হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউটের বার্ষিক উদ্ভাবনী কর্মপরিকল্পনা ২০২০-২০২১ এর আওতায় কর্মকর্তাগণের নিকট থেকে প্রাপ্ত এবং বাছাইকৃত উদ্ভাবনী ধারণার তালিকা

ক্রম	উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনাম
১	জনস্বার্থে দেশব্যাপী পরিবেশ বান্ধব কনক্রিট ব্লক প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান সমূহের অবস্থান (লোকেশন) ও যোগাযোগের তথ্য সম্বলিত ডিজিটাল ম্যাপ প্রনয়ন।
২	ডিজিটাল জিওটেকনিক্যাল ডাটা আর্কাইভ প্রস্তুতকরণের মাধ্যমে দেশব্যাপী মৃত্তিকা পরীক্ষা বিষয়ক তথ্য সেবার আধুনিকায়ন।
৩	এইচ.বি.আর.আই তে নির্মাণ উপকরণ ও মৃত্তিকা পরীক্ষার আবেদন, মূল্য পরিশোধ এবং টেস্ট রিপোর্ট প্রাপ্তির অনলাইন ব্যবস্থা প্রনয়ন।
৪	জুম অ্যাপ ব্যবহার করতঃ নাগরিক সেবায় পরিবেশ বান্ধব নির্মাণ উপকরণ ও টেকসই ভবন নির্মাণ সংক্রান্ত অনলাইন ট্রেনিং চালুকরণ।

২২/১০/২০২০

(মোহাম্মদ শামীম আখতার)
মহাপরিচালক
হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
ফোনঃ ৯০৩৫২২২

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

রাবেয়া খায়ের নিথী, রিসার্চ অফিসার, সয়েল মেকানিক্স অ্যান্ড ফাউন্ডেশন ইঞ্জিনিয়ারিং ডিভিশন

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

Soil Investigation Work/ Soil Test করার নিয়মাবলী, ধাপসমূহ, আবেদনের নমুনা ফর্ম ও টেস্টের মূল্যতালিকা ওয়েবসাইট এ প্রদান

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

একজন সেবা গ্রহণকারী যখন Soil Test করতে চান, তাকে স্বশরীরে HBRI এ উপস্থিত হয়ে Test করার নিয়মাবলী, ধাপসমূহ ও টেস্টের মূল্যতালিকা জানতে হয় এবং পরবর্তীতে আবেদন করতে হয়। এই পদ্ধতি সেবা গ্রহণকারীর জন্য অনেক সময় সাপেক্ষ এবং ক্লান্তিকর।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

Soil Investigation Work/ Soil Test করার নিয়মাবলী, ধাপসমূহ, আবেদনের নমুনা ফর্ম ও টেস্টের মূল্যতালিকা ওয়েবসাইট এ প্রদান করার মাধ্যমে Soil Test করা একজন সেবা গ্রহণকারীর জন্য আরও সহজ ও দ্রুততর হবে।

20.10.2020

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

পার্থ সাহা, রিসার্চ ইঞ্জিনিয়ার, সয়েল মেকানিক্স অ্যান্ড ফাউন্ডেশন ইঞ্জিনিয়ারিং ডিভিশন

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

Geotechnical Data ~~Achieve~~ Archive প্রস্তুতকরণ

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

HBRI বিগত কয়েক দশক ধরেই বিভিন্ন প্রকার soil investigation work এর কার্যক্রম নিষ্পন্ন করে আসছে। কিন্তু তথ্যসমূহের ডিজিটাল আর্কাইভ না থাকায়, প্রায়শই গবেষণায় প্রয়োজনীয় তথ্য- উপাত্ত সহজে পাওয়া যায় না। এতে গবেষণা কর্মকান্ড বাঁধাগ্রস্ত ও বিলম্বিত হচ্ছে।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

