাইর ফরাই একক অধিকার নিভিত্ত করা হয়। যেকেয়ে নিবছিত টোভমার্ক নিনিই সময় অভিত্রাক হলে ন্বায়নের মাধ্যমে পুনাবন্ধহার করা হয়, সেক্ষেয়ে পাটেন্ট, নিবছিত নক্ষণা ও কাপ্রাইটের অধিকার নিনিই সময় পর্যপ্রা বহান থাকে।

ট্রেডমার্ক আইন, ২০০১ এ ট্রেডমার্কের সংজ্ঞা, বাপকতা, দক্ত ও বিভি বিষয়া সন্তিবেশিত হয়েছে। ট্রেডমার্ক সংগ্রিষ্ট বেশ করাটি আলপ্রক্রিক সম্মোদন অনুষ্ঠিত হয় এবং অচিকাংশ দেশ সম্মোদনে উত্থাপিত ঘোষণাপত্রে স্বাক্ষর করে।

এখাটি দেশের উনুধন কর্মধাণা উপাদানের উপর নির্দ্ধশীল। প্রধান উপাদানগুলোর মধ্যে রয়েছে উনুত প্রযুক্তির সন্তিবেশ ও আট্টোকর্থের এবং দেশীয় আবিভারের স্পানন ও সৃষ্টিশীল ভংগনভান নিয়ত: সচলতা। বাণিজ্যিক পরিবেশের প্রভারেই প্রায়ৃতিক উনুদ্ধন শীর্মভার প্রণিয়ে নেতে গালে। আধুনিক পরিবেশকে আত্তর করে অভ্যন্তরীশ বাণিজ্যিক পরিবেশ্যত সমৃদির বারা অস্থিতিক উনুদ্ধন সুনিষ্ঠিক করতে একটি কার্যকর টেডমার্ক ব্যবস্থার অবদান অসামান।

দেশীয় পদা দেবাৰ কোনে ট্ৰেডমাৰ্কের ব্যৱহাৰ দাবা পদা ও দেবাৰ ক্ষণত মানে বৈচিত্রা আদে। এই কলৈ প্রানীত জনগাণের জীবন মান কোনত বৃদ্ধিই পায় না, ট্রেডমার্ক যুক্ত পদোৰ ক্রমবর্গমান চাহিদা পুরংগর জন্য কচিমালের চাহিদাও বৃদ্ধি পায়। বিশেষ করে বাজার অপনীতিতে আর্থিক সফ্রতা নিভিত করতে বাজাতে দাকা পদা সম্পর্কে ভোডার পূর্ব অবহিত হওয়ার উপর। ট্রেডমার্কের কলে ক্রোভাবা সাধ্যয়ী পছতিতে পণা সম্পর্কিত ক্যাজিত তথা পেতে পাতে, বিশেষ করে অধিক্ষা এবং তথাগ্রানি সম্পর্কে বিভয় গণ নানালাবে ক্রম হয়ে থাকে।

কপিনাইট বছৰটি কি, তা কপিনাইউ আইনে প্ৰাট কৰে বলে দেয়া ইয়েছে। এন বাইৰ কোনো বিভুকে কপিনাইট বলৈ দাবী কবা বায় লা। আইনে মেবানে বংজা দেয়া গানে, লেগানে বংজাব বাইবের কোনো কিছুকে আইন বীকৃতি কোনা। কপিবাইট ইন্তে একডছে বৰু বা অধিকার। মাহিত্যকর্ম, নাটাকর্ম, সঙ্গতেকর্ম অইনে বাগেক অর্গ বহন করে। সাহিত্যকর্ম বলতে কবু নাটক, নতেল, কবিতা, ছেটিগছ, প্রবন্ধ, ব্যারচনা, সমাপোচনা প্রভাত ব্যায় না, এর এলাকা অনেক বছো। মানবিক, ধর্মীয় সামাজিক এবং বৈজ্ঞানিক সকল কর্ম সাহিত্যকর্মের অন্তর্ভাত এজিই তালিকাও সাহিত্যকর্মের মধ্যে পড়ে। বিজ্ঞানেত বই, বা ভাজারী প্রস্তু একই সাহিত্যকর্মী। মাধাবণ মানুবেল মধ্যে এমন ধাবণা দেখা যাছ যে, সাহিত্যকর্মী বলতে ওবু বসাভাক সৃষ্টিই যুবায়। আইনেব চোনে এই ধাবনা ঠিক নয়। যা ধ্যা বিভৱন করে আহিত্য জনা গ্রাব যা বিভৱন করে, তাও শাহিত্য

কপিরাইটের যিনি মাদিক, এই অধিকার্ণমূহ ভোগ করার অধিকার তাঁর একক। তলা লেউ এই অধিকার বাংশন দা। এই অধিকার হস করে তেওঁ যদি কোনো কর্ম প্রকাশ করে বা জনসাধারণকে দেখার বা শোনায় ভাষতে সেই অধিকার ভস্কানী গাঁভি দত্যোগা অগরাধে অগরাধী হবেন। ডাছাড়া, এই প্রকাশ বা শারকৃতি আইনের চোগে প্রকাশ বা পরিকৃতি কলে গাণা হবে না।

- বাংলাদেশ কর্তৃক স্বাঞ্চনিত মেদাসম্পদ বিষয়ক আন্তর্জাতিক সনদসমূহ।
- ১৮৮৬ সালের বার্ন কনভেনশনে বাংলাদেশ সাক্ষর প্রদান করে ৪ই মে. ১৯৯৯।
- > WII) কৰ্তৃক প্ৰতিষ্ঠিত Agreement এ সাক্ষর দেন ১লা আনুনারী ১৯৯৫।
- > ১৯৯৪ বালের TRIPS Agreement এর সক্ষর দেয় চলা লানুবারী ১৯৯৫।
- ১৮৮৩ সালের প্যারিস কনজেনশনে বাংলাদেশ তরা মার্চ ১৯৯১ সালে স্বাক্ষর করে।
- ➤ WIPO জনজেনগরে বাকর সের ১১ই মে, ১৯৮৫ সালে।

ইউনিধাসান কপিবাইট বনতেলগনে বাংলাদেশ আছল লেয় ৫ই আগই ১৯৭৫ সালে।

বর্তমান সরকার মেগাসম্পদ বিকাশ ও সংগ্রজনের উপর বিশেষ ওকার আরোপ করেছেন এবং মেগাসম্পদ আইননেন্তের সংস্কার করেছেন। ১৯৪০ সাপের টেইমার্ক ব্যাই-এর পরিবঁতে ট্রিপ্স গ্রমিমেটের রাধাবাধকতাসমূহ কার্যনর করনের লক্ষের ২০০৯ সালে পত্রন হৈছে। করি বাবাধকতাসমূহ কার্যনর করনের লক্ষের ২০০৯ সালে পত্রন হৈছে এবং আরু গাশ করা হয়। টেইমার্কস কলম -ইতিমধ্যেই ভ্রাফট করা হয়েছে এবং তা পরীক্ষণের ভ্রমা আইম ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রপালনে প্রেরণ করা হয়েছে । জিওগ্রাফিক্যাল ইন্ট্রিকেশনস এটি-বা জিওটে সাল্পত্র এবং প্রায়ট করা হয়েছে যা পার্শামেটের সম্বাহে উপজ্বাপনের অপেকার আছে। বর্তমানে বসড়া আইনটি অনলাইনে দর্শক মত্রমান্তর ভ্রমা রাখা আছে। ২০১২ সালের ইক্রটিয়াল ভিজাইন এটি আইমার করি প্রেরণ করা হয়েছে। ট্রিপস এফিমেটের বিক্রয়র্বেমাটিল প্রাণের বছলে। ১৯১১ সালের পার্টেন্ট ও জিভাইন এটি-এর ছলে ভিলাটমেন্ট কর পার্টেন্ট ভিজাইন ও ট্রিকমার্টন কর্ত্ত নতুন পার্টেন্ট আইন, ২০১২ প্রাক্ষিক্সলে ভ্রাফট করা হয়েছে।

আছালীইৰ বাণিজো অতিৰন্ধিতাপূৰ্ণ পারিপারিব্রকতা বিরাজ করার কারণে শিল্প পরিকল্পনা ও পূর্বাস্তাস প্রদানের বিষয়াট বংগন্ত কাল্ব পাছেছ। শিল্পারণের নীতি সফলভাবে বাস্তবায়ণের জনা বৌশলগত পরিকল্পনার বিষয়াটি হাকতের নাথে চিন্তা করা হয়। পাাটেন্ট থাকার কারণে কোন একটি প্রযুক্তি নকলের ব্যাপারে সকলেই সভার থাকে; হাজে সকল পানাই সচেন্দ্রভাবে নতুন আবিষ্যারে মনোনিবেশ করে। এর ফলে উলোক্তনা নতুন আবিষ্যারে কর্ম বিনিয়োগ করতে বান্ধা হয়।

পাটেন্ট সংক্রান্ত থাবতীয় পরিসংখ্যাম মহিপতে সংযুক্ত থাকে বলে শিল্পনীতি নির্মানত করা সিল্প প্রায়ুক্তিক লাভ প্রকৃতি আঁচ করতে পাবে এবং যুখ্যই প্রযুক্তি বেছে মিয়ে পৃথিবীর সিভিন্ন দেশ শিল্প ক্ষেত্রে কি কি ভূমিকা পালন করছে, তা জানতে পাবে। এইনৰ পরিসংখ্যানগতে তথা ভবিষ্যতের শিল্প উন্নয়নের নীতির পূর্বাভাব জাপন করে এবং বাজারে কোন প্রযুক্তির চাছিল। কেমন রয়েছে তা জেনে নাতি নির্মারকরা বিনিয়োগের সম্ভবনা যাচাই করতে পারে।

বুদ্দিবৃত্তিক সম্পান অধিকাৰ বন্ধায় বিষয়টি বৰ্তমান বিশ্বে অন্যতম আন্তর্জাতিক গণিসি এজেয়া হিসাবে চিহ্নিত করা যায়। ট্রপস এমিমেন্টের সূচনাপত্ন থেকেই অনেক উন্নয়মনীপ দেশের অধীনতিক কমকান্তকে শক্তিশালী করার লক্ষ্যে যান্য ধরনের বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পান অইনসমূহ গুণ্যম করা হয়। করেণ এই সমান উন্নয়মনীপ কেশ অনুধারণ করেছে বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পানের শক্তিশালী ও কার্যকরী আইনের জন্তার আনেরকে মান্যমুখী সুবিধা পাওয়া থেকে ৰঞ্জিয় করকে এবং বার পরিনামে আনের দেশ হরম ক্ষতির সম্পান হবে।

বিশ্বের উন্নত দেশতলোগে মধ্যে জাগালের উনাহরন আমরা বলতে পাতি। জাপানে নরকার এবং বারসায়ী সাস্থাসমূহ গবেলাকাকে কর্ম নহলন করে থাকে। যার ফলে গবেষণা কর্মে আর এক ডি ইন্সটিটিটাওলো কর্মেনা অর্থের সংক্রটে পড়েনা এবং নিয়মিক লক্তন নকুল আবিকার কারা কর্মের সমর্থ হয় এবং পেটেন্টের সংখ্যাও দুল্ক বৃদ্ধি পাছ। বর্তমানে একই নীতি অনুসরণ করে টান ও ভারতেও অর্থনৈতিকভাবে রাপেক গাভবান হয়ে। বিশ্বে বাংগালেশে এই ধ্যানের গরেষণাক্তমে সাক্ষেত্র ও বাংশালি দিবর অপ্রকৃত কিবে। গবেষণার নির্দিষ্ট কোল চার্থেট রিক লা করেই অর্থ বাংশালি বিষয়িটি সম্পাদিত হরে থাকে কলে বলও অর্থের নঠিক ব্যবহার অনেক সম্যাই অর্থিত হয়না কিবে। গবেষণাক্রম থেকে অর্থনৈতিকাবে কলকস্পু কোল ইনভেনশনও বের হয়ে আনে না

বর্তমানে উনুয়নশীল দেশগুলোর অধীনতিক প্রবৃদ্ধির লাখেল আমদানী এবং বগুনীত মধ্যে যে পার্থজ্ঞ সেটি দুর করা প্রকর্তী এবং এই খ্যোত্র আইপি এর ভূমিকা যথেই। যেমন আমাদের কেশে প্রয়োত্রনীয় এমন অযুক্তির ব্যবহার করে (পোটনী বিহান) নিত্রন দেশেই সেই সকল পথা উৎপাদন করে সেইওলার জন্য বিদোশের উপর নির্ভরশীলতা কমাতে হবে যাতে করে কেনেশিক মুল্রা নাল্রয় করা যায়। সরকারকে অযুক্তির ব্যবহারের উপর সর্বোচ্চ গুরুত্ব প্রদান করে বিভিন্ন ধরন্দের গ্রেষণা প্রতিষ্ঠান ও করেখানা ছাপন করতে হবে। ব্যবসায়ী সম্প্রদায়কেও এক্ষেত্রে অপ্রণী ভূমিকা পালন করতে হবে। ব্যবসায়ী সম্প্রদায়কেও এক্ষেত্রে অপ্রণী ভূমিকা পালন করতে হবে। ব্যবসায়ী সম্প্রদায়কেও এক্ষেত্রে অপ্রণী ভূমিকা পালন করতে হবে। ব্যবসায়ী সংস্থা ও প্রেয়গা প্রতিষ্ঠানসমূহের সম্যাতি পরিকল্পন ও সম্বয়াধিত। আমাদের দেশে আইপি নির্ভর শিল্প পরিবেশ উনুত করতে পারে এবং নার ফলে বাংগাদেশের অপ্রনিতিক প্রবৃদ্ধান উনুন্তন। প্রবৃদ্ধা প্রস্তাই ইন্তেনশন্দ রেশি হবে সেইওলো প্রের প্রাপ্ত আন্যানের ক্ষেত্রণ স্করকার প্রয়োজনীয় বাবহু। নিতে হবে।

এই প্রদক্ষে মালনোশিয়ার আইলি পলিসির মূল ট্রানেজিকলো বিশেষভাবে উল্লেখ্য-

গবেকতদের স্বর্থনৈত্রিক সুযোগ সুবিধারকো প্রদান করা।

भिन्न अवः विश्वनिभागमः नगुरक्त सस्या नश्रामधीका नृक्षि कर्ता ।

বিশ্ববিদ্যালয় এবং বেসচকারী সেইরের মধ্যে সম্পর্ক উনুয়নের মাধ্যমে তথ্যিক তৈরি করে তার বানিজ্যিকরণ।

इंस्टब्स्सम् आगाइंकि देवती উद्युक्तवरान ।

আইপি সংক্ৰম্ভ মালমেশিয়াদ সৱকার কর্তৃক গৃহীত কার্যগ্রমন্তলো বাংলাদেশের আইপি পরিবেশ উন্নত করার জনা বিশেষভাবে উপরোগী বলে ধরে কেওয়া যায় যা বাংলাদেশ সরকার অনুসরন করতে পারে।

মেধাসম্পদ সৃষ্টিতে সহায়ক পরিবেশ সম্পর্কিত করণীয় কার্যক্রহা:

- ➤নার্বজনীন বৃহৎ পরিসারে আইপি পলিনি এবং স্ক্রাটেজি নির্বারণ করতে হবে। নেকেরে সরকার, গবেষক এবং ব্যবসায়ী সংখ্যদায়ের মধ্যে পারশারিক স্ক্রাটোজি নির পদ করে সহযোগীতার পরিবেশ বাড়াতে হবে।
- ➤একটি পূর্ণাঙ্গ আইপি ট্রেনিং ইন্সাটিউট জবর্ত্তা ভিভিতে প্রতিষ্ঠা করতে হবে।
- ▶বর্তমানে প্রচলিত আইশি আইন এবং বিধিনমূহ ট্রিপন এয়িমেন্টের সাথে সামস্ত্রপাপূর্ণ করণের লালে। আধুনিক ও আপভেট করতে হবে।
- >বিদেশী বিনিয়োগ আকৃষ্ট করার লবেন মেধানম্পদ আইনছলোর প্রয়োগ কঠোর করতে হবে।
- ▶বার্গিজ্যক উনুয়দের লক্ষে। টেকনোলজি ট্রাপফার-এর পর্যান্ত সুযোগ সৃষ্টি করতে হবে।
- ➤বিশ্ববিন্যালয়ত্বলোবে বিভিন্ন বিষয়ে আইপি কোস চালু এবং বিষয়টির ব্যবহারিক প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বিভিন্ন ইনভেন্টর, ইনোভেটরস, বিজনেস ক্ষ্যুনেটিসহ সংধারক মানুষদের নিয়ে সেমিনার সিম্পোজিয়ামের আয়োজন করতে হবে।
- ➤দেশের বিভিন্ন স্থানে রিমার্স এবং ভেভোলমেন্ট সেন্টার (আরএভডি) পড়ে তোলার মাধ্যমে যুগ সম্প্রদায়তে ইনভেনটিভ এবং ফ্রিডেটিভিটির দিকে উর্জ্ব করতে হবে।

মেধাসম্পদ সৃষ্টি, সুরক্ষা ও তার সকল প্ররোগ
 জ্ঞান-ভিত্তিক সমাজ গঢ়ার বিশেষ নিয়ায়ক।



মেধাসম্পদ আইনের সংক্রিপ্ত ইতিহাস ও মেধাসম্পদের অপরিহার্যতা ঃ মেধাসম্পদ অফিসের আর্তনাদ!