একটি ডিজিটাল Geotechnical Data ~~Achieve~~ Archive প্রস্তুত করা সম্ভব হলে সহজেই গবেষণায় প্রয়োজনীয় তথ্য- উপাত্ত পাওয়া সম্ভব হবে এবং কাজের ইতিহাস ও ব্যপ্তি সম্পর্কে জানা যাবে।

Partha Saha
20.10.20
(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

ইন্দ্রজিৎ কুমার পাল, রিসার্চ ইঞ্জিনিয়ার, সয়েল মেকানিক্স অ্যান্ড ফাউন্ডেশন ইঞ্জিনিয়ারিং ডিভিশন

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

Soil Test Fee অনলাইনে পেমেন্ট চালুকরণ

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

স্বল্প মূল্যের ও অপেক্ষাকৃত ছোট Soil Test এর ক্ষেত্রে বর্তমানে সেবা গ্রহণকারীকে নিজ দায়িত্বে ব্যাংকে test fee প্রদান করে HBRI অফিসে এসে paymenmt slip জমা দিতে হয়। যা সময় সাপেক্ষ এবং ক্লান্তিকর।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

এক্ষেত্রে Soil Test Fee অনলাইনে পেমেন্ট চালু করা গেলে Soil Test করা একজন সেবা গ্রহণকারীর জন্য আরও সহজ ও দ্রুততর হবে।

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

Name	:	Md. Arifujjaman
Designation	:	Senior Research Engineer
Division	:	Structural Engineering and Construction Division

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

Amphibious Houses Using Ferrocement Elements

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

Flood is common problem in Bangladesh. In Every year, many people affected by the flood and losses their home for certain period and live in open sky or temporary shades. Therefore, they suffer many kinds of problems like, sanitary problem, cooking problem, crop storage, and domestic animals' habitations.

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

I think, amphibious houses will be the best solution to overcome the aforementioned problems. Because the amphibious houses are very much useful for both session's dry and moon soon. On the other hand, the Ferrocements are the lightest weight elements, therefore the houses shall be light and cost effective.

Arifujjaman
20/10/2020

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

মোঃ আরিফুজ্জামান
সিনিয়র রিসার্চ ইঞ্জিনিয়ার
হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
গৃহায়ণ ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

মো: শাহ আলম
নির্মাণ ও কাঠামো বিভাগ

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

পোড়ামাটি ইটের পরিবর্তে পরিবেশ বান্ধব Block ব্যবহার করে Boundary Wall এর প্রাক্কলন প্রস্তুতের জন্য মোবাইল অ্যাপস তৈরিকরণ।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

কোন এক ব্যক্তি ১০০ ফুট দৈঘ্যের্র ও ৫ ফুট উচ্চতার একটি Boundary Wall নির্মাণ করবে। প্রথমেই ব্যক্তিটির প্রশ্ন হবে কতগুলি Block লাগবে? ও কত টাকা খরচ হবে? এটা জানার জন্য অবশ্যই ঐ ফিল্ট লেভেলে কাজ করে এমন টেকনিক্যাল লোকের প্রয়োজন হবে। কিন্তু হাতের কাছেই এমন টেকনিক্যাল লোক পাওয়া যায়না বললেই চলে। অবশেষে তাকে দৌঁড়াতে হবে Block তৈরিকতৃ কোন অফিসে কিন্তু ঐ অফিসে যোগাযোগ করাটা সময়সাপেক্ষ ব্যয়বহুল ও বিরক্তিকর।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

উপরিউক্ত সমস্যা সমাধানের জন্য একটি মোবাইল অ্যাপস তৈরি করা। কেননা বর্তমানে প্রতিটি মানুষই এ্যান্ড্রয়েড মোবাইল ফোন ব্যবহার করে। তৈরিকৃত মোবাইল অ্যাপস এ Boundary Wall এর দৈর্ঘ্য, উচ্চতা ও Block এর দর ইনপুট করে দিলেই সাথে সাথেই Block সংখ্যা ও মোট কত টাকা Block বাবদ খরচ হবে চলে আসবে এবং এ থেকে সহজেই বুঝা যাবে মোট খরচ তার Boundary Wall এর জন্য বরাদ্দকৃত বাজেটের মধ্যে পড়ে কিনা। এক্ষেত্রে কোন টেকনিক্যাল লোক ছাড়াই নন টেকনিক্যাল লোকেই প্রাথমিক খরচ সম্পর্কে একটা ধারণা পেতে পারেন।