প্রকৌশলী এস এম এনামূল হক

মেধাসম্পদ আইনের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস ঃ

মেধানাপান (মূলকা গেটেন্ট, ডিজাইন, ট্রেডমার্ল ও কপিরাইট)-এর ধারনা বেশ প্রাচীন কাল হড়েই। বিকট অভীতে প্রগীত Industrial Property (পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্ক) বিষয়াক Paris Convention 1883 এবং Copyright বিষয়ক Berne Convention 1886-এর মাধ্যমে মেধামাপাদ বিষয়টি সুবিনাজভানে পরিচালিত হয়। যদিও প্রয়োজনীয়কার বিবিধে বিভিন্ন সময়ে Paris Convention এবং Berne Convention-এবং বিভিন্ন Article এর পরিবর্তন, পরিবর্তন ও বাংলাভন ঘটেকে। বৃটিশ ভারতের মংশ হিসেবে ঐতিহাসিকভাবে এলেশে পেটেন্ট ও ডিজাইন আইন ১৯১১ ও ট্রেডমার্ল আইন ১৯৪০ কার্থকর হয়। সেশ বিভাগের গর পাজিজান স্নামনে এ অইন দুটি হবছ কার্যকর থাকে। গাকিজান স্নামনে সেধামাপান বিষয়ক প্রপাশী, কলিরাইট বিষয়ক কালিরাইট অভিনাল ১৯৬২ নালে প্রবৃত্তিত হয়।

রাংগানেশের খানীনভার পর গানিজ্ঞান আঘনে চালু থাকা গোটেনী ও ভিজ্ঞাইন আইন ১৯১১, ট্রেভমার্ক আইন ১৯৪০ এবং অপিবাইট অভিনেশ ১৯৬২ হল্য বাংলাদেশে আইবন হয়। পেটেনী অফিনেস মাধ্যমে পেটেনী ও ভিজ্ঞাইন আইন, ট্রিভমার্ক বেজিন্টির মাধ্যমে ট্রেডমার্ক অইন ও অপিবাইট অভিনেশ মাধ্যমে কপিরাইট অভিনেশ পরিচালিত হতে থাকে। স্বাধীনভার পর হতে গেটেন্ট অফিস ও ট্রেডমার্কস বেজিন্টির রাণিজ্য আধানায়ের নিয়ন্ত্রগারীনে পরিচালিত হতে থাকে। ২০০৬ ইংরোজ সনে বাংলাদেশের গানীনেটে বাংলাদেশ ট্রেডমার্কস আইন-২০০৬ গাণ করা হয় যা বহুমানে পালিত হতে। ১৯৮৬ সালে পেটেন্ট অফিস ও ট্রেডমার্কস আধানায় হতে শিল্প মন্ত্রণারার অধীনে একটাত্রত হতে পেটেন্ট, ভিজ্ঞাইন ও ট্রেডমার্কস অধিনপ্তর হিসেবে আত্রাহালণে করে। নীর্ম ১৪ বছর পর ২০০৩ গালে পালামেট নতুন আইন পালের মাধ্যমে প্রকৃত্রপদের প্রেটিট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিনপ্তর পর ইয়েবে আত্রাহালণে করে। নীর্ম ১৪ বছর পর ২০০৩ গালে পালামেট নতুন আইন পালের মাধ্যমে প্রকৃত্রপদের প্রেটিট, ডিজাইন ও ট্রিডমার্কস অধিনপ্ররা নিত্রন নিয়োলকর বেজিন্টার (অধিনপ্তর প্রধান) এন পরিচালনায় হার যায়া হব করে। নীর্ম ৫ বছরের প্রচেটার মাধ্যমে ২০০৬ সালে অধিনপ্ররের একটি নতুন জনবন্দ করেয়ের অধিনপ্ররের অনুমানিত হলেও করের জালিকভায় সে জনবন্দ করিয়া। একনও স্থায়াকরের করা সতুর হয়নি। ফলে এ অধিনপ্ররের অনুমানিত মাধ্যমিক পরেয়ার বানিজ্ঞার বানিজ্ঞার করেয়ের অন্তর্জিক বানিজ্ঞার বানিজ্ঞার আমানে নিয়োগ প্রধানিত্ররের অধিকারের অধিকারের অধিকারের অনিকার করেয়েন। করিবান আমানে নিয়োগ প্রপ্ররার অধিকারের অধিকারের অধিকারের অধিকারের অধিকারের অনিকার করেয়ার হাড়াই কর্মনা হতে জনসর এইণ করেছেন।

মেধাসম্পদের অগরিহার্যতা ঃ

মেধাসম্পদ মূলত একটি আকৃতিক সম্পদ যা সৃষ্টিকতা প্রতিটি মানুষের মধ্যে প্রদান করেছেন। পৃথিবীর বস্তুগত সুশাখান সম্পদ

² Engr. SM Enamul Haque, AR, Dapt. of Patents, Designs and Trademarks (DPDT), Ministry of Industries. E-mail., smenamulhuq@gmail.com

বাংলাদেশের অর্থনৈতিক অবস্থার ভন্তুর প্রবনতা 🗉

বৰ্তমানে সেশের অবনীতি অধ্যানত বাংলানেশের প্রবাদী শ্রমিকের যাম করানো রোমটেক হতে প্রাক্ত আয় ও লক্ষ কক গামেনিনির কর্মীনের মাধ্যমে উপালিত বৈংশনিক আয়ের উপর নির্ভর্তমীল। বাংলানেশের অধিবানে প্রবাদী শ্রমিকের কর্মীবাছান মাধ্যমিলাও মধ্যপ্রাচ্চ কেন্দ্রীক অপ্রেক্ত্রী সেশের মধ্যে নীমারক। প্রবাদী শ্রমিকের কর্মসাস্থানের বিষয়ের উপর কোন সেশ বিরপ সিদ্ধান নিগে বা সরাগরি আমাদের অধনীতিতে আঘাত করে। আমাদের গামেনিস পরা প্রধানত মার্কিন যুক্তরাই, কানায়া ও ইইউত্ত সেশে রপ্তানী হয়। একইভাবে ও কেশপ্রতি গামেনিস পরা আমাদানী বিষয়ে। কোন প্রতিক্রণ সিক্ষান্ত নিগের আমাদের অধনীতি সরাগরি ক্রিয়েছ হবে। দেশের অধনীতিতে কৃষির সরাগন ক্রমণ ক্রমেন। আবার কৃষির সন্ধারনা অনুকূল প্রকৃতির উপর নির্ভরণীত। ক্রাবা বাংলানেশ সাহান্তর নেশের সনানা হলেও শামের বৈতিয়তা বা বছর্ন্তিতা ও নিজপ প্রযুক্তির সীমাবদ্ধতার করে আমানা বানিজ্যের ক্রেয়ের ক্রেয়ের প্রথমিক প্রয়োজ্য সোমাবদ্ধতার ক্রমের বাছে প্রথমিক ক্রেয়ার ক্রেয়ের প্রয়োজ্য সোমাবদ্ধতার ক্রমের বাছে প্রযুক্তির সীমাবদ্ধতার ক্রমের বামের বানিজ্যের ক্রেয়ের সেম্বের প্রান্ত প্রশাসন বাছে প্রযুক্তির নামাবদ্ধতার ক্রমের বাছের ক্রমের প্রয়োজ্য সোমাবদ্ধতার বাছের ক্রমের ক্রমের ক্রমের প্রান্তর সামাবদ্ধতার বাছের ক্রমের ক্রমের প্রয়োজ্য সেমের প্রান্ত ক্রমের বাছের লাগাতে পার্বাহি না।

মেধাসম্পদ অঞ্চিসের বর্তমান অবস্থা ঃ

শিপ্ত মন্ত্ৰণাগচাধীন পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্ৰেডমাৰ্ডম অধিদন্তর এবং মংস্তি বিষয়ক মছণাগবাধীন কণিরাইট অধিস বর্তমানে স্থানী জনবদের অভাবে বুড়িরে চুটিরে চলতে। প্রায় পঁচিশ বছর য়াবত জনবল কাঠামো স্থানী না হওয়ায় পদোর্রাভর অভাবে অধিনজনের স্থানাভাবে নিয়োজিত জনবলের মনে স্যোভ ও হতাশা যেমন বিরাজমান: তেমনি অধিনজনে নতুন নিয়োজ শাওমা জনবলের শ্রেমাভিত সুযোগ না আকার এ অধিনজন হেতে লোকজন অন্য নজন/অধিনজন/বিভানে চলে নাজেন। কেবানস্পন অধিস্বনুহে স্থানী জনবল কাঠামোর আওভান নতুন নতুন জনবল নিয়োগ সোন হলে এবং ভানের সার্ভিসে ক্যানিয়ানের সুযোগ সৃষ্টি করা গেলে দেশের মেধাসম্পদ বারস্থাপনায় অন্যতি পরিবর্তন আইরে। মার কনস্রুতিতে মেধাসম্পদ বারস্থাপনার মাধ্যমে প্রকৃত্বপঞ্চ নেশের আর্থ সামাভিক উন্নয়নে কার্যকর স্থামিকা রাখান্ত সুযোগ সৃষ্টি হবে।

সৃজনশীলতাই পরের প্রজন্ম

(माखाका करवात⁾

প্রতি বছরোর মত্রো এবারও একটি নতুন শ্রোগান নিয়ে নারা দুনিয়া বিশ্ব মেধাসালন দিবস পালন করছে। এবারের প্রোগান হচ্ছে স্কাননাগতাই গরের প্রজান-"Creativity: the next generation" বলাবাই বিশ্ব যেধা সম্পন সংস্থা মেধার ভক্তর দিয়ে হব চমৎকার শ্রোগান হৈবি করে থাকে। এব আগেও চমৎকার শ্রোগানসমূহ নিয়ে এই নংস্থাটি বিষয়টির ওকার তুলে ধরতে সক্ষম হয়েছে। এগানের প্রোগানাটিও সেইরকমই একটা। কেউ যদি এই সংস্থাটির ওয়ের হির্মানার (http://www.wipo.mu/ip-outreach/en/ipday/2013/) যান ওবে দেখতে পাবেন যে, ওবানে একটি বড় বিষয় নিয়ে বাপেকভাবে আলোচনা হছে। বিষয়টি আনর আতির ভবিষয়ত নিয়ে আলোচনাটি বস্তুত মানুহের ভবিষয়ত নিয়ে। সেই আলোচনাই মুল মর্মকার্থাটি হলো, দুনিয়াটি এখন এমন অবস্থায় এসেছে যে, আমরা এব সময়ে বাকে কন্তরাহিন্যা মনে করেছার সেওকার স্থান বাবিধ হয়ে গোছে। সামনের দিনে কি হবে, কিভাবে আমরা জীবনমাপন করবে। সেওলো দিনে নিনে শাহ হচ্ছে, বড়ন ও অভিনর অসুতি আসছে। তবে সেটি নতুন মাত্রাও পাছে। সমারই প্রশূ হচ্ছে, প্রবিষয়তের পাবের ভবিষয়ে কিঃ এমন অবস্থায় বিশ্ব মেধা সম্পন্ন সংস্থাত মন্তব্য হলো।

What used to be science fiction is now fact. But what's next? What is the future beyond the future? What disruptive technology is now just an idea bouncing around a young engineer's mind? Who will create the next online sensation that again changes how we talk to each other? What new music will emerge from a garage somewhere to rock the world's dance floors or unnerve the academy? Who are tomorrow's great artists and innovators? How are they working; how do they create? And how will they get their creations to market in a world where the game changes, almost daily?

আমরাতো আনিইনাঃ বিশ্ব মেধাসাপান সংস্থা বা ধূনিয়ার কেই জানেনা। কোন গেশের কোন আদিনার কোন গানেরে সিউভ জনস, যার্ব জ্বারারগাঁ, বিল গেউসরা এখনও আন্দেশন এখনও আমরা জানিনা, আফ্রিয়ার কোন জলবে, এশিরার কোন বিজকে, বা বাংগাদেশের কোন প্রমন্ত এখনও আন্দেশর বা তরান মারের কোলে বড় হচ্ছে। সসরা আর হয়তো এখনও জন্মই হানি। এখনবি আমরা জানিনা প্রিবাতে বাজারজাতকরণ নামক কাজটি কিভাবে হবে। এক সময়ে খনে করা হতো ভোমার কাছে পানা আছে, ছাম করা লাম কিব করে। এবং ক্রেন্ডার কাছে গোটি বিভিন্ন কর। এখন এমনও আছে যে কোনা বিগাম্বালা করা নিছে বা পণা বাবহার করাছে প্রধার উৎপানক মুনাজাও কাছে। তথান, কেনবুর, টুইসার ইত্যাদি নতুন নতুন উনাহরণ। মনিয়ার এখন বা করা কাইডেও অভিনর আর্থা কোনা নতুন উনাহরণ বা কোনাল তৈরি হবে সেটি আম্বাজ করার কঠিন। তবে ব্যানার ছিজিটাল মানার নিকে নামান্য করা তাকাগের আমাদেরকৈ জানতে হবে যে, এই পুনিয়ার অলামি মানেই স্ভাননীলককে গাম্বানাত্ত্ব বহুল ধারনা ও নতুন সৃত্তি। দুনিয়ার মানুষ ধ্যমন একটি আনাছিতিক সমাজেব কথা বলে তখন সৃত্তননীলককে গাম্বানাত্ত্ব করার করার স্বানানীলককে আমান্ত্র উপেনা করার স্বানা থাকেনা। স্কানশীলকা না থাককে নালুকে জানুক ইবস্যা হেসেরে ব্যানায় বন্ধত এবং বিশ্ব-কানা প্রয়োজন পড়েল। নালুক বন্ধন পড় আর অর্থার বনকে জানকে শতির উবস্যা হিসেরে ব্যানায় বন্ধত এবং বিশ্ব-কানা প্রয়োজন পড়েল। নালুক বন্ধন পঞ্জ আর অর্থার বনকে জানকে শতির উবস্যা হিসেরে ব্যাক্তমা বনুকে এবং বিশ্ব-কানা প্রয়োজন পড়েল। নালুক বন্ধন পঞ্জ আর অর্থার বনকে জানকে শতির উবস্যা হিসেরে ব্যাক্তমা বনুকে এবং বিশ্ব-কানা প্রয়োজন পড়েল। নালুক বন্ধন প্রয়ার অর্থার বনকে জানকে শতির উবস্যা হিসেরে ব্যাক্তমা বনুকে এবং বিশ্ব-কানা

I pres sumplishe, emilist, pres em familie less sols eign es commun. Preses, less stroit e universe sen latere compre se sever, com municipalharia municipalharia municipalitat com

সম্পদ্ধে খন্দ বন্ধণত থাবনা থেকে মেখাগত চটা হিলেনে দেখত তথ্য সূত্ৰমশীলতা এবং একমান সূত্ৰমশীলতাই নবান ওপানে ঠাই দিতে হছে। একই সাথে বাংলাদেশের মানুষকেও জানতে হবে যে সূত্ৰমশীলতা না থাকলে দেশানৈ আগামি দিন থাকলেনা। এটা বৃবই সুখেব বিষয় যে বাংলাদেশ ভিজিটাগ বাংলাদেশের কথা খোধনা করতে পেতেছে। খোলাবেই ছোক ভিজিটাগ বাংলাদেশ কর্মান্ত দেশনি বাংলাদেশ কর্মান্ত দেশনি বাংলাদেশ কর্মান্ত দেশনি বাংলাদেশ কর্মান ক্ষিত্রত লোনার বাংলা বংলা বংল কর্মান্ত তবুও এটি আম্বা বংগতে পারি যে, ভিজিটাগ বাংলাদেশ প্রকৃত্রকেও এই প্রতিক তান স্বাহন কর্মান করতে হবে। এই জাতিকে প্রতিক ব্যক্তি ব্যক্তি গালের প্রতিকে তার স্বাহন কর্মান ক্ষিত্রত প্রতিক ব্যক্তি প্রবাহন কর্মান কর্মান কর্মান কর্মান ক্ষ্মান ক্ষ্মান

মেধাসম্পদ দিবস পালনে বাংলাদেশও আনুষ্ঠানিকভাব দিব পোকে পিছিয়ে নেই। ২৬ এপ্রিল বাংলাদেশেও ধারাবাহিকভাবে এই দিনটি পালিও হয়ে। সরবাবের শিষ্ক প্রস্থানিকভাব উদ্যোগ দিয়ে থাকে। এর সাথে একবিসিসিকাই, দাকা চেমার, আইপিএবি বা আরও কিছু সংগঠন কুক হয়। বরাব্যের মতো টিভিডে পুডেকটি আপোচনা অনুষ্ঠান, একটি দুটি সেমিনার, সকালের রালি, পোনটার, অর্নিকা এসব দিয়ে দিনটি অভিচেম করা হয়।

দিছে যে কাল্পে দিনটি পালন করা সেই কাছটোর তেমদ কোন সফলতা এখনও নেই। বরং এটি বাছবেতা যে, বাংলাদেশে সকচেয়ে অবহেলার বিষয় হাজে মেধাসম্পন এখানে যেমনি অবে মেধাসম্পন সুবিভিত নয়, তেমনি করে মেধাসম্পন সুবিভিত নয়, তেমনি করে মেধাসম্পন সুবিভিত নানুকো আমাহ নেই। বিশ্বের অন্যতম কুখ্যাত পাইরেসির দেশ হিলেবে বাংলাদেশের পরিচিতি আছে। এখানে এখানে এলা দেশেরতো বাটিই নিজের সেপের মেধাসম্পন রক্ষা করা হয়না। দেশের সঙ্গীত ও চলচ্চিত্র শিল্প যেটামুটি নিজেনেরক দেওগিয়া ঘোষণা করেছে। নেশের নিজের সকটভায়ার হাজবে গড়েই ওঠতে গারোনি। পাইরেসি আড়া এখানে বানে সফটওানে সম্পন্ন বালারক্ষাত করা কঠিন। এই বাতে বেসর জোটখাটো উল্লোগ এর আগে জন্ম নিয়োছিলো পাইরেসির জন্য সেজলো মুখ বুরুত্বে গড়েছে। এখানে বালিকা ও শিল্প বিষয়ক মেধা সম্পদের প্রতি কারও তেমন কোন ক্রামণ নেই।

সংখ্যাবের দুটি মন্তগণায়ের দুটি অফিস অধাসম্পদ বিষয়টি সেখাশোনা করে থাকে। ট্রেডমার্ক, পাটেন্ট ও ভিজাইন জাতিয় শিল ও বাবসা বিষয়ক মেধাসম্পদ কেছে থাকে শিল্প মন্ত্রণালয়ের ট্রেডমার্ক, পাটেন্ট ও ডিজাইন অফিস। জনাদিকে সাহিত্য, বাদ, চলা ত্র, সফটওয়ারে, শিল্পতমসহ অনানা স্কানশাল কাজ সেগে থাকে সরকারের সংস্কৃতি মন্ত্রণালয়ের বাশিরাইট অফিস। পাটেন্ট ও ডিজাইন আইন, ট্রেডমার্ক আইন একা অপিনাইট আইন দিয়ে এসব ফ্রেডাসম্পদ বড়া। করা হয়।

বিভা বাজ্যতা হতে দেশের সকল বিহুবের নেখাসন্পদ সৃষ্টিতে জনায়হ বিবাক হতে। এর পাশাপাশি ঘেসর সেধাসন্পদ বিদায়ান বাছে সেধারা করার জনা প্রয়োজনীয়া পদক্ষেপ পৃথিত হকেনা। প্রথম সংকটিই ক্যালাবিটি গড়ে কোলার। সরকারের পৃথি প্রথমিনের নানর অবকারায়ে। নেই। প্যাটেনী-ভিঞাইন অফিসটিতে ভিজিটাল করার প্রচেটা ভিজুনিন যারও চপপেও এটি কার্যাসের সেবা সেবার জনা ধ্যায়খন্তারে হৈছি হতে পারেনি। অবাকার্যাসের অসুবিধার পাশাপাশি যোগা, দক্ষ ও প্রয়োজনীয় জনবলের অক্তানে এই সরকারি দঙ্গেটি একটি অধীন দেশের ব্যবসা-বাণিজা ও শিল্পবাতের সৃজনশীলেরা ক্ষা করাতে পুরোপ্রি সক্ষম নয়। এখানে যারা কাল করেন ভাগেরও দেই প্রাপ্ত প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা। বছর জুড়ে একটি মান্ত নিবস উদ্যাপনের মধ্য দিয়ে কোনভাবে ভিজিটাপ বুগের মেধাসন্পদ রক্ষা করা যাননা বা মেধাসন্পদ সৃষ্টিতেও মান্তাহ গৈরি করা যাননা এই করাটি বুগো ওঠতে সন্তব্ধ আরও অনেক সময় গোগে যাবে।

অনাদিকে কলিকাইট অফিসটির অবস্থা একেবারেই নাজুক। প্রখাণত পঞ্চতিকে কিছু বই পক্ত নিবছন ও তার বিরোধ মীমাসোর রাইবে এই অফিসটি একেবারেই অধন। এর একটি কলিকাইট রোর্ড বরেছে যা মোটেই সক্রিয় নয়। বোর্তের প্রের্ডিয়ান মহোপর মাসের পর মাস মিনিটস সই করেন না বা সকা একেন না; সেটি আরা নির্মিক ঘটনা। বছরের পর বছর ধরে অখানে মামলা বুলে আছে। ওপুমান্ত কিছুসংখাক সরকারি আফলার অমীহার জনা তার মীমাংসা হত্তেনা। এই অফিসটির অবকারমানেও মুর্বল। নিজের অফিস না থাকায় এটি আরাইও ও গণ প্রস্থাপার ভবনে ছোট একটি ঠাই নিছে লাভ ভালায়। বালিবাইট অসম করার জনা অরোজনীয় জনবল নাই বললেই চলে। কিছুনিন আলেও এই অফিসটি খেকে পাইরোসির বিরুদ্ধে অভিযান চালানে হত্তে। কিছু কর সমারের মানেই সেই কার্যক্রম বন্ধ হয়ে গোছে। এখন পাইরোসর অবস্থা ঘুলই নাজুক।

তৰে অবস্থা নাজুৰ এই কথাটি বলে হাত পা বটিয়ে বলে না থেকে আমানের নায়িত্ব কো বিদায়ান অবস্থা বাটিয়ে সংযদের নিনের জনা প্রস্তুত হওয়া। এবারের বিশ্বমেনাসম্পদ দিবসের প্রোগানটির মম উপদান্ত করে যান আমরা স্কানশীলভাকেই ভক্তর দিতে চাই এবং দেশটিকে আমরা জানভিত্তিক সমাজের দিকে নিতে চাই তবে একদিকে যেমন করে সরকানি অফিসকলের অবকাঠামো, কাপাসিটি ও জনবল যথায়থ কথাত হবে, তেমনি করে জনসচেতনতা বাজাতে হবে। আমালের দেশের হিদার অনুসালে আমরা নেবানশপন তৈরিতে নিরোজিতই হতে চাইনা। স্কানশীল জান্তা যারা করেন তারা মনে করেন যে, উপযুক্ত পরিবেশ না পাকার বা মেধাসম্পদ যথায়থভাবে সংরক্ষণের স্থোগ না থাকায় স্ভানশীল আন্ত করেত প্রথা থাকেনা। এর জনা গাইরোস যেমনি বন্ধ করেতে হবে। তেমনি টেডমার্ত, প্রাটেন্ট ও ভিজাইন লাখনে করা বন্ধ করতে হবে। অপিরাইট একং প্রাটেন্ট ও ডিজাইন আইন তৈরি করা দরকার।

সবচেতে বড় বিষয়টি হজে সরকারি বেসকরারি বাতে গবেষণা ও উত্থাবনে অনেক বেশি অকত দেয়া নরকার। দুনিয়ার যে কটি বেশ গবেষণা ও উত্থাবনে করেন। তার মারে আমরা সবার ওপরে। আমানের বাজেটে গবেষণা ও উত্থাবনের জন্ম বরান্ধ থাকেইনা। আমানের গবেষণা প্রতিষ্ঠান বা শিক্ষা প্রতিষ্ঠানজনো কোন বিষয়েই তেমন গুরুত্ব সক্ষোর গবেষণার কাজ করতে পাতেনা। সাম্প্রতিকভাবে পাট-ধান ইত্যাদি গবেষণার বিষয়ে আমানের ব্যক্ষাতা এগেও আমানের সূজনশীলতার চূড়ার বাবহার মানার করছিন। বাবসা-বাণিজের ক্ষেত্রে আমানের এজেনী হিসেবে আনের পণ্য বিক্রি করার মানাসকতা ছেড়ে নিজের পণ্য, নিজের উত্তাবনী শক্তির বিবাশে ঘটানের চেটা করতে হবে। আমহা না করি নিজেদের ট্রেডার্মে, প্যাটেন্ট বা ভিজাইন; না নতুন আবিষ্কারে মনবাণী হই। এভাবে আমহা আনভিত্তিক সমাজে আমানের অস্থিয় টিকিয়ে রাখতে পারবেনা। আনুন, আমহা সধাই আমানের সৃষ্টি করার সক্ষা জন্মতা সমন্বিভভাবে কাজে লাগাই। এতে নিজের, সমাজের ও সেকের সমৃতি আমরা গড়ে হলতে পারবেন।





Training Strategy for the DPDT

Mohammed Habibul Kabir Chowdhury¹

Training is a learning process that encompasses the acquisition of knowledge, sharpening of skills, concepts, rules or changing of attitudes and behaviors to enhance the performance of training is about knowing where we stand (no matter how good or bad the current situation looks) at present, and where we will be after some point of time. Continuous training is required for any organization to run if effectively and efficiently. Necessity of training in the Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT) is more for many reasons. In this article we will try to focus on why training are necessary, what trainings are necessary and how these training requirements could be fulfilled.

The Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT) is a national Intellectual Property (IP) office in Bangladesh under the Ministry of Industries Intellectual Property is broadly divided into two major heads (i) Industrial Property and (ii) Copyright Industrial Property Includes Patents, Industrial Designs, Trademarks, Utility Models, Geographical Indications (GI) of Goods, Layout Design of Integrated Circuit etc. Copyright Includes Copyright and Related Rights. DPDT is mandated to administer Industrial Property Issues Main function of DPDT is to protect Intellectual Property Rights of the Inventors and Innovators through granting Patents and registering Industrial Designs, Trademarks etc. This is a very specialized and highly technical job.

Novelty is a pre-requisite for a patent to be granted and a design or trademark to be registered. To check the novelty, it is mandatory to search throughout the world whether it is granted or registered earlier or any application is pending anywhere in the world. In case of early granting or registration, the application filed later for the same invention will be rejected outright. In case of early filing, the application filed later on the same issue needs to be kept pending till disposal of the earlier one. During examination or disposal of an application we need to ensure quality service delivery to our clients. At the same time we need be careful whether the interest of any other person is being hampered by our decision. Moreover, DPDT has to run IP tribunals in order to dispose up opposition cases which are quasi-judicial in nature and need deep knowledge in IP laws.

WIPO (World Intellectual Property Organization), a specialized organization of the Unified

Deputy Secretary, Cont. of Bungladoch. Non-working in DPDT as Deputy Registras (Admin and Finance), Minutes of Inductives

Nations having its headquarter in Geneva, administers the Intellectual Property Issues globally. Bangiadesh is a member of WIPO and a signatory of different agreements, treaty, convention etc. Bangladesh is also a signatory of the TRIPS Agreement (Trade Related Aspects of Intellectual Properties) of World Trade Organization (WTO). In the TRIPS agreement there are some obligatory provisions which Bangladesh is obliged to follow. We are now in the process of changing our Intellectual Property Laws to make consistent with the provisions of TRIPS Agreement. So the officials of the DPDT need to have a clear understanding about this agreement. Moreover, almost 90% of the patent applications and about 20% of the other applications filled in the DPDT are from abroad. On the other hand, we need to uphold our national interest and satisfy our local customers. So, this office needs to be responsive to national and international practices and obligations.

To perform all these activities properly very high level skill and efficiency is required. But in our county we don't have any formal IP Training Institution to Impart training to our officials. Only some sort of orientation and some on-the-job training on IP issues are given to them through senior officers. Some other training on general issues, like service rules, conduct rules, financial management, and office management are also being provided. But these are not at all sufficient to meet the requirement. There is a huge gap between the demand and supply of the training.

Another big issue is to introducing ICT in the DPDT. To search novelty and to examine the applications properly and promptly with accuracy and transparency ICT must be used. It is essential to ensure global connectivity also. We are now actively working in this sector. IPAS software has been installed in our office with the help of WIPO experts. We have been preparing a complete database for the DPDT and we are confident to prepare the Data Base at the end of this year. With the completion of database the office system of the DPDT will come under full automation. To run the automated system our officers and staffs need to be properly trained on ICT as well as on IP.

Continuous training is required for the officers and staffs of the DPDT on different issues of IP in order to ensure quality service delivery to the clients. Training for the newly recruited employees is a must. They need foundation training. Refresher training courses are to be conducted at least once in a year for all officers and staffs. Besides that some special training courses are required when new technology is introduced or any change occurs.

Trainings on IP are mainly required for the employees of the DPDT. Other target groups are (i) IP Lawyers, (ii) Entrepreneurs, (iii) Business men, (iv) Inventors, (v) Researchers, (vi) Teachers, (vii) Trainers, (viii) Members of the law enforcing agencies, (ix) Customs, (x) Judicial officers, (xi) Policy Makers

Trainings are required broadly in three areas:

- (i) Foundation Programs
- (II) Skill Programs

(iii) Certification Programs

Some important specific areas are:

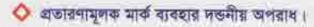
- (1) Basic Training course on IP Management
- (2) Training course on Patent search and Examination
- (3) Training course on Patent Documentation and Information for Patent Examiners
- (4) Training course on Patent drafting
- (5) Training course on Industrial Design
- (6) IP Business Basics
- (7) Training course on management and commercialization of IP for maximum benefit
- (8) Basics of ICT
- (9) Training on IPAS Software
- (10) Training course on Trademark Examination
- (11) Training course on the Legal Management and Economic Aspects of Industrial Property.
- (12) Training course on Industrial Property for Policy makers
- (13) Training for the Trainers (TOT)
- (14) Training course on Industrial Property in the Global Economy
- (15) Training course on UPOV Convention related to protection of plant variety
- (16) Training course on TRIPS Agreement
- (17) Training course on IP Classification Systems like
- (a) Locarno Agreement for Industrial Design, (b) Strasbourg Agreement for International Patent Classification System, (c) Vienna Agreement for Trademarks, (d) Nice Agreement for Trademarks
- (18) Training course on IP Protection system like
- (a) Madrid Agreement for Trademarks, (b) Hague Agreement for Industrial Design, (c) Lisbon Agreement for Appellation of Origin, (d) Budapest Treaty for Micro Organism, (e) Paris Convention for Industrial Properties

Organizing training programs is very difficult for many reasons. Lack of training institutions, lack of resource persons or trainers, lack of training materials, shortage fund are some major reasons. But if we can make a proper plan then it would be easier to provide training. Some possibilities are mentioned below:

(1) Initially some customized short training courses on some important issues of IP can be organized with the help of experts in the department.

- (2) Existing Distance Learning Training Courses of WIPO can be availed.
- (3) WIPO may be requested to send some experts to Bangladesh for conducting training courses
- (4) Some fundamental training courses can be availed in some other countries with support from WIPO.
- (5) Some officers can be sent to WIPO Academy to participate in TOT courses so that they can train others.
- (6) Some efficient officers should be equipped with higher study in IP issues.
- (7) A pool of resource persons should be build.
- (8) An IP Training Institute should be established
- (9) Alliances with some leading training institutes round the world should be made
- (10) General Training courses on office management, service rules, conduct rules etc. should be strengthened
- (11) Alliances should be made with different universities of home and abroad having IP curriculum.
- (12) Every year a training calendar should be made for the whole year well ahead and the programs of the catendar should strictly be implemental
- (13) Training program should be monitored, evaluated and revised on a requiar basis.
- (14) Sufficient resources to be allocated for training.

For implementation of the above mentioned activities proper planning and implementation strategy should be in force. Sufficient resources to be allocated in this regard. Support from WIPO and other organizations can be availed through proper persuasion. Proper implementation of the activities will lead to an improved environment of creation, protection and commercialization of intellectual Property which eventually result in a better socio-economic development.



মেধাসম্পলের সৃষ্ঠ বাবহার ভিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার অন্যতম হাতিয়ার।



Dr. Mohammad A. Hossain¹

I. Introduction

Human capital, human resources, and intellectual property although conceptually carry different connotations, they are intimately related as per their contribution to economic development is concerned. Human capital refers to the efficiency of the labor force acquired through structured education and training. Human resources engross a more comprehensive meaning as it includes the physical and innate intellectual capabilities of human beings besides the acquired efficiency. Physical capabilities are quantifiable, and enter into the production function as a factor that directly affects output. Efficiency of the labor force can also be quantified indirectly through the number of years of education, and experience, and therefore would be reflected in the efficiency parameter of the production function. Intellectual property (IP) is a legal concept which refers to the creations of the mind for which exclusive rights are recognized. Under intellectual property law, owners are granted certain exclusive rights to a variety of intangible assets, such as musical, literary, and artistic works; discovenes and inventions, and words, phrases, symbols, and designs. The common types of intellectual property rights include copyright, trademarks, patents, trade secrets. Thus, by definition, intellectual property is not quantifiable, except for the fact that it can be noted by the number of copyright, patents, trademarks registered. Indeed, intellectual property is still little understood and is regarded as an "obscure" legal concept that may not have much relevance in everyday life. The obscurity of the concept notwithstanding, both theory and empirical evidence seem to have established a cardinal role for intellectual property in economic development.

II. Theoretical Insights

The proponents of the knowledge-based economy emphasize the fact that intangible assets such as knowledge, information, creativity and inventiveness may replace the traditional and tangible factors of production such as land, labor and capital as determinants of economic growth. The new growth theory or the endogenous growth theory that evolved in the 1980s clearly suggests that accumulation of knowledge is the driving force for economic growth. In

Professor, Department of Economics and Director, Social Sciences Research Institute, University of Chittagong E-mail: hossain.shams@yahoo.com

the conventional theory of economic growth, capital is considered as a transitory source of growth, which is subject to diminishing returns to scale. In the new growth theory, both capital and labor are assumed to exhibit increasing returns to scale. The source of increasing returns to scale is knowledge, which is created by the acquisition of skills through education and training, learning by doing, research and development (R & D) or innovation. Knowledge is a public good and, therefore, has spill-over effects or positive externalities on the society – locally, nationally or globally. The endogenous growth theory seeks to explore the impact of 'process', 'product' as well as 'industrial' innovations. Recent economic growth has been largely attributed to knowledge and innovation.

Ideas and innovations can also help a country benefit from international trade. Trade promotes the acquisition of knowledge. Interactions with the outside world are described as the most important mechanism for promoting innovation and growth in a small economy. The mechanism presupposes that "international trade in tangible commodities facilitates the exchange of intangible ideas. The exchange of ideas or information can occur through personal contacts and the use of imported intermediate products. The larger the volume of trade, the more frequent will be the personal contacts and, therefore, the more information will be passed on to the small country agents. Secondly, Imports of intermediate products not available locally may help local researchers gain insights from the inspection and use of these products. Thirdly, the local exporters can obtain valuable suggestions from the importers of the products as to how to improve the quality of the manufacturing process. Romer (1993) describes the poorness of a developing country in terms of the country's lack of physical objects such as factories and roads ("object gaps") and the lack of ideas or knowledge ("idea gaps") to create values to create values compared to a developed country. An object gap is manifested in saving and accumulation while an idea gap defines the patterns of interaction and communication between a developing country and the rest of the world. Development policies including trade policies can constitute important instruments lowards narrowing down the idea gaps. Thus, the multinational corporations can make valuable contributions by imparting productive ideas to the local entrepreneurs. The notion of the idea gap is a broad concept encompassing insights about packaging, marketing, distribution, payment system, quality control etc. Idea gap also includes the technology gap A liberal trade policy involves interactions with foreign companies and agents and, therefore, can be considered as an important vehicle of reducing idea gaps including the technology gap.

Economic development is a multi-dimensional concept. It includes economic growth, structural changes, reduction of poverty and unemployment, good governance and democratization, among other things: However, economic growth is the key component of economic development, particularly for the developing countries. In this paper, we will mostly concentrate on growth and employment components of economic development.

III. Channels through which Intellectual Property Enhances Economic Growth
The World Intellectual Property Organization (WIPO) lists a number of benefits that can

potentially happen or has already occurred to different economies. WIPO also enumerates the possible channels through which intellectual property may have orchestrated the stated benefits. The list includes the following:

1. Intellectual property protection benefits the economy

Intellectual property protection represents an important and growing part of such an economy making a transition from agriculture to industry and services. Intellectual-property based sectors (such as press and literature, music, theatrical productions, and operas; films and videos; radio and television; photography; software and databases; visual and graphic arts; and advertising services) in both developed and developing countries are substantial drivers of GDP and employment growth. In general, it has been found that sectors requiring IPR protection contribute to GDP, employment and trade benefits. This is true of both developed and developing countries. The WIPO research suggests that the contribution of intellectual property to GDP ranges from one percent (Paraguay) to 6.7 percent (Brazil). The employment contribution ranges from 1.9 percent (Ukraine) to 11.0 percent (Mexico). Second, intellectual property rights (IPR) has been found to instrumental to attracting foreign direct investment and promoting R&D and technology transfers in developing countries, thereby driving development and economic growth. Third, as the World Economic Forum (WEF) surveys confirm, a country's intellectual property protection is linked with its economic competitiveness.

2. Intellectual property protection promotes innovation

IP rights are now recognized as an 'intellectual currency' that encourages research and development (R&D), creation and innovation in several significant ways. IPR promotes innovation by providing the legal and economic framework for market-based incentives and rewards that:

- > pay for research and development;
- support the promotion and distribution of the innovations that are thus developed, in the form of products, services and processes in the market;
- > promote cultural expression and diversity
- > make technologies more widely available through the mechanism of licensing:
- Increase society's overall state of knowledge through the information disclosed in patent applications and publications;
- > promote technology transfers, and
- ➤ broaden the dissemination of government-funded R&D

3. Intellectual Property Protection Helps Firms Monetize Their Innovations and Grow

IP's function as an intellectual currency gives firms many more possibilities to realize value from their innovations. The mechanism of intellectual currency gives IP rights a value in

themselves, which can be quantified traded and otherwise taken into account in various ways in investment decisions, market capitalization and sales and licensing revenues. Empirical evidence suggests that firms that rely on IP generally succeed better than those that do not. It has been found that patent and trademark ownerships are positively linked with firms market value. Strong trademarks can contribute substantially to a firm's intangible assets and market value.

4. Intellectual Property Protection Helps Small and Medium Enterprises (SMEs)

SMEs' contribution to innovation in many fields is significant and growing. Conventionally, the large firms are justifiably believed to the forerunners of innovation and creativity. Recent statistics show that the overall share of eponomic activity attributable to SMEs has grown in most OECD. Although large firms do undertake considerably more R&D in raw terms, SMEs enjoy particular advantages of their own with respect to innovation and in some cases can contribute innovations of particular types or in particular ways in relatively greater proportions than their large-firm counterparts. Indeed, SMEs have been found to have used IPR more extensively in many cases than large companies. Higher growth, income and employment have been associated with SMEs that use IPR than those that do not. Further, SMEs use IP rights not only to protect their inventions and markets, but also to generate investment funding, collaborate, and license out their technologies.

5. Intellectual Property Protection Benefits Consumers and Society

Consumers and society benefit from the IPR system through the vast array of products and services in virtually every area of human activity—from health care and the environment to better interaction with the government and with each other in the 'digital economy'—rely substantially on IP for innovative solutions. More categorically:

- (a) IPR supports development of a continuous stream of innovative, competitive products and services that benefit consumers;
- (b) IPR promotes consumer trust and protection against counterfeit and pirated goods;
- (c) IPR helps to address many of society's most important needs, from clean energy to health care to a truly 'digital economy', and
- (d) Poor IPR protections or enforcement, resulting in counterfeiting and piracy, simply undermine the economic and societal benefits of IPR

IV. How to Promote Intellectual Property

The G8 summit 2007 agreed on the following basic measures to protect intellectual property nationally and internationally.

A. Legal Measures

- 1 Strategies for managing and enforcing intellectual property rights:
- Registration of IPRs;

- 3 Resolute measures against violations (which might require registration beforehand), and
- 4. Taking account of IPR in contractual relationships.
- B. Policy Measures
- 1 Dissemination of information to consumers, customers, and manufacturers:
- Cooperation between the business sector and enforcement authorities at the international, regional and national level;
- Cooperation between the business community and law enforcement authorities in third countries;
- Cooperation between national and foreign business associations, especially in countries where IPR violations are very frequent (including emerging economies).
- 5. Cooperation to fight Internel counterfelling and piracy.
- C. Business Management Measures
- 1 Careful planning of business transactions in home jurisdiction and before transactions overseas;
- Internal company and marketing strategies;
- 3. Special features for manufacturers;
- 4. Special features in the field of trade and wholesaling, and
- Cooperation with scientific and academic community.

D. Technical Messures

- Business and industry associations are encouraged to share information on technical measures for IPR protection with associations and interested companies, especially SMEs.
- Actively use modern security technologies and inform enforcement authorities of this use;
- 3. Protect products and technologies.

The above measures mainly aim at protecting and effective use of intellectual property. They do not indicate as to how ideas and innovations evolve in the first place. A close scrutiny of the experiences of the developed countries would suggest among other issues, the following:

- (1) A strong basic education system with particular emphasis on science and technical education that aims at formation of human capital, which needs to be supplemented by a robust and structured higher education system with a substantial research component.
- (2) Appropriate investment in research and development (R & D) by the government and the private sector alike. Government-university, industry-university collaboration can be instrumental in this case:

- (3) Setting up of research organizations at the behest of the government for strategic purposes. The private sector innovations are primarily guided by profit motive, often disregarding the environment and sustainability. The private sector may also miss out on the issues of public goods and merit wants;
- (4) Government patronization of the individual and private sector initiatives that promise to have positive and far-reaching consequences to the economy; and
- (5) Putting in place an incentive structure that motivates creativity and innovativeness and prevents brain-drain.