15.10.2020

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

Nahid Ferdous Dristy, Housing division

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

ই-সেবার মাধ্যমে ভবনের ছাদের তাপমাত্রা উপশমের উপযুক্ত পদ্ধতি বিষয়ক পরামর্শ সেবা প্রদান।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

একটি ভবনের ছাদ সৌর বিকিরণের সর্বাধিক এক্সপোজারের মুখোমুখি হয় এবং প্রায়শই অন্দরের পরিবেশকে অস্বস্তিকর করে তোলে। ভবনের বাসিন্দারা অভ্যন্তরীণ তাপমাত্রাকে আরামদায়ক করতে বৈদ্যুতিক শীতল সরঞ্জামের ব্যবহার বাড়িয়ে তোলে যা আরও বেশি বিদ্যুত ব্যয় করে এবং বাহিরের পরিবেশে অতিরিক্ত তাপ নির্গত করে। তা ছাড়া, উষ্ণ ছাদটিও পরিবেশে তাপ নির্গত করে, যার ফলে বায়ু উষ্ণতর হয়ে ওঠে। প্রকৃতপক্ষে, ভবনের ছাদের তাপমাত্রা প্রশমিত করার ক্ষেত্রে আমাদের উপযুক্ত প্রযুক্তির প্রয়োজন। সেক্ষেত্রে "Cool roof" এর প্রয়োগ একটি উপায় হতে পারে। যদিও বিশ্বজুড়ে অসংখ্য "Cool roof" প্রযুক্তির প্রচলন আছে তবে বাংলাদেশের মতো গ্রীষ্মমন্ডলীয় পরিবেশে এবং উন্নয়নশীল দেশে, একটি টেকসই, সাশ্রয়ী, প্রযুক্তি প্রয়োজন যা গৃহমধ্যস্থ এবং বহিরঙ্গন উভয়ের জন্য প্রাকৃতিকভাবে আরামদায়ক পরিবেশ সৃষ্টি করতে পারে। । উপযুক্ত "Cool roof" নির্বাচন বিল্ডিং এর স্ট্রাকচার, নির্মাণ সামগ্রী, প্রাপ্যতা এবং ব্যবহারকারীর সামর্থ্য অনুসারে পৃথক হতে পারে। সুতরাং একটি নির্দিষ্ট ধরণের বিল্ডিং এর জন্য সঠিক "Cool roof" উপায়ন্তর কীভাবে নির্ধারণ করতে হবে তা জানা উচিত।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

বিভিন্ন ভবন ভিত্তিক উপযুক্ত "Cool roof" সনাক্তকরণের ক্ষেত্রে HBRI এর ওয়েব সাইটে একটি অপশন থাকতে পারে যেখানে জনসাধারণ তার ভবনের ছাদের প্রয়োজনীয় তথ্য প্রদান করে উপযুক্ত "Cool roof" প্রয়োগের বিষয়ে পরামর্শ চাইলে তাদেরকে ই-সেবার মাধ্যমে বিস্তারিত তথ্য দিয়ে সেবা প্রদান করা যেতে পারে।

নাহিদ ফেরদৌস
২২।১০।২০২০
(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

মো: মুক্তাদির আলমগীর, প্রশাসন বিভাগ

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

গবেষণা কার্যক্রম সার্বজনীন, যুগোপযোগী ও উদ্ভাবনীময় করণ

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

দেশের বিভিন্ন অঞ্চলের আবাসন সংক্রান্ত সমসাময়িক সমস্যাগুলো বিবেচনা করে গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনা করা হলে সার্বজনীন, যুগোপযোগী ও উদ্ভাবনীময় গবেষণার পরিধি বাড়ানো সম্ভব।
এতে প্রতিষ্ঠানের কার্যপরিধি ও সার্বজনীন গ্রহণযোগ্যতা বৃদ্ধি পাবে।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