V. Conclusion

This paper has explored the nexus between intellectual property and economic development. First, the paper puts in the theoretical arguments unpinning the relationship between intellectual property and economic development. Second, it brings in the empirical evidence concerning the extent to which intellectual property may affect GDP, employment and trade. Third, the paper suggests probable measures to promote and support an intellectual property regime.





Invention, Innovation and Commercialization

Md. Elias Bhuiya¹

Invention is much used term in the literature of patent. An invention is often considered a new or novel or unique device, method, composition or process. Invention also includes an improvement to a machine or product or a process for creating a product or for input to create a product or result. An invention that yields a completely new or novel function or result may carry the significance of a radical breakthrough. Such works are novel and not obvious to the persons skilled in the same art.

The idea for inventing something may be developed on a paper or on a computer, by writing or drawing, by trial and error, by making models, by experimenting, by testing and for by making the invention in its whole form. Brainstorming can also spark new ideas for an invention. Collaborative creative processes are frequently used by designers, architects and scientists. Co-inventors are often legally allowed to register their names on the patents.

It is usual, many inventors keep records of their working process-notebooks, photos, etc.

In the process of developing an invention, the initial idea may change. The invention may become simpler, more practical, it may expand, or it may even turn into something lotally different. Working on one invention can lead to others too.

inventions get out into the world in different ways. Some are sold, licensed, or given away as products or services. Simply exhibiting visual art, playing music or having a performance gets many artistic inventions out into the world. Believing in the success of an invention can involve risk, so it can be difficult to obtain support and funding. Grants, inventor associations, clubs and business incubators can provide mentoring skills and resources some inventors need. Success at getting an invention out into the world often requires passion for it and good entrepreneurial skills.

Invention is often a creative process. An open and curious mind allows an inventor to see beyond what is known. Seeing a new possibility, connection, or relationship can spark an invention. Inventive thinking frequently involves combining concepts or elements from different realms that would not normally be put together. Sometimes inventors disregard the boundaries between distinctly separate territories or fields. Several concepts may be considered when thinking about invention.

Innovation- Invention is the concentrated expression of new technological knowledge while innovation is the process of introduction and use of such inventions and knowledge in the

Deputy Secretary, Govt. of Bangladesh. Now working in DPDT as Deputy Registrar (P&D).

E-muil: eliasbhuiya09@yahoo.com

production and on the market. Good invention is the result of specific technological knowledge, experience, imagination and creativity in solution to a problem and successful imposations depend mainly on the entrepreneurial and marketing qualities, skills and experiences.

In patent literature, an innovation is considered to be something that is new, better and has been adopted. The theory for adoption of an innovation, called diffusion of innovation considers the likelihood that an innovation is adopted and the taxonomy of persons likely to adopt it or spur its adoption. The theory was first infroduced by Everett Rogers. Gabriel Tarde also used the adoption of innovations in his Laws of imitation.

The word "Innovation" was drawn from the Latin word Innovates the meaning of which is to renew or change. Innovation is the development of new customers value through solutions that meet new needs or adding value to old customers by providing new ways of maximizing their current level of productivity. In society, innovation aids in comfort, convenience and efficiency in everyday life. Innovation is catalyst to growth.

Joseph F. Engelberger, a famous scientist stresses that innovation requires only three things; 1. A recognized need, 2. Competent people with relevant technology, and 3. Financial support.

In organization, innovation may be made correlated with the positive changes in efficiency, productivity, quality, competitiveness, market share and other things.

Commercialization: This refers to a process or a cycle of introducing a new product or production method into the market. The actual launching of a new product is the final stage of new product development and the one where the maximum amount of money will have to be spent for advertising, sales promotion and other marketing efforts.

Commercialization is often confused with sales, marketing or business development. The commercialization process involves three key aspects.

First, the funnel-It is essential to look at many ideas to get one or two products or businesses that will last long time. Second, commercialization is a stage-wise process and each stage has its own key goals and performances. Third, commercialization essentially needs to involve key stakeholders early including the customers.

Commercialization of a product is seriously responsive to three fundamental factors, firstwhen the company has to decide on the introduction limings, second- when the company has to decide where to launch its products, third- to whom the primary target consumer group will have been identified earlier by research and test marketing.

Invention, Innovation & Commercialization, Bangladesh Perspective Economic development in a country like Bangladesh can not largely depend on mere invention or innovation. The main factor is that how the entrepreneurs, inventors, marketers and consumers as whole can benefit by using the results of invention and innovation. It is admitted that invention or innovation carries no significance if this invention or innovation does not reach the consumers. Experience of the developed countries shows the existence of so many organizations to bring the inventions into the market places.

Despite having so many sophisticated inventions in our country, structured organization to bring those inventions into the market places is yet to come to the existence resulting in underutilization of those inventions. While talking to the important inventors of our country I

have come to know that they did not get any institutional support to commercialize their inventions, many of them did not even show interest in commercializing the inventions lest their inventions could be copied by someone else. Unawareness or little awareness about the existing IP laws and rules in Bangladesh is mainly responsible. I think, for this phenomenon.

Business capital has boomed in our country over the last few decades. Unfortunately major portion of our business capital is being used in export-import sectors. But now we think, time has come to direct our business capital towards invention and innovation. In the perspective of technological advancement and also in the changing scenario, investment in the traditional sectors will not land a hand to advance, rather our investment should be made invention and innovation centered which will lead to thriving industrialization of our country and improvement of living standard of our people.

Recent inventions and commercialization in Bangladesh: In 2012 we recorded some important inventions by the Bangladeshi inventors, most of which are yet to come to the markets.

Mr. Shayazahan Ali (Shamim) i Cell phone no-01734563876 & 01762645404). He has been credited with the inventions, 1 Improved security instrument comprising light X-Ray machine Patent no 1004979, 2006, 2 Improved security system for catching hold of thieves by providing their pictures in the mobile phone. Patent no 1004980, 2008, 3. Improved system for providing security in case of rupture of electrical and or electronic connection. Patent no 1004915, 2008, 4. Improved security system like security bell for apprehending thief and burglar. Patent no 1004985, 2008, While talking to Mr. Shayazahan Ali, it is informed that all of his inventions are yet to be commercialized because of non-availability of funds and non-cooperation from the business enterprises.

Mr. M. A. Matin (Cell phone no-01711875715): He has been credited with the invention of improvement in or relating to low-cost Deep Tube Well (DTW) technology for multi-purpose use. Patent no 1004973, 2007. His invention is reported to have already been commercialized.

Dr Md. Kamrul Alam Khan (Cell phone no 01911357447). He has been given a patent for the invention of a new method of electricity generation from pathorkuchi. (Bryophillum) leaf. Patent no 1004907, 2008. His invention is reported to be commercialized soon.

Professor Dr. Abul Khair (Cell phone no-01711801484): He has been awarded a patent for the invention of the process of manufacturing a glass diffusion tube capable of performing chemical experiments in order to determine the relative velocities of diffusion of solutes in aqueous solution. Patent no 1004924, 2007. It is not known if his invention has been commercialized or not.

The Department of Patents, Designs & Trademarks (DPDT) has started monitoring the commercialization of inventions so far made in our country. The Patent & Design Wing of the DPDT is rendering services to the inventors and industries as a Coordination Cell for the time being. The interested inventors and industries can contact the P & D Wing for any sort of counseling at the address www.dpdt.gov.bd.

This is worth speaking that it is high time for our business enterprises to open up new avenue for investment and commercialization of invention can be an attractive, safe and potential sector in Bangladesh, FBCCI, DCCI and other organizations should have a role to play in building a bridge between inventors and industries.



IPAB MUSICAL NIGHT

LET'S SAY NO TO PIRACY

"If we do not take a stam step of this moment then slowly our country add completely fall votanto pracy and the death of creative pursuits and extremely and the death of extremely pursuits and

Md. Azizur Rahman FCS1

Bangladesh is rapidly taking steps towards establishing itself as a mid-income country. Socio economic indicators demonstrate that Bangladesh is a strong emerging economy and culturally enriched nation. This emergence has been gradually recognized worldwide and the international media has reported (e.g. Guardian newspaper based in UK dated 18 December 2012) that Bangladesh may surpass western countries by 2050. These rapid developments have been fuelled by relentless entrepreneurship of locals, government policies, increasing availability of technology, creativity and artistic works. History shows us that creativity and artistic works have been major sources of economic and cultural growth in this part of the world. The creative talent from Rabindranath Tagore to Kazi Nazrul Islam, from Lalon Fakhir to Hasan Raza have always been a ray of hope in this poverty stricken land. However, extensive infringement of intellectual property rights (IPR) have discouraged creativity and deprived artistic works from their economic value and protection of originality.

The Intellectual Property Association of Bangladesh (IPAB) as a pressure group working with Intellectual Property Rights (IPR) has decided to organise a Musical Night with all the leading creative talents of Bangladesh with the theme of "Let's Say No to Piracy". Although signs of improvement are evident in various aspects of our economy yet our creative and cultural industry is still at a nescent stage. The balance of power is still titted in favor of the publishers and phonogram producers. There is not enough precedents in our industry guaranteeing the rights of the author/creator. Even the great novelist Late Humayun Ahmed had not signed any concrete agreement with the publishers to ensure the copyright of his books. Therefore, there is a general lack of confidence, awareness and professional support for creators and authors which is being exploited by those engaged in piracy.

The ominous dark shadow of piracy has not only affected the authors but the publishers as well: they too are taking a huge hit in terms of finance and goodwill. Moreover, the industry itself has falled to play a potent role in addressing the issue of piracy because negligible response is received when personalities from creative industry are asked to participate for this cause. The lack of non response is also evident in that the creative industry is still not

Secretary General, Intellectual Property Association of Bangaidesh (IPAB). E-mail: Md_Arizur_Retimen@bat.com

able to establish Collective Management Organization (CMO) which will further the Interest of creators in protecting their rights. Thus the people involved in piracy are taking the advantage of this lack of

co-ordination in our creative industry and are continuing to sell counterfeit products. One of the major hurdles to stop piracy is the lack of awareness among the creators as well as the general public. Most of the creators don't have a comprehensive idea about their rights and their innocence regarding this issue is exploited by the corrupted people who are angaged in piracy. For example the songs that are played in the big shopping malls without the prior permission of the creator is also an act of copyright violation of which the creator doesn't have proper knowledge about. Also, there is a tack of understanding prevailing among the common people regarding copyright. Very few people understand that the pirated material that they are purchasing from footpaths and other stores is an act of crime and is a punishable offense. The general perceptions among people about pirated materials are that these materials are cheap and are sold in front of law enforcement agencies openly; thus it is not a crime and considered as a norm. Also the Legal framework doesn't give adequate support to innovators. Therefore what is required is a collective effort to trigger a paradigm shift both in terms of perception and practice. In this context IPAB has decided to organize a Musical Night to address the matter of piracy and raise awareness among all the stakeholders regarding this issue. This platform will be utilized through creative performances by the renowned performers to reach out to the mass audience and educate them on how IPR is violated and how it is affecting the society, individual's creativity & morality, entrepreneurship and largely the spirit of an artist. The thematic program will try to convey the message "Let's Say No to Piracy" underlying every performance of the program. IPAB has taken a decisive stance to address this issue; as a pressure group dealing with IPR it is high time to make our creative industry and general people aware about piracy. The star-studded event will be a social gathering of all high level stakeholders consisting of renowned personalities from music industry, corporate world and entertainment lodustry. This event will also reap a huge benefit for our corporate stakeholders as this campaign against piracy and other counterfeit materials will raise awareness among general people which will restrain them from using counterfeit product of any sort. Additionally, the fact that all the stars from entertainment industry are pledging against piracy and counterfeit will also motivate general people to discard piracy and accept original products.

If we do not take a stem step at this moment then slowly our country will completely fall victim to piracy and the death of creative pursuits and entrepreneurship!

কছণত সম্পদ সর্বদাই সীমিত, মেধাসম্পদের সম্ভাবনা অফুরন্ত।



Extension of TRIPS Transition Period for the LDCs: Problems & Issues

Sharifa Khan¹

The Agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS) is an international agreement administered by the World Trade Organization (WTO) that sets down minimum standards for many forms of intellectual property (IP) regulation such as copyright rights, geographical indications, including appellations of origin; industrial designs, integrated circuit layout-designs; patents, new plant varieties; trademarks; and undisclosed or confidential information. When the TRIPS agreement was agreed developed countries was given one year transition period, developing countries were allowed four years transition period while LDCs were granted 10 years transition period which expired in 1 January 2006. LDCs were then granted another general transition period until 1 July 2013 and specific transition period for pharmaceutical products until 2016. The pertinent question now remains what would happen once the transition periods are over. This documents attempts to highlight some of issues regarding extension of transition period.

Provision of TRIPS Extension

Article 66.1 of the TRIPS Agreement of World Trade Organization (WTO) allows LDCs to ask for an extension of the transitional period after which they have to apply WTO intellectual property rules. Originally the transition period was to expire on 1 January 2006. Beside this LDCs have been exempted from patent protection until 2016 for the pharmaceutical products in 2002. But considering " serious economic, financial and administrative constraints as well as a need for flexibility to create a viable technological base." in the LDCs, Zambia submitted a request (WTO Doc IP/C/W/457) for 15 years extension on behalf of the WTO's 32 LDC Members on 21 October, 2005. The informal discussions between the LDCs and the US led to a compromise that would prolong the transitional period to 1 July 2013, an extension of half the duration of the 15 years that LDCs had originally been seeking As a result. WTO TRIPS Council agreed on 29 November, 2005 to give leastdeveloped countries (LDCs) a seven-and-a half year extension to apply rules protecting patents, copyrights, and other intellectual property under the Agreement on Trade-related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS). This decision does not apply to pharmaceutical products, which LDCs are not required to fully protect until 2016 as a result of an extension granted to them in 2002.

Commercial Counsellor, Bangladesh High Commission, London, UK, E-mall, cc@ bhcfondon.org.uk

Evaluation of the Extension Decision

Although the general extension of the TRIPS transition period accorded some cushion for the LDCs, it could not however, ensure real capacity building of the LDCs to comply the TRIPS provision. The reasons are:

- The draft decision specifies that LDCs are to "...ensure that any changes in their laws, regulations and practice made during the additional transition period do not result in a lesser degree of consistency with the provisions of the TRIPS Agreement." This so-called 'stand still clause' however, undermined the effectiveness of the provision. The reason is that the country who has already IP laws cannot avail this opportunities by suspending the enforcement of the domestic laws during this period. In this context, most of the LDCs have IP laws, thus cannot avail this opportunities. In Bangladesh, we have patent & design, copy right & trademarks laws. So we have to ensure the enforcement of these laws as mentioned in the extension decision. We can however, defer enforcement of geographical indication (GI) provision as we do not have any GI law yet. But GI law is important for us to protect our traditional knowledge and geographically famous products as we witnessed that Jamdani sharee. Najshi Kantha and Fazil mango are already been registered in India by attaching the names some of their own areas with these litems.
- The extension agreement also calls on LDCs to provide the TRIPS Council with an outline of the specific technical and financial assistance that they need in order to implement the TRIPS Agreement, "preferably by 1 January 2008." It is unreasonable to link the submission of priority needs with extension provision and capacity building. Till date only seven LDCs (Mail, Senegal, Tanzenia, Rwanda, Bangladesh, Uganda and Sierra Leone) had submitted their needs assessment reports. The reason for low level of submission is not the unwillingness of the LDCs to abide by the WTO decisions, this is due to inability on part of the LDC Members to understand their real needs.
- The Members who have submitted their needs assessment reports have witnessed with deep frustrations that the real assistance to develop their IP capacities is not readily available and the supports provided till date is not worth mentioning.
- After the extension of the transition period in 2005, global socio-economic situation have changed dramatically, virtually rolled against the LDCs. The world community has been witnessing extreme food insecurity. Presently, 1.4 billion people are living below US\$1.25. About 850 million people across the world mostly living in LDCs do not adequate access to food for survival. About 20% of the primary age children in LDCS are excluded from education. At this stage capacity development for TRIPS Agreement became a nightmare for them.
- The preamble of the Marrakesh Agreement clearly mentions to ensure a secure share for the LDCs in the global trade. LDCs share is still as low as 1.1 percent despite the fact they constitute about 11 percent of the world population. The Hong Kong decision for integrating LDCs into the global market through duty-free and quo-free market access.

and favourable rules of origin are yet to be implemented. Further to this, recent double deep global financial recession hit all most all the countries, but LDCs suffers most as they do not have enough resources to support their enterprises through stimulating packages.

- About 33.3 million people now are suffering from FIIV /AIDS of which 22.7 million live in Sub-Saharan countries. The number of deaths in children under five worldwide is 89 million, infrastructure of Pharmaceutical industries in LDC's is not developed to ensure manufacture of medicine to meet the growing demand of their population. These countries do not have adequate facility, technology or intellectual ability to discover innovative implemented So, if TRIPS is implemented then these countries would have no option but to import high cost patented medicine from developed countries which would aggravate the existing public health problems.
- Climate changes are frequently affecting the life and livelihoods of the LDCs and adversely impacting food security LDCs have virtually no/limited resources or technology to address the climate changes. Technology transfer for developing capacities for reverse engineering is yet to be streamlined. Although Article 66.2 and Article 67 clearly mentioned for providing technical assistances on various fields, LDCs did not vet receive adequate technical supports to address the challenges of climate change.

Conclusion

Most of the LDCs are now struggling to ensure food security, primary education and health care services and unable to divert resources from these priority areas to build their IP capacities which would not be acceptable under any pre-text of global development agenda-Under this situation, at the request of LDCs, the Eighth WTO Ministerial Conference in December 2011, instructed the TRIPS Council "to give full consideration to a duly motivated request from Least-Developed Country Members for an extension of their transition period under Article 66.1 of the TRIPS Agreement, and report thereon to the WTO Ninth Ministerial Conference" in this context, on 5 November 2012, Haiti on behalf of the least developed Country Members of the WTO submitted a duly motivated request for an extension of the transitional period (that ends on 1 July 2013) for as long as the WTO Member remains a least developed country. It is presumed that LDCs would receive further extension of the transition period. But the terms and condition of this new extension proposal needs to be examined carefully. If the transition clauses are subject to submission of priority needs assessment or no roll back provisions are allowed it would not bring real benefit to them. Further to this, if the provision for extension does not include the provision that this facility would remain valid until the countries remain as LDCs, they would have to negotiate over the time after expire of each transition period. But the LDCs do not have resources or capacities. Finally, it is also to be noted that LDCs also have to gradually develop their own capacity for enforcement of IP capacities with a view to encourage their new innovation and technologies:



Bangladeshi Jamdani and South Asian Bashmoti

M S Siddiqui¹

Rice is an important aspect of life in the Southeast and other parts of Asia. It has been the cornerstone of their food and culture for centuries. During this period, farming communities throughout the region developed, nurtured, and conserved over a hundred thousand distinct varieties of rice to suit different tastes and needs.

RiceTec, a Texas-based US company, in 1997, patented some types of nice they developed as "American basmati". RiceTec Inc. had been trying to enter the international Basmati market with brands like "Kasmati" and "Texmati". Ultimately, the company claimed to have developed a new strain of aromatic rice by interbreeding basmati with another variety. They sought to call the allegedly new variety as Texmati or American Basmati. RiceTec Inc. was issued the Patent number 5663484 on Basmati rice lines and grains on September 2, 1997.

RiceTec has got a patent for three things; growing rice plants with certain characteristics identical to Basmati, the grain produced by such plants, and the method of selecting rice based on a starch index (SI) test devised by RiceTec, Inc.

The patenting of Basmati by RiceTec Inc. is perceived as not only intellectual property and cultural theft, but it also directly threatens farm communities in Southeast Asia. The main aim for obtaining the patent by RiceTec Inc. is to fool the consumers in believing there is no difference between spurious Basmati and real Basmati. Moreover, the "theft involved in the Basmati patent is, therefore, threefold, a theft of collective intellectual and biodiversity heritage on Tarmers of South Asia, a theft from traders in the SE region and exporters whose markets are being stolen by RiceTec Inc., and finally a deception of consumers since RiceTec is using a stolen name Basmati for rice which are derived from Indian rice but not grown in India, and hence are not the same quality.

This was objected to by two Indian nongovernmental organizations (NGOs) — Centre for Food Safety, an international NGO that campaigns against biopiracy, and the Research

Foundation for Science, Technology and Ecology, an Indian environmental NGO who filed

legal petitions in the United States. The Centre for Scientific and Industrial Research also objected to it. They sought trade protection for basmatl rice of the South Asian subcontinent and jasmine rice of Thailand. They have demanded amendment of U.S. rice standards to specify that the term "basmati" can be used only for rice grown in India and Pakistan, and jasmine for the Thai rice.

The patent was challenged on the fact that the plant varieties and grains already exist

Pursuing PhD in Open University, Malaysia. E-mail: shati@banglachemical.com

as a staple in India 75 percent of U.S. rice imports are from Thailand and that the remainder is from India and Pakistan and both varieties are rice that cannot be grown in the United States.

The legal theory is that the patent is not novel and for an invention that is obvious, being based on rice that is already being imported in the United States, therefore it should not have been granted in the first place.

As a result of the re-examination application filed by the Indian government. RiceTec agreed to withdraw several of the claims, in January 29, 2002, the United States Patent and Trademark Office issued a Reexamination Certificate canceling claims 1-7, 10, and 14-20 (the broad claims covering the rice plant) out of 24 claims and entered amendments to claims 12-13 on the definition of chalkiness of the rice grains.

The United Kingdom, did not accept request of RiceTec to allow bashmoti as Texmati rice, since British law protects the use of the term basmati to refer to rice coming from India and Pakistan. RiceTec also uses Texmati in its U.S. sales, but does use the term basmati in its packaging. This is still a disputed issue and not yet settled under TRIP agreement.

Bangladesh has identical problem with Jamdani Banglapedia revealed that Jamdani an ancient fine Muslin cloth with geometric or floral designs. Although jamdani usually means san, in the 17th century, dresses were also made of jamdani fabric. Towards the end of the Mughai Empire, a special type of jamdani cloth used to be made for the Nepalese regional dress 'ranga'.

The earliest mention of the origin of jamdani and its development as an industry is found in Kautilya's book of economics (about 300 AD) where it is stated that this fine cloth used to be made in Bengal and Pundra. Its mention is also found in the book of Periplus of the Entrean Sea and in the accounts of Arab, Chinese and Italian travelers and traders. Four kinds of fine cloth used to be made in Bengal and Pundra in those days, viz khoums, dukul, pattroma and karpasi.

From various historical accounts, folklore and slokas, it may be assumed that very fine fabrics were available in Bengal as far back as the first decade before Christ. Cotton fabrics like dukul and muslin did not develop in a day. Dukul textile appears to have evolved into muslin. Jamdani designs and muslin developed simultaneously. The fine fabric that used to be made at Mosul in Iraq was called mosull or mosulin.

In his 9th century book Sril Silat-ut-Tawarikh the Arab geographer Solaiman mentions the fine fabric produced in a state called Rumy, which according to many, is the old name of the territory now known as Bangladesh. In the 14th century, Ibn Batuta profusely praised the quality of cotton textiles of Sonargaon. Towards the end of the 16th century the English traveler Ralph Fitch and historian Abul Fazi also praised the muslin made at Sonargaon.

The fineness of muslin cloth used to depend usually on the art of making yams. The most appropriate time for making yams was early morning as the air then carried the highest moisture. For making yams weavers neededtaku, a bamboo basket, a shell and a stone cup.

The art of making jamdani designs on fine fabric reached its zenith during Mughal rule. There were handlooms in almost all villages of Dhaka district. Dhaka, Sonargaon, Dhamrai, Titabari, Jangalbari and Bajitpur were famous for making superior quality jamdani and muslin. Traders from Europe, Iran, Armenia, as well as Mughal-Pathan traders used to deal in these fabrics. The Mughal Emperor, the Nawab of Bengal and other anstograts used to imgage agents at Dhaka to buy high quality muslin and jamdani for their masters' use.

According to a 1747 account of muslin export, fabrics worth Re 550,000 were bought for the Emperor of Delhi, the Nawab of Bengal and the famous trader Jagat Sheth. The same year European traders and companies bought muslin worth Re 950,000

According to James Wise. Dhaka muslin worth Re 5 million was exported to England in 1787. James Taylor put the figure at Re 3 million, in 1807, the export came down to Re 850,000 and the export completely stopped in 1817. Thereafter muslin used to go to Europe as personal imports:

Bangladesh is manufacturer and exporter of Jamdani to Delhi and other part of the world for few centuries. India still importing Jamdani from Bangladesh. This is GI product of Bangladesh. This is part of our culture and livelihood of many weavers in and around Dhaka.

By this time, India has registered (uppada) jamdani sari as originating from Andhra Pradesh and exporting Jamdani throughout the world

The TRIPS agreement expressly protects indicators of geographic origin and permits legal recourse through the WTO process to discontinue use of misleading geographic indicators.

The Indian government's enactment of laws designed to protect geographic indicators demonstrates one step to accord the same protection to agricultural products as currently given to wine and spirits. The strategy is that once terms like basmati gain protection domestically, pressures may arise to accord protection internationally. However, this is at best a long term strategy.

Geographical Indications signify a core instrument in protecting the rights relating to the culture and heritage of several manufacturers and producers of goods which have been of traditional importance. Also in international trade scenario they are of vital importance since they indicate specialization in natural resource and open new scope for several countries which might be otherwise tacking in technologically updated resources.

There is no specific legislation in Bangladesh to regulate geographical indication and a draft law is pending with Ministry of Industry for few years.

Unless a geographical indication is protected in the country of its origin, there is no obligation under the agreement under Article 22 of the TRIPS Agreement on for other countries to extend reciprocal protection. It is in this context that the act was enacted. The act provides registration in two parts Part A is related to the registration of Gis; Part B relates to the registration of authorized users/proprietors such as names, addresses and descriptions are indicated.

Following the Bashmoti dispute in 1997, India enacted the Geographical Indications of Goods (Registration and Protection) Act, 1999. This act seeks to provide for registration and better protection GIs relating to goods. It excludes unauthorized countries and persons from misusing GIs. This would protect the interest of producers, manufacturers and thereby consumer from being deceived by the falsity of geographical origin to economic prosperity of the producer of such goods and promote goods bearing GIs in export market.

There is a widespread belief that RiceTec Inc., took out a patent on Basmati only because of weak, non-existent Indian laws and the government's philosophical attitude that natural products should not be patented According to some Indian Experts in the field of genetic wealth.

In the wake of the problems with patents that India has experienced in recent years, the importance of enacting laws for conserving GI inferest and controlling piracy as well as intellectual protection legislation that conform to international laws has been realized. Bangladesh authority sitting on the draft GI Act despite aggressive act of neighboring India to gain ownership of our GI products like Jamdani. Fazil mango etc. We must understand the gravity of situation act on emergency basis to safeguard national interest. WTO system has also no obligation to protect our interest since there is no local law to protect GI products.



Capacity of Government to protect copyright in Bangladesh: Expectation vs Realities

Sahela Akter¹

Protection of copyright is crucial in order to build a creative nation. Though creative industries are contributing significantly to the economy of developed countries, the situation is quite disappointing in most part of the Asia Pacific region including Bangladesh. The Government of any country needs to play vital role in protecting copyright. Bangladesh is not an exception in this regard. The role of the government to protect copyright depends on its capacity to do so. Capacity of Bangladesh government to protect copyright can be determined by the existence of related legislations, organizational structure of concern government bodies, skill of officials working in this sector.

2. Present Copyright Infrastructure in Bangladesh:

a) Accession to international conventions and laws at national level:

It is a matter of hope that Bangladesh is a member of the important and basic international conventions regarding protection of copyright. Bangladesh is a signatory of Barne Convention since 1999. Universal Copyright Convention since 1975. Pans Convention since 1985 and Agreement on Trade Related Aspects of intellectual Property Rights (TRIPS) since 1994. Bangladesh became member of World Intellectual Property Organization (WIPO) in 1985 and World Trade Organization (WTO) in 1994. In the light of the International conventions Government of Bangladesh enacted laws on copyright and related right i.e. Copyright Act 2000 (as amended up to 2005). Accordance to the Copyright Act 2000, Copyright Rules has been framed in 2006 for the proper application of the Act.

However, Bangladesh has not signed Rome Convention (1961), WiPO Performance and Phonogram Treaty (WPPT 1996) for the protection of related rights. Even Bangladesh has not signed WIPO Copyright Treaty (WCT 1996) commonly known as internet treaty which is very much important for the protection of copyright in this digital era. The present Copyright Act of Bangladesh is not containing any provision to prevent online piracy or piracy in the digital environment.

b) Strength of Administrative bodies and Enforcing agencies for protection of Copyright:

Copyright Office:

Copyright office deals with copyright issues in Bangladesh. This Office is an attached department of Ministry of Cultural Affairs. Registrar of Copyright is the head of the office. The

Senior Assistant Secretary, presently working as Deputy Registrar at Copyright office.

jurisdiction of Copyright Office is whole of Bangladesh. Main functions of the Copyright Office are registration work; enforcement against piracy, awareness building, quasi judicial activities etc. There is a Copyright Board in Bangladesh consists of a chairman and six members which is an appellate authority of the Registrar of Copyright. The Board hears the appeal submitted before it by a person aggreed by the decisions of Registrar of Copyright.

Despite the fact that Copyright office started working in 1962, it has not got strong organizational structure in last four decades. The human resource and organizational capacity of Copyright Office is very much inadequate for protecting copyright in Bangladeah. Total sanctioned post of Copyright Office is 49. But number of employees working in the Office at present is 27. Unfortunately among the 27 employees, first class officers are only three in number. With this inconsistent figure of officers in managenal capacity, it is totally impracticable to ensure copyright protection in the whole country. Besides insufficient manpower, Copyright Office lacks sufficient logistic support i.e. office equipments, transport etc. Budget allocation for the copyright office is very poor. In 2012-13 fiscal years, the revenue budget for the copyright office was BDT 7.2 million. Scamity of financial resource is a big challenge towards infrastructure development of copyright office, conducting awareness campaign on copyright, conducting anti-piracy drives and other activities.

Copyright Taskforce:

For preventing piracy in Bangladesh, Government has formed Copyright Taskforce headed by Joint Secretary of the Ministry of Cultural Affairs. Registrar of Copyright is the member secretary of this Taskforce. Copyright Taskforce is entrusted to light against piracy. So far anti-piracy drives have been conducted time to time by Copyright Taskforce, a lot of pirated goods have been seized and cases have been filed by the Taskforce against accused persons. The Cases are pending at the court of law at different level.

Nevertheless the formation of Copyright Taskforce was a great step towards preventing piracy; the Taskforce is not playing its desired roles. Because of lack of expertise and logistic support Copyright Taskforce can not conduct anti-piracy drives frequently. Moreover, lack of mass awareness on copyright and copyright law, refuctance of right-holders, prevailing socio-economic conditions of the country are some reasons behind the ineffectiveness of the Taskforce Moreover, members of the Taskforce lack technical expertise on identifying and detecting pirated items specially pirated software, computer programs etc.

Law enforcing agency and judiciary:

According to Bangladesh Copyright Act Police is empowered to seize all kinds of infringing materials. Any police officer not below the rank of a sub-inspector may seize without warrant all copies of the work and all plates used for the purpose of making infringing copies of the work (Sec 93). In the bordering area Customs, BGB (Border Guard Bangladesh, a paramilitary force) is responsible for working on this Issue. An Anti-Piracy Taskforce in Bangladesh Film Development Corporation (BFDC) also works to prevent piracy in case of films. Civil and criminal remedies are available under the Copyright Act where aggrieved persons can go to the court of law including Supreme Court of Bangladesh for remedy.

But role of these bodies in preventing piracy and protecting rights of creative persons is also not satisfying. The difficulties mentioned previously is also existing in case of judiciary and law enforcing agency.

c) Capacity of government officials in copyright sector:

In Bangladesh no skill or training program is available for the officers and staffs of Copyright Office. Training institutions for the government officials is yet to launch training program on copyright. World Intellectual Property Organization (WIPO) and Intellectual Property Office of some developed countries arrange training for the officials working in copyright sector of developing countries. This is the only way for the Government officials to be trained in copyright issues. Staffs working in Copyright Office hardly get any scope to gather knowledge on copyright. There is no formal arrangement for intensive training for these staffs. Copyright office arranges some internal training for the staffs of the office While Copyright Office has recruited a good number of staffs for the enforcement of copyright law i.e. Copyright Inspector, due to lack of knowledge and practical expertise they are struggling to combat piracy. Copyright Office arranges some seminar within Bangladesh on copyright copyright law etc: to raise the ewareness level. These seminars are organized at different parts of the country to educate civil servants, elected representatives, media personnel, stakeholders from different sector. But number of these type of seminar, workshop is not as high as required.

- d) Status of Collective Management Organization (CMO): Collective Management Organization is essential for ensuring the benefits of right holders. Copyright Act of Bangladiesh contains specific provisions regarding Copyright Society/Collective Management Organization in sec 41-47 of the Act. Copyright Rules 2006 also includes provisions on Copyright Society. Despite existence of legal provisions Bangladesh has not succeed so far to establish CMO in the country. On the other hand, CMOs are functioning in some of our neighboring countries in South Asia, including India, even in Nepal. The primary reason behind the scenario in Bangladesh may be stated as lack of awareness, ignorance of law, lack of coordination, conflict of interest among the stakeholders in the different sector in Bangladesh. The chaotic situation in music sector of Bangladesh is probably known to everybody. Lack of clear understanding among the right holders about Collective Management Organization, its operation, management might be another ground for the slow progress in this field.
- Immediate needs for enhancing capacity in the field of copyright in Bangladesh:
 In order to enhance capacity in the field of copyright and to improve the overall copyright situation of Bangladesh the following measures can be taken:
- a) Strengthening the organizational capacity of administrative and enforcing bodies:

More officers in managerial capacity should be appointed in copyright office. Logistic support is essential for the Copyright Office. The office should be equipped with modern equipment for identifying and detecting pirated items. The copyright office needs to be automated, which may result higher number of registration, speedy service delivery and reduction of harassment of service seekers. Government should increase budget of Copyright office and can introduce some development project or program for strengthening the Copyright Office. Enhancing organizational capacity of the law enforcing agency and judiciary for preventing piracy is also important.

b) Enhancing capacity of relevant officials:

Only training for the officers of the Copyright Office is not enough. For smooth functioning of Copyright Office, staffs of this office should have knowledge on copyright and related rights.

Therefore training programs have to be organized for the all employees of the Copyright Office Government Training institutions should include copyright issues in their respective training modules. Training institutions responsible for the training of judicial officials, law enforcing agency can senously think about It WIPO and IP office of developed countries may come forward to arrange more training, workshop, seminar for the officials of developing countries.

c) Raising Awareness:

It is very much urgent to raise the awareness on copyright in Bangladesh. Awareness program should be arranged on copyright for civil servents, law enforcing agency, lawyer, judge, civil society member, media personnel and mass people. Print and electronic media can play a critical role in increasing awareness on copyright. Right holders and stakeholders will have to be organized for campaign on copyright. Reasonable allocation from revenue and development budget for the awareness raising activities on copyright may bring some fruitful results in this regard.

d) Formation of Copyright Societies in different sectors:

Active awareness program on the benefits of CMO might be useful for the formation of CMO in Bangladesh. Stakeholders should be organized among themselves realizing the importance of CMOs. One CMO may be formed in each field of rights Initially collective management may commence with rights in or two sectors like music, book. Once these CMOs function properly formation of CMO in other sector may be considered. Government will have to play leading role for the formation and registration of CMOs. As the concept of CMO is new in Bangladesh concern officials and workers responsible for formation and operation of CMOs need to be trained. Study visits to the CMOs of developed countries can contribute for the establishment and smooth operation of CMO in Bangladesh.

e) Accession to international conventions and updating national law:

Bangladesh can now consider signing Rome Convention for the protection of related rights. The country should think for acceding to WCT and WPPT to ensure proper protection of works in the online and digital environment. It is very crucial to sign the above mentioned conventions and treaties and to amend the Copyright law in the light of the signed international conventions for copyright protection in the digital context.

4. Conclusion:

In spite of existence of adequate legislations, the copyright situation in Bangladesh is not satisfactory. This is because of lack of effective enforcement of the law. Without enhancing capacity of concern government bodies like Copyright Office, law enforcing agency, judiaciary effective enforcement of law is a mere dream. In order to improve copyright situation in Bangladesh, WIPO can extend technical assistance as a part of its continuous process of enhancing cooperation to developing countries. The concern ministries and departments of Bangladesh government dealing with IP and copyright issues should work in a coordinated manner Both the public and private sectors should work closely to achieve the desired goal in the field of copyright and related right.

References:

Chand Dr Suresh, Copyright in India paper presented at WIPO Asia Pacific Regional Symposium on Capacity Building in the Field of Copyright and Related Rights, Manila Philippine, 2012

Rahman Manzurur, Buddhibrittik Sampad O Bangladesher Copyright Aain Dhaka. 2010. Tiang ANGKwee, WIPO Fact Finding Mission Report. Dhaka, 2010.



IPR and SMEs with its Implications of Pharmaceutical Industries in Bangladesh

Ferdaus Ara Begum¹

Intellectual Property Rights (IPR) act as an important contrivance to safeguard interest of SMEs and protect its innovation, industrial Policy of Bangladesh and other Trade Policies have given enough emphasis on innovativeness of entrepreneurship to encourage SMEs in hew sectors, however, SMEs are almost unaware to avail of these opportunities whatever IP tools are available, because of their tack of knowledge, process and above all confidence on these organizations. In view of these situation it would be wise to inform SMEs as much as possible about the usefulness of their property rights and how to prove their uniqueness.

One of the main features of the SME Policy Strategy is to encourage manufacturing sector and service more than the trading sector, in accordance with the objectives of the Industrial Policy 2010. It's key target is to reach GDP growth rate of 8% by 2017 and 10% by 2021 white hard-core poverty has to be reduced by 15%. In order to fulfilling the targets of employment creation announced by the sixth five year plan which is about 61.6 million by the end of plan period in 2015, we will have to take in hard SME issues more preciously. Youth unemployment in Bangladesh is much higher (13.4%) than India(11.0%) and Vietnam(5.0%). The key issue is to find good jobs which will create high productivity and high income, therefore in the new policy strategy we should give enough importance in this aspect of technology adoption and protection of property rights.

innovativeness and intellectual Property Rights (IPR) needs to go hand in hand, research and development on utilizing IPR tools form another important element of long-term incentives that needs attention. Until today, Bangladeshi business is mostly based on replication and reverse engineering whereas we have got one of the most innovative young penerations in the world. Since research and development and intellectual property rights go hand-in-hand in product innovation, a significant part of SME Technology Development Fund should be dedicated to them for maximum utilization so that Inclusive Institutions can play an important role for building capacities of SMEs.

The TRIPS Agreement of WTO is a comprehensive agreement takes care of administering iPRs systems that compty with the standards set forth in the TRIPS Agreement, which has got specific, timelines to be TRIPS compliant. Bangladesh as a Least Developed Country(LDC) while participating in international trade is in the process of maximizing on self reliance. In its history of more than four decades, Bangladesh has set ambitious national objectives in its industrial Policy for its comprehensive socio-economic development with innovation identified as a key contributor in this process. In view of this a study was conducted by Ministry of Industries in cooperation and support of WIPO in 2011 which had dealt with six very important sectors where SMEs dominate, these sectors were textile, publications, agro sector, pharmaceuticals, ICT and financial services sector.

Textile and apparel as the main life blood of the economy of the country significantly contributes to income, employment generation and export earnings. A large number of

Chief Executive Officer of BUILD which is an initiative of DCCI in partnerships with MCCI and SMEF and the Use of IPR by SMEs in Bangladiesh

SMEs are traditionally involved in this sector. With its long historical implications and diversification nature, the expectations for SME involvement have been expanding gradually. The textile and apparel sector is particularly influenced by trade secrets, geographical indications, industrial design registrations, trademarks and patents as innovation is the key for sustenance and competitiveness of this sector. Similarly publishing a promising and emerging sector plays an important role in reflecting our culture, tradition, education, entertainment, influences social networks in a varied manner and is strongly influenced by copyright and trademarks.