শুধুমাত্র প্রতিষ্ঠানকেন্দ্রিক গবেষণা কার্যক্রম না করে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলভিত্তিক সমস্যাগুলোর স্থানীয় গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনা করা উচিত।

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

মোঃ সাইফুল ইসলাম, রিসার্চ এসোসিয়েট, গৃহায়ন বিভাগ।

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

নির্মাণ শিল্পে অনলাইন প্রশিক্ষণ প্রদান।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

দেশের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয় এবং কারিগরি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান থেকে শিক্ষার্থীদের আমাদের প্রতিষ্ঠানে আসা ব্যয়বহুল এবং সাম্প্রতি করোনা ভাইরাসের প্রভাবে সবাইকে সামাজিক দূরত্ব বজায় রেখে চলাচল করতে হচ্ছে। তাই অনলাইনের মাধ্যমে প্রশিক্ষণ প্রদান করলে সবার অংশগ্রহণ সহজসাধ্য হবে।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

নির্মাণ শিল্পের বিভিন্ন ক্যাটাগরি নির্বাচন করে যেমনঃ (Auto cad, 3d max, sketch up, civil drafting এছাড়া নির্মাণ শিল্পের নানা বিষয়) অভিজ্ঞ ব্যক্তির মাধ্যমে ভিডিও টিউটোরিয়াল তৈরি করে শিক্ষার্থীদের ই-মেইলে প্রেরণ করা এবং অনলাইনে পরীক্ষার আয়োজন করা। কৃতকার্য শিক্ষার্থীদের মাঝে সনদ প্রদান করা। উপরোক্ত কাজ গুলো সম্পন্ন হবে একটি কম্পিউটার আথবা মোবাইল অ্যাপসের মাধ্যমে এবং শিক্ষার্থীগণ এই অ্যাপসে ই-মেইলের মাধ্যমে লগইন করবে।

সাইফুল
০৮-১০-2020

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

মোঃ ওহাব আলী, রিসার্চ অফিসার, নির্মাণ উপকরণ বিভাগ

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

ডিজিটাল পদ্ধতিতে ব্যয় সাশ্রয় পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রীর প্রচার ও প্রসার

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

প্রতিবছর হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট (HBRI) 'জাতীয় গৃহায়ন মেলা' সহ অন্যান্য বিভিন্ন মেলাতে তাদের উদ্ভাবিত পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রীর প্রচার ও প্রসার করে থাকে। কিন্তু এ বছর Covid-19 মহামারির কারণে কোন মেলা আয়োজন না হওয়ায় HBRI উদ্ভাবিত পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রীর প্রচার ও প্রসার সম্ভব হয় নি।

যদি HBRI উদ্ভাবিত পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রীর যথাযথ প্রচার ও প্রসার না হয় তাহলে এসব বিকল্প নির্মাণ উপকরণ ব্যবহারে জনগণকে উৎসাহিত করা কঠিন হবে।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

ক) ডিজিটাল ইলেকট্রনিক বিলবোর্ডের মাধ্যমে HBRI উদ্ভাবিত পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রীর প্রচার ও প্রসার।

খ) বিভিন্ন সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম যেমন- HBRI এর ভেরিফাইড facebook page এর মাধ্যমে HBRI উদ্ভাবিত পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রীর প্রচার পরিচালনা করা।

গ) HBRI এর নামে Youtube চ্যানেলের মাধ্যমে পরিবেশবান্ধব বিকল্প নির্মাণ সামগ্রী প্রচার ও তার উৎপাদন প্রক্রিয়ার ভিডিও প্রচারের মাধ্যমে এই খাতে উদ্যোক্তা ও বিনিয়োগকারীদের আকৃষ্ট করা।