Bangladesh is still heavily dependent on agriculture in terms of creating employment and contributing to the GDP Agro-processing which shows potential can be benefited from the WTO regime, especially post-harvest technologies—is an emergent sector contributing substantially to enhancement of productive agricultural practices, employment generation and development of the SMEs. All aspects of IPR are of significance in this sector. SMEs can be benefitted extremely if they are capable enough to exploit the benefits of IPs.

Among the studied sector Pharmaceuticals is one of the key sprouting sectors in Bangladesh contributing public health management. As an LDC Bangladesh is eligible to enjoy patent waiver till the end of December 2015 after which Bangladesh IPR is expected to become fully TRIPS compillant subject to further extension in WTO. In the last 8th Ministerial Conference of WTO there were some decisions in respect of extending waiver for LDCs if all the LDCs jointly press for this issues, in the coming Ministerial there could be some discussion in this respect. Until such time Bangladesh needs to work hard for further development of pharma industries as the sector has got tremendous backward and forward linkage with potentials to involve SMEs in a large extent.

Information and Communication Technology (ICT) is a vital sector as II is a priority area for the Government of Bangladesh, endowed with talents to be one of the main outsourcing destination. Financing is one of the long standing problem for ICT. In line with this outstanding performance and to achieve its objective of creating a "Digital Bangladesh" by 2021 we would need to invigorate our efforts to protect its IP assats. Business processes including creation, application, and commercialization of innovative cost effective technologies, technology acquisition, assimilation and transfer and IP transactions need to be managed in an integrated manner. This sector has got all impacts with all areas of IP.

Another vital but a bit backward in IPR is financial services where in IP issues have not yet been practised in order to facilitate the promotion and growth of financial services for the cause of SMEs. IP issues of this sector should be handled dircumspectly IP assets of company can be treated as a collisteral in order to get financing for the SME sector. Contracts. IP valuation, monetization and IP transactions are some of relevance in this sector. National Finance policies, should be integrated with the investments in R&D promotion of SMEs by utilizing their unique assets. The study has very rightly put emphasis on these issues and proposed remedies to overcome the situation.

While analyzing these sectors, it is apparent that SMEs have a prime role to play in these sectors. The study analysed the iP implications of these sectors. Pharmaceuticals sector as one of the most vibrant and growing sectors is recording a double digit growth. There are about 300 Allopathic companies registered with Directorate of Drug Administration (DDA) of which about 200 manufacture diverse products. The turnover of this sector is more than a billion US dollar. With market share of 88% by local companies and 12% by MNCs, about 97% of the domestic demand is met by local companies. Bangladesh has about 500 registered generic and 117 essential drugs. The total number of registered brands is about 20,000 as per concerned office of the country. The breakup of the registered brands is 78% Allopathic, 13% Ayurvedic, 3% Homeopathic, 8% Unani and negligible contribution from the herbals.

The pharmaceutical companies dealing with allopathic medicines nowever, have made significant progress in developing their own formulation even though more than 80% of the Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) are imported from developing countries like India and China. The sector has developed a strong backward linkage where a significant number of SMEs are contributing.

These auxiliary industries are packing materials, labels, strips, infusion sets, corrugated cartons etc. Packing materials are used by the local companies a portion of which are produced locally Locally produced packing materials include carton, product literature, white bottles, empty syringe/injectible strips, cork, plastic containers, droppers, etc. Imported packing materials aluminum foll, color bottle, foil (blister & strip), allu alu, rubber stopper, flip off seal, tear off seal, tube, PVC, PVDC etc. 80% of the total packing materials are produced locally which also includes bottles, printing materials etc. But the country still depends on some auxiliary items of pharma sector like foils where in SMEs can contribute.

SMEs are always sufferers of inadequate logistics support, in case of Pharmaceuticals there are vary few Quality Control Laboratories of acceptable standards. At present the Dhaka National Control Laboratory is in the process of getting modernized with assistance from the WHO. The relatively larger companies in Bangladesh have upgraded their good laboratory practices (GLPs) to meet the standards of British Pharmacopoeia (BP), United States Pharmacopoeia (USP) and European Pharmacopoeia (EP). It is reported that at least 29 local companies are ISO9001 2000 certified and many of them are in process of obtaining ISO certificates. Several companies in Bangladesh are in the process of being assessed by the USFDA for certification.

Pharmaceuticals export was valued at \$48.25million in 2011-12 as against US\$45.67million in 2008-09. About 39 companies are exporting pharmaceutical products to about 85 countries (in 2010). Of this, eight companies are MNCs with their manufacturing units in Bangladesh. Top 20 companies enjoy 82% of the total market and are essentially manufacturing and exporting generic formulations to unregulated / less regulated markets in addition to selling them in Bangladesh.

Bangladesh has long history of Ayurvedic system of medicine which declining now. Bangladesh has a long tradition of producing diversified Herbal medicines. Herbals essentially service the rural population and poorer sections of the society. Homeopathy is the smallest in the pharmaceuticals sector, but is reported to be growing rapidly because of the low treatment costs.

Protecting the rights for these huge backward and forward linkage industries are very important. The Patents and Designs Act of 1911 and its rules are still in force in Bangladesh Products and processes irrespective of technology are patentable under this Act (therefore product patents for drugs and pharmaceuticals are included). Certain category of inventions however, is not patentable in this Act. It seems that IPR policies are isolated and not interwoven with other policies which is one of the drawbacks for wider dissemination of its importance.

The study explained about the policies of India, they have amended its patent law on January 1st 2005 to grant product patents. Most new APIs would fall under this patent regime in India and Indian manufacturers will have to obtain licenses from the patent holders to manufacture such APIs in India. However, sourcing APIs that become generic in India or China (for which patents have expired in India or China) would not get affected as the supply of such generic APIs would continue without any patent infringement issues. Indian and Chinese API producers are now exploring joint venture options with companies in Bangladesh for the production of generic drugs at least till 2016. After 2015 it is expected that Bangladesh will have to grant product patents in pharmaceuticals as well unless there are extensions agreed upon in the WTO. Bangladesh needs strategic preparation to address the emerging situation.

For the post 2016 scenario, the companies need preparation by augmenting their R&D especially for formulations and manufacturing processes as they will have to survive in a scenery in which new products will be covered by patents in Bangladesh. Further establishing strong R&D base and certified manufacturing facilities would provide opportunities of collaborations and Joint Ventures (JVs) with global pharmaceuticals players. This would enhance the system of knowledge flow from global players to Bangladesh, service the pharmaceuticals market in Bangladesh and also help to become a globally competitive outsourcing centre for pharmaceutical products.

The Pharmaceutical companies in Bangladesh are moving forward, some companies have come up to produce API and have also finalized their plans for setting up plants for the production of APIs. Establishing an API park has been a long standing need of the Pharmaceuticals entrepreneurs. The government has recently acquired 200 acres of land in Munshigon), a proximate district of Dhaka to establish the API Park which when implemented should substantially be able to meet most raw materials requirements of local pharmaceutical companies.

Management of IPR will play a crucial role in this sector and professional expertise has to be developed through structured IPR capability building programmes. Concerned department including the police, judiciary together with other IPR enforcement agencies will also have to get strengthened to proactively service the changing needs. Local innovations need to be encouraged and facilitated through industry-academia interactions.

Tergeted interactions with industry necessarily involve IPR issues and benefit sharing arrangements between the contracting parties that needs to be handled professionally. Such emerging requirements should serve as an impetus to develop IPR expertise in the academic system including the introduction of IPR modules in pharmacy colleges institutions and universities

The Drug policy 2005 allowed foreign companies to undertake "Contract Manufacturing" and "Toll Manufacturing" with companies in Bangladesh. Toll manufacturing is a contract to manufacturing a finished or semi-finished product for a client company. To qualify for Toll Manufacturing/Contract Manufacturing with local companies, the foreign company is required to introduce at least two of their innovative products in Bangladesh. The government through this arrangement wanted to ensure technology transfer takes place from the foreign company to a Bangladeshi magnifacturing company. from the foreign company to a Bangladeshi manufacturing company leading to gradual capacity building in Bangladesh. Toll is a service against a fixed fee. The incentive for the client company is that it saves on capital investment as the service provider already has a manufacturing facility that meets the standards of the client.

The study felt that the Patent Law in Bangladesh needs to be amended and an expert group can be formed to update the Patent Law for Bangladesh taking into consideration of flexibilities under the TRIPS Agreement. A "think tank" needs to be created to develop a long term master plan for the Pharmaceuticals Industry in Bangladesh. R&D activities in pharmaceutical industry needs to be augmented to face the challenges of post 2016 product patent regime. API Park should be set up on a priority basis while FDI with technology transfer should be a priority in the national drug and pharmaceuticals policy.

IPR capacity building programmes need to be introduced in the universities and institutions. Modules on patent searching, patent analysis, patent valuation and strategic utilization of IPR should form part of the curricula.

A Single Window approach to collect all related business, and advisory services on IP issues could act as a supportive infrastructure in making SMEs competitive. Bangladesh has also been facing challenges of balancing its requirements of meeting its peoples' needs such as food security, public health, communication, transport, education and providing an enforceable IPR regime that would facilitate new ideas and innovation, development of human resource, infrastructure and national and international trade etc.

We do not have a comprehensive national IPR policy. Such a policy would facilitate coordinated activities related to innovations with appropriate IPR protection and aid in their effective commercial exploitation thereby contributing to its economic development. This would ensure enactment of appropriate TRIPS compliant IPR Laws in Bangladesh taking into consideration all the flexibilities within the TRIPS agreement. SMEs are considered as a bit vulnerable to the financial Institutions, considering quick returns from the trading sector, financial institutions are relatively rather encouraged to fund for the trading sector. In this situation IP assets of SMEs could be an option to be treated as collateral and guarantee and can be added in their balance sheet for which an appropriate guidelines has to be developed. In our education curricula and concerned policies we should include IP as an integrated aspect so that we can gradually can be treated as a knowledge independent country in the world.



Dr. Uttam Kumar Datta[†]

ABSTRACT:

If is generalized truth that all living matter has six common characteristics that a living matter takes food and attains nutrition as well as growth thereby. It can move. Through the reproductive system, il attains hereditary propagation. Il performs the respiratory functions. It has irritability. It has death. This research has identified through collecting secondary data from distinguished scientific experiments that the above-mentioned characteristics of living matter are available in the Earth. So, the Earth has life like other living matter. But the reproductive system is different because the Earth cell has no chromosomo but she has a large number of chromosomes. This research has also identified that the earth is mother of all trees, animals, birds and worms. She belongs to the female sex. Rounding the Sun, source of all power, the earth takes as semen from light and heat to produce amino, deoxyribonucleic acids and proteins and thereby gives birth to all living matters in this world: The sunlight and earth jointly produce amino, decxyribonucleic acids and proteins that is the origin of living metter on the Earth So, the Earth and the Sun is the parent of all living matter Agricultural production quietly depends on good health of the Earth. This research helps the people of the world to realize the earth has life. We the humans are the parasites on Earth and they will reduce their cruel collection of raw materials and global industrial competition to lengthen the Earth life; which can keep ourselves in the favorable environment to be alive for the long- run.

Key words: Earth, Life, Sun, Nutrition, Respiratory, Reproduction, Imigibility, and Death INTRODUCTION:

All living matters are the toys of the natural environment of the world. Our lives quietly depend on the favorable and friendly environment. A long time passed through bearable environmental effect on living matters. The humans are making constraints of favorable natural environment through collecting raw materials for global industrial competition. But now in a day, if is a crucial question even question of our existence on earth because of our unconsciousness about the earth and her natural environment. Still now we thought that earth is an unlimited material substance. As much as possible, we are collecting raw materials from the earth and transforming them as different types of products to satisfy our needs and wants. The degree of this activities are crossed the limit. The earth is showing cruel responses through natural disasters. Greenhouse effect, Isunami, earthquake aliminating some living matter for ever, are the major natural changes that is offering threats.

¹ Senior Mimagement Counsellor, BIM

for the existence of all living matter. Now we are at the point of ruin. So we have to rethink about the survival of all living matters in the world. First of all we should identify the relationship between the earth and all living matters on the Earth. The earth's responses against harmful indiscriminant natural resources collection call for a new concept. The Earth has Life. But the humans still now believe that the earth is a lifeless material, it is a crucial time to rethink about what is earth and how to keep the earth healthy for our existence. If it is proved that the earth has a life, the humans then would hesitate to occur any harmful activity and they will be more dutiful to ensure the sound health of the earth. Now the humans are very cautious to protect the plants kingdom because they have invented the life. of plants. Similarly, If it is invented that the earth has a life, the humans will be more cautious: against the earth to ensure the favorable environment for all living matters of the world. The earth is living and we; the humans are the parasites of the globe. In general science any substance containing some common characteristics is a living matter. It is assumed that all the characteristics of a living matter are contained in the earth, the earth has life, and we, like the creepers, are the parasites of the earth because we take food from the earth and live thereby. So good human health depends on good global health. Once upon a time, the mystery of the existence of lives plants was unknown to humans. But in course of time, this idea is now a globally established truth. Similarly, the earth too has life. The knowledge that humans have gathered from nature by dint of continuous systematic experiments. observations or researches for ages together is called science.

A scientific truth originates from an assumption in deed. I think the earth contains life. Let whether the earth has life or not be now seen in the following examinations, observations and audit. Before examining the hypothesis, let us try to know some definitions of life.

(ENGEL'S, 1894) Life is the existence forms of protect structures, and this existence form consists essentially in the constant self-renewal of the chemical components of these structures."

(A.I. OPARIN, 1961) A.I. OPARIN himself gave a description of life based on six properties.

Capability of growth, Capability of movement, Capability of self-reproduction, Of being excited, Capability of materials with the surrounding medium, Capability of population growth.

(KOSHLAND JR, DANIEL E. (March 22, 2002). "The Seven Pillars of Life"

Homeostasis, Organization, Metabolism, Growth, Adaptation, Response to stimuli. Reproduction:

(MAYR 1997.) Movement - Animals and single cell, Excretion, Reproduction, Respiration, Irritability Nutrition - (Including photosynthesis), Growth

By the analyzing of different definitions, let the main characteristics that have been generalized in general science of a living matter be discussed below in chronological order.

1.A living matter takes food and attains nutrition as well as growth thereby. 2. If can move 3. Through the reproductive system, it attains hereditary propagation 4.It performs the respiratory functions. 5. If has irritability 6. It has death.

Let how much these characteristics are contained in the earth is seen through different experiments conducted by distinguished experiments and observations.

OBSECTIVES:

- > To invent that the earth has a distinctive nature of life
- To identify that the earth has her own reproductive process alike other livings with the affinity of sun.
- To keep a good health of the earth because the humans are the parasites on the earth and to lengthen the life of the earth for long existence of the living matter.
- To encourage the friendly human behavior with the earth to rebuild a favorable environment for all living matter of the world

MATERIALS AND METHODS:

In this study at all contexts secondary data were available. Relevant theories as secondary data of distinguished scientists of the world have been utilized to conduct six observations for the characteristics of living matter of the earth. For some characteristics of the earth, data of the research has also been collected from documentation. Archival reports, and conceptual observation. This study has examined the major earth characteristics on the basis of above-mentioned data. In this context of examination, several times the following observations have been conducted otherwise by a number of scientists of the world and all the used theories have generalized as scientific truths.

DISCUSSION AND RESULT:

1. A living matter takes food and attains nutrition as well as growth thereby.

(STEVEN C. HODGES, Nov 5, 2005). Plants need at least 16 elements for normal growth and for completion of their life cycle. Those used in the largest amounts, carbon, hydrogen and oxygen, are non mineral elements supplied by air and water. The other 13 elements are taken up by plants only in mineral form the soil or must be added as fartilizers. Plants need relatively large amounts of nitrogen, phosphorus, and potassium. These nutrients are referred to as primary nutrients, and are the ones most frequently supplied to plants in fertilizers. The micronutrients consist of seven essential elements, born copper, chlorine, iron, manganese, molybdonum, and Zinc. These elements occur in very small amounts in both soils and plants. But their role is equally as important as the primary or secondary nutrients. A deficiency of one or more of the micronutrients can lead to severe depression in growth, yield and crop quality. Some soils do not contain sufficient amount of these nutrients to meet the plant's requirements for rapid growth and good production. In such cases, supplemental micronutrient applications in the form of commercial fertilizers or foliar sprays must be made.

(ANTOINE LAVOISIER and his wife MARIE AME conducted an experiment, 1700) All dead living things are made up of six elements: hydrogen, oxygen, carbon, nitrogen, phosphorus and sulfur. The nutrient cycles work to keep these elements in circulation. By using these elements the earth is in taking food and attaining nutrition for reproductive system.

(THOMAS RICHARD, ROBERT LOWSKI, NANCY DICSON and ROGER KLINE, July 1989)
Composting converts waste, leaves, kilchen scraps and garden wastes, into a valuable

product which when used in the garden, results in healthier plant growth when added to garden or agricultures on the Earth.

RESULT: The above cited literature review shows that a living matter attains physical nutrition through the intake of food. The earth like living matters, digests dead trees, fallen leaves, faeces and dead bodies of other living matters with the help of its geo-surface and attains the nutrition and growth of its round-shaped body. If a dead tree or a dead being is kept on the surface of the earth, it will be seen a few days later that the dead tree or dead animal mixes with soil and performs the nutrition and growth of the globe. Accordingly, many new low-lying areas of the earth are found to get filled.

If organic composts are applied to the soil of particular selected area of the earth with the help of dead trees and animals, fallen leaves, faeces and the like, it will be proved that the soil of the locality concerned has attained nutrition and growth with the help of the growth of good crops. Such organic composed may be regarded as the food of the earth. Conversely, all the creations of the earth are nothing but the transformation of natural objects. So the total mass of the earth does not increase although the size of the earth increases as a result of the intake of food. For this experiment if we compare the earth plus six hundred crore humans with the earth plus seven hundred crore humans it will be seen that the weight of the earth does not increase but its size has increased.

2. The living matter can move

(: http://solar_center. STANFORD.edu/GAOLILEO), In 1632 Galileo angered the Pope when he published a book in which he openly stated that the Earth was moving around the Sun. In 1609 Galileo built his first telescope and he discovered the phases of Venus and sunspots, thereby confirming that the Sun rotates, and that the planets orbit around the sun, not around the Earth.

OBSERVATION: The above cited experiment shows that the Earth is moving along its own orbit round the sun. So the earth can move itself. Sometimes the earth is seen move through diastrophism and earthquake. This characteristic of the earth is compared to that of a living matter.

3. A living matter propagates its heredity through reproductive system.

(STEVEN C. HODGES, Nov. 05, 2008). Without the sun, life would not have evolved. It gives us energy and heats our world by using the effects of thermal energy. The sun gives us light and thus in turn we are able to see the beautiful colors in our world. It revitalizes us and makes us feel good when we feel the warmth of its rays on our shoulders. We store the energy from the sun to help, build and our houses.

Without sunlight we would not be able to sustain ourselves. Sunlight gives balance. All living things live in a food chain and at the beginning of the food chain come the humble plant which will then be absorbed by another life to be converted into a new kind of energy and so on.

Nitrogen (N) is an essential nutrient used in relatively large amounts by all living things. It is very essential in the formation of amino, deoxyribonucleic acids and proteins that is the base of all living matter in the world.

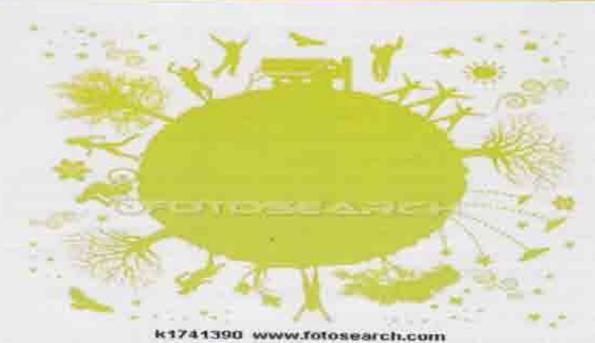


Figure no: 1 Living Earth is reproducing the living matters.

RESULT:

The above cited literature review and picture show that Earth is the mother of all trees, animals, birds and worms. The earth belongs to the female sex. Rounding the Sun, source of all power, the earth takes as semen from light and heat and gives birth to all living matters in this world. The affinity relationship between the Sun and the Earth is producing amino acid and protein that is the base of all living things. As a result, nothing (no living matter) yields where the Sun-light doesn't reach. Even if in a place where sunlight does not reach, living matters are found grow more or less heat rays of light like X-rays exist there. So the earth goes on with the reproductive system although it cannot give birth, to a new living matter like itself. No living matter can yield without light and heat.

4. A living matter continues its respiratory function.

In general, N (Nitrogen) is classified as either inorganic or organic. At any given time, most of the N in the scil is in the organic form. Inorganic N compounds are unstable and N is constantly returning to the atmosphere in gaseous forms. The conversation of N2 is called the NITROGEN CYCLE.

(SCOTT. C. KILLPACK and DARYL BUCHHOLZ, Oct, 1993) Nitrogen cycle, it shows nitrogen changing from organic matter in the soil, to bacteria, to plants and back to organic matter.

- Plant and animal wastes decompose, adding nitrogen to the soil.
- Bacteria in the soil convert those forms of nitrogen into forms plants can use.
- Plants use the nitrogen in the soil to grow.
- People and animal eat plants, then animal and plant residues return nitrogen to the soil again, completing the cycle.

(SEDIO, ROGER 1993, The carbon cycle and Global Forest Ecosystem.) The carbon

cycle. Carbon is an element. It is parts of oceans, air, rocks, soil and all living things. But carbon doesn't stay in one place, it is always on the move.

- Carbon moves from the atmosphere to plants
- Carbon moves from plants to animals.
- Carbon moves from plants and animals to the ground.
- Carbon moves from fossil fuels to the atmosphere when fuels are burned.
- Carbon moves from the almosphere to the oceans.

(GERALD PALLACK, 02/05/2011). The water cycle (known Scientifically as the hydrologic cycle) refers to the continuous exchange of water within the hydrosphere between the atmosphere, soil water surface water, ground water and plants. Water moves perpetually though each of these regions in the water cycle consisting of following possesses

- Evaporation from oceans and other water bodies into the air and transpiration from land plants and animals in to air.
- Precipitation, from water vapor condensing from the air and falling to earth or ocean.
- Runoff from the land usually reaching the sea.

From a biological standpoint, water has many distinct properties that are critical for the proliferation of life that set it apart from other substances. Water is fundamental to photosynthesis and respiration. Photosynthetic cells use the sun's energy to split of water's hydrogen from oxygen. Hydrogen is combined with co2 (absorbed from air or water) to form glucose and release oxygen. All living cells use such fuels and oxidize the hydrogen and carbon to capture the Sun's energy and reform water and CO2 in the process (cellular respiration).

RESULTS: The above mentioned literature review and picture shows that the atmospheric sphere surrounding the round-shaped earth is global exhalation in reality. The earth continuously goes on leaving carbon dioxide, nitrogen, wet-vapor in atmosphere. In addition, it leaves oxygen in atmosphere through the plant kingdom. Conversely the earth takes carbon dioxide with the help of all sides of the earth. In addition, the earth leaves atmospheric vapor as exhalation and takes water as inhalation from atmosphere. All the wet-vapor are transformed into water and get deep into the earth with the help of geo-surface. The other name of water is life. After getting water the soil perform chemical function to produce living things in the world. So this process has mainly kept the earth green, verdant, living and cheerful. There are many planets where there is no existence of life because of the absence of water. So the adequate supply of water in the earth is a determinant of the living earth. These characteristics of the earth are compared to the respiration of an animal.

5.A living matter has irritability.

(D, LUNT (1.2), A HAYWOOD (3) G. SCHMIDT (4), U.SALZMANN (2), PJ. VALDES (1), H. DOWSETT (5)) The CO2 rise from 280 to 400 ppmv results in a charney sensitivity of 1.6 C, the Earth System Sensitivity is 2.3 C, about 50% greater. This is the temperature change expected for a stabilized future climate at 400 ppmv (about half the radiative forcing of a CO2 doubling) with equilibrated ice sheets and vegetation, traditionally, the IPCC have focused on charney sensitivity, and groups have used charney equilibrium scenarios to determine the degree of emissions likely to lead to dangerous climate change.

RESULT

The above cited reference and picture shows that a living matter is irritable and sensitive. In protest against the oppression of the earth through the indescribable cutting down of trees, air pollution through kiln, mills and factories, cutting down hills and the like, the earth is expressing her irritability in the forms of storm, drought, Isunami, high rise in sea-water level and the like. So the earth has irritability

6.It has death.

(http://channel.nationalgeographic.com/series/naked-science/3481/overview).

A report by a team of leading astronomers in May 2008 seems to have finally put to rest an age old question, what is the ultimate fale of planet earth? Traditionally, the prevailing view has been that billions of years in the future the aging Sun would loosen its gravitational grip on the planet and allow it to escape a flery demise. The sobering reality is quite different and the clock is now ticking for our beloved home planet. Along with a team of leading scientists caring out pioneering research in fields of biology, climatologic, geology and arithropology. Naked Science goes on a quest to investigate what the future holds for planet Earth... and throws up some shocking surprises. Great super continents will form and fregment with lethal consequences, the oceans will turn red before floating away into space, plants and animals will be wiped from Earth before finally, all life will be extinguished for ever. Using cutting edge scientific models that can make predictions not just thousands but million and even billions of years into the future, we can now more than ever see how the forces of nature will conspire to bring about the dead planet.

RESULT:

The above dited reference and picture shows that the earth can be conjectured from different earthly tendencies that the earth is sure to get destroyed. In addition, it is destined to get demolished according to all religions. The scientists assume that the earth must meet with death as a result of any great ecological imbalance. But it is impossible to prove through an experiment because of the presence of solely an earth and the mystery of her life is different from the lives of other living matters.

CONCLUSION: So, it is proved that the earth has life through comparative examinations, observations and investigations of the characteristics of the earth and those of other living matters. The earth is taking food and attaining nutrition through chemical process. She is performing respiratory function through water cycle, carbon cycle, and nitrogen cycle. All living characteristics are containing in the Earth. Only her reproductive system is different. Because the Earth is the origin of all living things. That is why her characteristics may be exceptional. She moves on round the Sun to receive hit and light for reproduction process to produce amino, DNA and protein that is the base of living things. Without the affinity relationship between the Earth and the Sun, no living matter would be produced on the Earth. Time to say that science is a determinant of truths but there are some matters that cannot be proved. In such cases, we need to rely on assumptions more or less. For instance, it is worth mentioning that the weight of the earth and the idea of the origination of the earth from the sun are derived from scientific explanations but they cannot be proved. On the other hand, all living matters are not similar. Every cell, insect and trees have also lives. But they are different in nature, Similarly, the earth has a life in different nature as she has no chromosome. For an example, every life cell has chromosome for reproduction. But the earth has a large number of living cell and chromosome by which she is generating different type of living matters

So it can be examined on the basis of the afore-said information that the earth is living and we the humans are her parasites. I think we have not fallen on this earth from firmament or other planets. It is clear to mention that our parents are our creators, similarly the earth herself is our creator. Moreover, it can be assumed that an invisible parent that we call creator creates this earth. So it can scientifically and logically be concluded that the earth is living. But this research calls upon further research.

REFERENCES:

A. LAZCANO, J.L BADA (June 2004), "The 1953 Stanley L Miller Experiment: Fifty years of prebiotic organic chemistry" Origina of life and Evolution of Biospheres 33(3): 235-242

ANTOINE LAVOISIER and his Wife MARIE AME Conducted Experiment, 1700. Composting Agricultures.

BBC 26 August 2009. The Spark of Life. TV Documentary, BBC 4,

CAMPBELL, NEIL A.; BRAD WILLIAMSON; ROBIN J. HEYDEN (2006).

Biology: Exploring Life. Boston, Massachusetts: Pearson Prentice Hall ISBN 0-13-250882-6. http://www.phschool.com/el_marketing.html.

Dr Art's Guide to the Planet.

http://en.wikipedia.org.w/ki/water_cycle.

D, LUNT (1,2), A, HAYWOOD (3) G. SCHMIDT (4), U.SALZMANN (2), P.J. VALDES (1), H. DOWSETT (5) 2009.

EPOCA, (2009), an information outlet on ocean acidification provided, the urban project on ocean Acidification.

An estimate of Earth System Sensitivity from the Pliocene

"EXOBIOLOGY: An Interview with Stanley L. Miller" Access excellence. Org. Retneved 2009-08-20

GALILEO http://solar_center. Stanford.edu/Galileo

GERALD PALLACK, 02/05/2011 "Water Science" University of Washington.

KOSHLAND JR DABUEK E. (March 22, 2002) "The Seven Pillars of Life". Science 295 (5563): 2215–2216. doi:10.1126/science.1068489. PMID 11910092.

http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/295/5563/2215. Retneved 2009-05-25.

LESLCE E. ORGEL, (2007) origin of life on Earth, Exploring Organic. Environments in the solar system

MILLER, STANLEY L. HAROLD C. UREY (July 1959) "Organic compound synthesis on the primitive Earth" Science 130 (3370).

M.1 BUDYLO (1969) * Effect of solar radiation venation on climate of Earth* Tellus 21 (5): 611-1969, "Earth has Life"

PORTER, RK: Brand, (1 September 1995) "Mitochondrial proton conductance and H=/O ratio are independent of electron transport rate in isolated hepatocytes" (Free full text). The Biochemical journal 310 (Pt 2) (Pt 2): 379–82. ISSN 0264-6021, PMC 1135905. PMID 7654171.



Fighting disease, combating hunger, securing the balance of our life on Earth: the future of biotechnological innovation would be the future of our planet.

Mirza Golam Sarwar1



We live in an era of expediting change. Technology is being changed faster than most of us can keep up with. At the same time, it becomes easy for us to envisage shiny visions of the future. So the next time people may ask you where the future would go, tell them it's already here!

Natural resources are finite, there-upon, it demands to secure a sustainable agriculture, fisheries, food security, and the sustainable use of renewable biological resources for industriel purposes, while ensuring biodiversity and environmental protection; biotechnological innovation would be a solution here.

Now-a-days biotechnology is exteemed as one of the most promising frontier technologies for the coming decades. Biotechnology is the art of utilizing living organisms and their products for the benefit of human race, other plant or animal species.

Biotechnology is associated with agriculture food production, medicine and has expanded to new and diverse sciences such as genomics, recombinant gene technologies, applied immunology, and development of pharmaceutical therepies and diagnostic tests. The range and number of applications of biotechnology continue to increase based on new scientific developments. Pamaps fermentation is the most antique biotechnological discovery. Over 10,000 years ago mankino was producing wine, been vinegar and bread using microorganisms, and did not require understanding of what these processes were. Some modern applications of biotechnology still make use of naturally occurring processes, which are now better understood, for example the use of bacteria in sewage treatment. Here are ten breakthrough biotechnological innovations currently underway: oil-eating bacteria to clean up oil spills, tumor-fighting immune cells to attack cancer, engineered tobacco plants as biofuel, cheap & effective genome sequencing technology stem cell culturing without the use of animal substances.

¹Examiner (Parent), Dept. of Patents, Designs and Trademarks (DPDT), Ministry of Industries, F. math. sevent_see yether com-

Life Sciences are set to become the driver of 21st century economic and national competitiveness, much as information technology was at the end of the 20th century. A recent estimate of the European Commission suggests that by the end of the decade the global biotechnology market could amount to over 2,000 billion Euro. Despite the capital intensity of the industry, the growth rate of the biotechnology industry during at the beginning of the 21st contury has been impressive. Biotechnology has been at the core of a number of important developments in the pharmaceutical agrochemical, energy and environmental sectors. In particular, progress in the field of molecular biology, biotechnology and molecular medicine has highlighted the potential of biotechnology for the pharmaceutical industry.

For over a hundred of years inventors have been filing applications for biotechnological patents. Perhaps the first patent in the field of biotechnological invention was granted on 8 November 1843 in Finland, for a novel method of producing yeast cultures. On 29 July 1873 microbiologist Lauris Pasteur patented his improved yeast-making method at the French Patent Office. It wasn't until 1980 that patents for whole-scale living organisms were permitted.



In 1980, the U.S. Supreme Court, in Diamond v. Chakrabarty ruled that as long as the organism is truly "man-made," such as through genellic engineering, then it is patentable. Because the DNA of Chakrabarty's organism was modified, it was patentable. This judgment opened the floodgates for protection of tablechnology-related inventions and helped spark the growth of industries.

Intellectual property plays a nub role in all blotechnology firms. In recent years it has been seen a higher than average growth rate for patient applications and patent grants that relate to biolechnology inventions. According to the OECD, the number of patents granted in biotechnology rose 15% a year at the USPTO from 1990 to 2000, and 10.5% at the European Patent Office (EPO), against a 5% a year overall increase in patents. This continuous growth in the number of patents in the field of biotechnology is largely due to the importance that life sciences and biotechnology companies attach to intellectual property, more specifically patents.

Patentable criteria vary from country to country. For biotechnological entreprenaurs it is important to understand what is considered as patentable subject matter and what is not. In the United States of America, "anything under the sun made by man" is patentable. In principle, biotechnology inventions have to mael the same criteria as those in any other technical field. Invention must fulfill the Immocriteria: should be new, should have industrial application, should have inventive step.

Opinions on patents in this field are divided. Perhaps never in the history of research has a scientific process like biotechnology whipped up a controversy whose echoes reverberate around the world. Despite all the divisiveness, biotechnology is a growing discipline with a remarkably strong bio-economy, helps feed a hungry burgeoning world and considered as a "God-given-gift" for our planet.



Deceptive Similarity: Perspective Trademarks or Service Marks.

Muhammad Ferdoush Hassan¹

Introduction:

A mark is likely to be deceptively similar to another if it is so similar that its use would cause real confusion in the mind of consumers as to whether two sets of goods or services in question come from the same trade source. Thus, the mark which creates the same psychological reaction and mental association in the mind of the consumers so as to lead them to believe that particular goods is from the same source when they buy goods under normal circumstances and condition of the trade, is a deceptively similar mark.

The degree of resemblance between the competing marks is phonetic or visual. The test for determination of a mark to be deceptively similar to the registered one would be. If a person would likely to accept the another one if offered instead of original one.

The factors to be taken into consideration in deciding deceptive similarity:

- 1. a visual compansons of the two marks.
- 2. the type of consumers who buy those goods.
- 3 the way the goods or services are offered for sale and how this will affect the likelihood that the marks will be confused.
- 4, the concept of idea that will stay in the purchasers minds after viewing the marks.

Visual Deception :

Misrepresentations calculated to approximate the reputed marks in the market are deception. In Chetak & Device VS Sunlight & Device IPLR 1995, although the marks were entirely different, the getup and colour schemes were identical. Hence, the use of applicants was held to be deception.

Phonetic Deception:

Apart from the visual misrepresentations, phonetic deceptions can be caused in different

Examiner (Trailemecks) DPDT, Ministry of Industries, E-mail: J. shohared yahoo, com-

ways. Re Pedilite Industries (PvL) Ltd. VS Mittes Corpn AIR 1989 Del 157, it was held that the mark "TREVICOL" was held to have phonetically deceptive similarity to FEVICOL. Justice A. Banerjee of Allahabad High Court observed, in BATA VS BATAFOAM, that the use of the name of mark BATA by the defendant was indicative of their intent, and hence permanent injunction was granted in favour of BATA.

The Indian Supreme Court in Ruston and Hornby VS Zamindara Engineering Company. [AIR 1970 SC] held as follows:

"BEPLEX AND BELPEX are phonetically and visually similar and the goods of the defendant are likely to be sold as the goods manufactured by the plaintiff. The sellers and purchasers may also be confused and may consider the products under the name "BELPLEX" to have been manufactured by the plaintiff. Thus, the plaintiff, being the owner of the trademark "BEPLEX" is entitled to restrain the defendant from using a similar trademark."

statutory Provisions Regarding Deceptive similarity under Trademarks Act, 2009;

- 1. Section 2(20) of the Act treats of the definition of Deceptively-Similar Mark.
- 2 Section 8(c) restricts the Registrar from registering a mark, the use of which would be likely to deceive or cause confusion.
- 3 Section 10(1) deals with the prohibition of registration of deceptively similar mark.

It is pertinent to mention that the requirement of section 8(c)ofTrademarksAct,2009 is mandatory in nature. Pursuant to the provision of section 8(c), the Registrar may himself raise an objection to registration. As the Registrar has to be satisfied that the mark would not deceive or confuse, he has to be satisfied that such would not be the result if the mark is registered.

On the other hand, section 10(1) of the said Act Prohibits the registration of identical or deceptively similar mark in respect of goods or services which is identical or deceptively similar to the mark already registered.

- 🌣 আপনার মেধাস্বতু সংরক্ষণ করুন।
- 💠 আপনার মধ্যে সুপ্ত অসীম মেধাকে মেধাসম্পদে পরিণত করুন।



Salman Khan -

A tale of achievements made by Bangladeshi origin living in USA

সংকলনে : সোদাম আহমেদ চৌধুৱী দলীকেও ছেডিই,মি.ড. এবং আন্তর্গাহিক সংকর্জ বিষয়ক।

Salman Khan (educator)

Salman Amin "Sal" Khan is a Bangladeshi American educator, entrepreneur, and former hedge fund analyst. He is the founder of the Khan Academy, a free online education platform and nonprofit organization. From a small office in his home, Khan has produced more than 4,000 video lessons teaching a wide spectrum of academic subjects, mainly focusing on mathematics and the sciences. As of April 2013, the Khan Academy channel on YouTube attracted 850,000 subscribers and the Khan Academy videos have been viewed over 250 million times. In 2012, Time named Salman Khan in its annual list of the 100 most influential people in the world. Forbes magazine put Salman Khan on its cover with the story "\$1 Trillion Opportunity".

Early life and education

Salman Khan was born in New Orleans, Louisiana, USAC october 11 1976 His father is from Bansal, Bangladesh and mother was from Kolkata, India. He was raised in New Orleans, He went to public schools, where, as he recalls, "a few classmates were fresh out of jall and others were bound for top universities". Salman Khan holds four degrees: a BS in mathematics, a BS in electrical engineering and computer science, as well as an MS in computer science from Massachusetts Institute of Technology, and an MBA from Harvard Business School. He is married to Umaima Marvi, who is a Pakistani American physician.

Career

Salman Khan worked as a hedge fund analyst before quitting in late 2009.

Khan Academy

In late 2004. Khan began tutoring his cousin, Nadia, in mathematics over the internet using Yahool's Doodle notepad. When other relatives and friends sought his tutoring, he decided it would be more practical and beneficial to distribute the tutorials on YouTube where he created an account on 18 November 2006. Their popularity on the video sharing website and the testimonials of appreciative students prompted Khan to quit his job as a hedge fund analyst in late 2009 to focus on developing his YouTube channel, Khan Academy, full-time with the aid of his long time friend Josh Gefner.

His videos received more than 250 million views in just a few years. Students from around

मारागानावर्ग गरावृत निकारित च निकारी जनाव गामाम बान वर्डमारन मारिका मुख्याक्क वस्तामत्त्व । क्रीप्त क्रियंत्रक्की च व्यवस्थ वक्का अक्का मारक अब मह मुद्दिक क्रमाना वाष्ट्रक विकारित व्यारत में असान है । सन्मानन

the world have been attracted to Khan's concise, practical, and relaxed teaching method.

Khan outlined his mission as to "accelerate learning for students of all ages. With this in mind, we want to share our content with whoever may find it useful." Khan also plans to extend his "free school" to cover topics such as English. Programs are being undertaken to use Khan's videos to teach those in isolated areas of Africa and Asia. He delineated his motives. "With so little effort on my own part, I can empower an unlimited amount of people for all time. I can't imagine a better use of my time.

Khan published a book about Khan Academy and his goals for education called The One World Schoolhouse Education Reimagined.

Recognition

Salman Khan has been featured on the The Colbert Report, PBS NewsHour, CNN, and National Public Radio. In 2009, the Khan Academy received the Microsoft Tech Award for education. In 2010, Google provided \$2 million to support the creation of more courses and to enable the Khan Academy to translate its core library into the world's most widely spoken languages. In October 2010, Khan was fied for #34 in Fortune's annual "40 under 40", a list recognizing business's hottest rising stars. In Merch 2011, Salman Khan was invited to speak at TED by Bill Gates who says he uses the Khan Academy Exercise Software to teach his own children. In May 2011, Salman Khan appeared on The Colbert Report to talk in an interview about his teachings. He told the audience how he planned to use his software to revolutionize the field of education.

Khan has also been interviewed by journalist Charlie Rose, and news anchor Tom Brokaw.

Khan spoke at Bellarmine College Prep during TEDxSanJoseCA about the importance of education and the founding of Khan Academy. Khan was also the commencement speaker for Rice University's commencement exercises on May 12, 2012 as well as MIT's commencement on June 8, 2012.

- Salman Khan has been featured in the San Francisco Chronicle on the Public Broadcasting Service (PBS), National Public Radio, CNN, and CNN Money.
- In 2011, Salman Khan delivered a TED talk.
- On 4 May 2011, Salman Khan appeared on Charlie Rose.
- Salman Khan appeared on The Colbert Report on 2 June 2011.
- Salman Khan was featured as a "Big Thinker" on Edutopia discussing flip teaching.
- Salman Khan appeared at the Adobe Digital Merketing Summit 2013 on 7 March 2013 in Salt Lake City.

On March 21, 2013, Khan was presented the 2013 Posey Leadership Award at the Perot Museum of Nature and Science by Austin College (located in Sherman, Texas). Earlier that day, an on campus convocation featuring a lecture presented by Khan was given to the Austin College community. Khan also visited various student groups around campus.

Personal life

He lives with his wife, Umaima Marvi, who is a medical specialist in rheumatology and internal medicine, with their son and daughter in Mountain View, California.

IP Day observance in Bangladesh

WIPO has decided to observe 26 April as the World IP Day for commercing the commencement of WIPO since 2001. Its 185 member states are encouraged to observe the day in a befitting manner. WIPO selects a theme on the eve of each IP Day Celebration and the DG of WIPO gives a message on the theme. The theme is very much relevant with the IP and the development of human beings. The Theme of this year's IP Day is 'Creativity-The Next Generation'.

Bangladesh has been observing the World IP Day since inception continuously with due fervour. The Federation of Bangladesh Chambers of Commerce and Industry (FBCCI). Dhaka Chamber of Commerce and Industry (DCCI), Bangladesh Intellectual Property Attorneys' Assciation (BIPAA), Intellectual Property Assciation of Bangladesh (IPAB) and IFC have been extending their assistance all along for such observance. These trade and professional bodies and development partner opt for holding of seminars and published supplements and displayed posters, fastoons, vertical banners at important locations in Dhaka City. This year IP Day is observed by DPDT along with Bangladesh intellectual Property Attornys' Association (BIPAA). BIPAA deserves thanks and appreciation for such act of co-operation.

The purposes of IP Days observation are

- To familiarize the public with IP, IPR and current IP issues.
- To invite suggestions from the stakeholders for solutions of the IP problems and aware public in TRIPS issues to get prepared to face future challenges in the field of trade and commerce.

The themes selected by WIPO on the last Thirteen IP Days are shown below :

2001- Theme: "Creating the Future Today"

Observed by Patent Office.

Venue Office of Controller of Patents and Designs

Activities Inhouse discussation.

2002- Thame "Encouraging Creativity"

Observed by Patent Office along with Trademarks Registry with Bangladesh IP

Attorney's Association (BIPAA)

Venue : Office of Controller of Patents and Designs

Activities : Inhouse discussation and Rally form National Muslum to National Press Club.

2003-Theme "Make Intellectual Property Your Business".

Observed by Department of Patents, Designs & Trademarks (DPDT) and

Bangladesh IP Attorney's Association (BIPAA)

Venue Dhaka Club Activities Seminar

2004- Theme : "Encouraging Creativity".

Observed by DPDT, DCCI along with Bangladesh IP Attorney's Association (BIPAA)

Venue DCCI auditorium

Activities Seminar

Edited by Engr. SM Enamul Haque. AR, Dept. of Patients, Designs and Trademarks (DPDT), Ministry of Industries E-mail: smenamulhuquegmail.com 2005-Theme : "Think Imagine Greate".

Observed by DPDT and FBCCI Venue FBCCI auditorium

Activities Seminar Souvenir Supplements in two national dailies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2008- Theme "Intellectual Property-II Starts with an Idea".

Observed by DPDT and DCCI Venue DCCI auditorium

Activities : Seminar, Souvenir, Supplements in two national dallies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2007- Theme "Encouraging Creativity",

Observed by DPDT and FBCCI Venue FBCCI auditorium

Activities Seminar, Souvenir, Supplements in two national dailies. TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2008-Theme : "Innovation-Respect it".

Observed by DPDT and DCCI Venue DCCI auditorium

Activities Seminar, Souverili, Supplements in two national dallies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2009- Theme : "Green Innovation as the Key to a Secure Future".

Observed by DPDT and FBCCI Venue : FBCCI auditorium

Activities : Seminar, Souvenir, Supplements in two national dallies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2010- Theme "Innovation-Linking the World".

Observed by DPDT, DCCI, Copyright Office and IPAB

Venue DCCI auditorium

Activities Seminar, Souvenir, Supplements in two national dailies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2011- Theme "Designing the Future"

Observed by DPDT, FBCCI, Copyright Office and IPAB

Venue FBCCI auditorium

Activities : Seminar, Souvenir, Supplements in two national dailies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City.

2012- Theme "Visionary innovators"

Observed by DPDT_Copyright Office and IPAB
Venue Pan-Pacific Sonargaon Hotel, Dhaka

Activities Seminar, Souvenir, Supplements in two national dallies, TV program

and Vertical Banner at important locations in Dhaka City, SMS

Message as Govt. Info

2013- Theme "Creativity-The Next Generation"

Observed by Dept of Patents, Designs & Trademarks (DPDT), Ministry of Industries Venue Ruposhi Bangla Hotel (Formerly Dhaka Sheraton Hotel), Dhaka Activities Seminar, Souvenir, Supplements in two national dailies, TV program.

স্মৃতির পাতা হতে

নিৰ মেধাসন্দান দিবস - ২০১২



প্রধান অভিন্নি হিসেবে সেমিনাত্তে বক্তর্য রাখছেন মাননীয় পরিকল্পনা মন্ত্রী এয়ার ভাইন মার্পাল (অবঃ) এ কে থন্দকার, বীয় উশুম



निरमय पार्किथि विरमरन भिमारत नकना शांबरहम मानमाग्र निश्चभक्षा क्रमाय सिमान मकुग्ना

পেটেন্ট ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস (ডিপিডিটি) অধিদপ্তরের অটোমেশন কার্যক্রমের ডাটা ক্যাপচারিং বিষয়ের উদ্রোধনী অনুষ্ঠান–২০১২



উল্লোধনী অনুষ্ঠানে ভাতণ দিছেল শিল্প সচিব জনাব মোহাম্মদ মইনউল্লান আবদুয়াহ



डांगि का। भगवित्रः कार्यक्रदमत जानुश्रामिक উद्याचन कदाञ्चन निक्क अठिव खनाव त्याशास्त्रम अवसङ्गीम जावपुद्धाः

ন্যাশনাল পলিসি ফোরাম-২০১২



 উঘোষনী অনুষ্ঠানে উপস্থিত আছেন শিল্পমন্ত্রী জনাব দিল্লাপ বভুয়া, সংশ্বৃতি বিষয়ক প্রতিমন্ত্রী জনাব প্রয়োদ মানকীন, সাবেক শিল্প সচিব জনাব কে এইচ মাসুদ সিদ্দিকা, Director WIPO ও রেজিমট্রার, তিপিভিটি



🏴 न्ताचनाम পनिष्ि रक्षाकाम-२०३२ -वाद डेरबांधनी अनुश्रीरम दक्षना वाषरद्वम मानमीव निक्रमञ्जी द्वानार मिलील सङ्ग्रा

ডিপিডিটির আয়োজনে বন্দর নগরী চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত সেমিনার –২০১৩



केटबामनी जनुकारन वरूवा बावरकन जनाव आवनुत वर्केक, व्यक्तिस्थाव, जिनिश्चिरि



ভিপিভিটি-এর ভাটা ক্যাপচারিং অনুষ্ঠানে উপস্থিত অংশ্যাহনকারীদের একাংশ

বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস - ২০১২



उत्पाधनी वागुष्ठारम रक्तरा ताथरहम भारूम (तकिस्मात, विशिविधि क्लार दि अम सामान



विश्व स्मात्रान्त्रम मित्रत २०১२ वह উद्योधनी जनुष्ठीत छश्राञ्च वार्श्वाद्यकारीतम् वकारम

বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস - ২০১২



निव द्रम्थानस्थाम मिनन २०५२ अत উरवाशनी जनुकारन विशिष्टक जल्म्यास्थानातीरमञ्ज अकारम



विष् स्मानम्भन निवन २०)२ अत व्हारामभी जनुष्टीरम विभक्ति जल्लाइनेकावीरमह अज्ञारम

বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস – ২০১২



বিশ্ব মেখাসম্পদ দিবস ২০১২ এর উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে উপস্থিত অংশ্য়হণকারীদের একাংশ



दिश्व स्मर्थानम्भागं निवत २०১२ अत्र উरवायमी अनुष्ठीरम डिगहिङ अरम्धदनकातीरमत सकारम

বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস - ২০১২













Creating happiness, protecting smiles

Our brands and corporate umbrella is devoted to enriching lives in Bangladesh. And, this goes beyond the delivery of high quality products.

Health, education and women's empowerment are arees where we focus our social initiatives. The Lifebuoy Friendship Hospital, Fair and Lovely Foundation. Pepsoderii Dentibus and sponsoring schools for underprivileged children, are only some of our endeavours to uphold corporate social responsibility.

We protect the environment that we operate in, and actively participate in developing the business infrastructure in Sangladesh through our extensive demand and supply chain.

We detired, responsibly,





সমৃদ্ধির পথে বেড়ে চলা, প্রতিদিন...

विका गर्म कार्य कार्य विकास सामित THE PRINT SHAPE SHEET WATER राजनीति भीक्षेत्रेच्या स्वत्याची स्वतंत्रित स्वयंत्रात्रक विवाहित व्यक्ता क्रमील गहिल्लाहर व्यक्ता

সকল পাখায় শ্রীয়াহ মোভাবেক সম্মানিক হাজীদের সেবা বিদ্যমান।

রেমিটেল সুবিধা

স্ট্যান্ডার্ড ব্যাহক এখন ভার নিজক একাডেছ ঘাইজের দাধানে মামেরিকার নিউইয়ার্ক, বিটেনের গভল থেকে বাংলাদৰে দ্রুতত্ম नगरंग *(सीमाप्रिम (क्षाचन करा*ष्ट्र) ध्वासाव নিমুগিখিত এপ্রচেপ্ত হাউজের মাধ্যমে বিদেশ পোৰে কামসদিক অৰ্থ পাছতা যা।।

अवन बाह्य का स्टब्स्स संदूष्ण अवस्य व्यवहरू

- প্রায়েলর ব্যাহক আবল ইনকার প্রাল কোলার (জিমার +)
 লাহে পিত বছরে স্থান্ত কর্ম বিহাসকল বর্মন
- শ্ট্যাভার্ড বাংক বেওদার ইনকাম প্রেল্লাম (এলরানলাইলি) t same with the root of a we that with families tries 1'727 gain Anna

The state of the s	-	-			
A COUNTY OF THE PARTY OF	Carried Street	The State of the Local Division in the Local		-	
	87,7900	1-8/20/2006	1000,000	3,40,000	8,00,500
Andrew St. Commission of the C	-		The second second	100000	Britannia and a more
HILLS BOX DON	100%	9293	4.934	2:306	III AAG

- ত্বাল টাবাহ গলাব প্রকর

 নির্দ্ধিক স্থান বিশ্ব বি yes now Divine makes grown by some on the party was now to be the party of the part
- म्हणकार्व नाएक दक्कनात व्हिट्नावित द्वाधात्र (कश्यानवित्र) MINE NUISE PARTS CAUS SINCE STRUCK SOME

THE PARTY	10000	# box	2,000	3,000	9,800	P.000	20,040
1200	10,33	42.9mm	All design	79500	THAT	1258	Links
	FF from				575.00		
-	-2-	25.5-	X05-E00	LILE.	2,29,000	WEST	200
W.8	PACE.	19 50	1.200m	d.in.box	1,000	\$0.00.C	TELL, No.

স্ট্রান্তর্গ দ্রাহের লাবপ্টি প্রাণ গ্রেমান (প্রক্ষানি ৬)

HITTHE THOU	Continue Swiller Smills Stormer (these
€,¥0.6	\$ 10 NEO
2,300	7.24,300
2,8==	\$,50 mbc
3:0m	2,02,010
m1000°	5,00,020
	E,VS& 2,3111 2,8111

अंशावाद नाएक विकल्पनाच हाल व्यापाद (अन्यवित +)

	TERROR THIS	CHEMP CHICK CHIEF STORE STREET
- o miles	AR WHILE	30,00,000
O-SERVICE	Set Steel	2004
2.000	5,000	24.60.
20.0004	F. 4000	50, 1st
28.9509	4.500	260/19,660

- STANDARD EXCHANGE COMPANY (U.K) LTD. ICI Whitechapie, London Et Telt. UK
- # STANDARD CO (USA) INC
- 37-22 Pargistreet stockson Heights, NY 11072 (ESA) WALL STREET FINANCE ILC: NY
- ASU SSETT BOX well unfurth Holiscope your cold DCA MONEYGRAM PAYMENT SYSTEMS, INC.
- 1660 Office Avenue South Minnespole (Minfodia, U.S.A. * WALL STREET EXCHANGE CENTRE LLC
- * WESTERN UNION MONEY TRANSFER Bongloded Lines Offer Developmen Sures (201 Res) 44 Contemp Amount 2019
- * ZENJ EXCHANGE CO. W. L. L. E O Bis No. 236 Minimum Amadem of Ballison

वाला वाळ

- / films hits was to write give
- ८ रहाएक भावमा स्थाप
- A dome and how her his own in him was when the Edmine Ann
- A strong time less could need post-fabour makin warm where
- archite time av
- J' seets emission

NOW a Richard and self-word as Exchination Housean and shields odd arms woo winner.

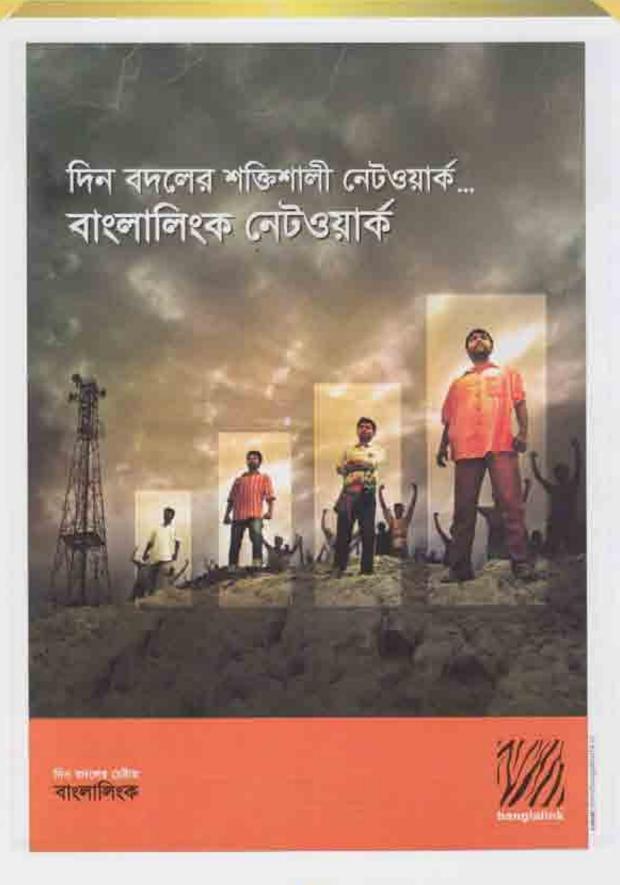
SOME THE THEO SET THE B CT EXCHANGE HOLLS OF THE SET WITH SET SET FOR SEEN COURSE HOLLS OF SET SETS OF SET SETS OF SET

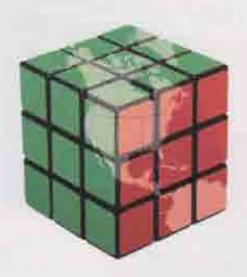
(বিছারিত জানার জনা নিকটছ স্ট্রাভার্ড ব্যাংকর যে কোন শাখার যোগাযোগ করুন)



স্ট্যান্ডার্ড ব্যাংক লিমিটেড

WITH WHITH COME THE CAR BUT), VES USE STREET WITH MICH. Maliantino - William Alexand, absents, mills on a figure, paper to वरापविक्य (त्यसाच आन्द्रोता सङ्ग्रम मान १ और विव्यवस्थान त्यस वर्गा वर्गा वर्गा अप कार्या स्थाप





"Square is poised for global presence and we are moving toward achieving that within the shortest possible time."

Samson H Chowdhury Founder Chairman, Square Group





SQUARE PROPERTY OF THE

www.squarepharma.com.bd



Separat Centre, AA Mariaktiali Commercia) Ama, Drama 1212 Singpodesn.





বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস ২০১৩-এর উদ্যাপন সফল হোক -এ কামনা করি...



ANA STORBILLOS



SEE YOURSELF IN ALL DRANDEUD

BUY SINGER & Skyworth LED TV @ BEST PRICE

WITH 0% INTEREST FOR 4 MONTHS OR 12 MONTHS: EASY INSTALLMENT



SOMEON BUY, SP. MAY, SP. 24" A TU'

Nutural Light II Engine • LED Energy Strong • Back Crystal Panel • Fur HC+10 Hardy
 Eye Protection • Smart Touch Switch • HDMLT 4:30/1.3 • USB Input • Ultru Stroi

Faulums may yary from model to model



SINCER Plus

'প্ৰবাহ'

প্রতিদিন নিশ্চিত করছে ৮৭,৫০০ মানুষের হাসি



বিনাটি বাংলাদেশ সামাজিক নায়বজ্বতার অংশ হিসেবে প্রবাহ' প্রকরের আগুলায় দেশের বিভিন্ন আসেনিক কৃষিপূর্ণ এলাকায়ে স্থাপন করেছে ৩৪টি গানি বিশুছক্ষণ প্রাণ্ট। এই প্রবাহা দেশের প্রত্যক্ত অঞ্চলের মানুহের জন্ম আসেনিক এবং অন্যান্য জীবাশুনুক ২ শেক ৭৫ ইজার দিয়ার বিশেষ খাবার শানির সরবরাহ নিশ্চিত করছে প্রতিদিন।

> Partnering with communities. Enabling progress.



Wishing a grand success of

World Intellectual Property Day, 2013

World
Intellectual
Property
Day
April 26
www.wipo.int

Remfry & Son Limited

PATENT & TRADEMARK ATTORNEYS

Di. New Emilion Road #H Fig. Of the 1000, Europe Buch, WEB www.minty.net.com.bd Phone: HED 165 Habt 188 C/108 1783

Paul Scilot State State







Pviimo R1



trume 51

Town of the Town State of the S



Printe 62

Amount of the product of the product







Committee Commit



Primo CI







Dhate, the two could be the mine of the could be a selected of the could be desired to the selected of the could be a selected of