20/10/2020

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

মোঃ জাহিদ শাহসুজা , বিল্ডিং মেটেরিয়ালস ডিভিশন

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

এইচবিআরআই এর সেবা ও উদ্ভাবন সম্পর্কিত একটি এপ্লিকেশন সফটওয়্যার (app) উন্নয়ন ও চালুকরন ।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

বাংলাদেশে গৃহায়ন সম্পর্কিত নানামুখী সমস্যার সমাধান ও নতুন নতুন উদ্ভাবনের লক্ষে বাংলাদেশ হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইন্সটিটিউট (এইচবিআরআই) নিরলসভাবে কাজ করে যাচ্ছে এবং পাশাপাশি এ সংক্রান্ত বিভিন্ন সেবা ও পরামর্শ প্রদান করছে । কিন্তু গৃহায়ন বিষয়ক গবেষণার দেশের একমাত্র এই প্রতিষ্ঠানটির অবস্থান ঢাকায় । ফলে সারা দেশের মানুষের কাছে এইচবিআরআই এর সেবা ও উদ্ভাবন পৌঁছে দেওয়া কঠিন । অপরদিকে সাধারণ মানুষের জন্যও ঢাকায় এসে সেবা গ্রহন করা কষ্টসাধ্য । যার ফলে দেশের প্রত্যন্ত অঞ্চলের মানুষ গৃহায়ন সম্পর্কিত সেবা থেকে বঞ্চিত হচ্ছে ।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

প্রস্তাবিত সমাধান ঃ উপরিউক্ত সমস্যা সমাধানের লক্ষে এইচবিআরআই এর সেবা ও উদ্ভাবন সম্পর্কিত একটি এপ্লিকেশন সফটওয়্যার তথা অ্যাপ উন্নয়ন করা যেতে পারে , যার মাধ্যমে গৃহায়ন সম্পর্কিত বিভিন্ন সমস্যার সমাধান, সেবা প্রদান ও নতুন নতুন উদ্ভাবন সম্পর্কে ধারণা প্রদান করা সহজ হবে ।

বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপ ঃ

১) অ্যাপ উন্নয়ন ।

২) অ্যাপ এ এইচবিআরআই এর পরিচিতি ও লক্ষ্য সম্পর্কে তথ্য অন্তর্ভুক্তকরন ।

৩) অ্যাপ এ এইচবিআরআই এর সেবা ও উদ্ভাবন সংক্রান্ত তথ্য অন্তর্ভুক্তকরন ।

৪) অ্যাপ এ এইচবিআরআই পরামর্শ সেবার হটলাইন নম্বর অন্তর্ভুক্তকরন ।

৫) বিজ্ঞাপন ও প্রচার প্রচারনার মাধ্যমে অ্যাপ ব্যাবহারে জনগণকে উদ্বুদ্ধকরণ ।

21.10.2018

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

Syed Ahmed Tasnim, Research Engineer, Building material division.

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

Central information database

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

Interested individuals are always looking of information of various kind. That can be information regarding block making industries, admixture companies, building cost estimation etc. for general people. Then entrepreneurs are looking for information regarding the possibility of setting up a block factory or others information. Moreover, as alternative blocks are being pushed forward by the government, sand quality database is going to be ask for in near future.

Currently, due to the lack of any such data base, seeking information is an exhausting ordeal for a service seeker, having to roam around the office and meet different officials one by one to get necessary information.

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

Making a central information database can be the solution to this problem.

The database may have three parts. A) for block industries. B) For admixture/chemical companies and C) for sand quality.

- Collect information of block industries
- Block industry quality control by testing blocks
- Collect information of admixture companies
- Testing admixture/chemical of said companies
- Collect sand sample from govt. run dredging projects
- Collecting other sand sample
- Collect GPS location of sample collection
- Conduct necessary sand quality tests in laboratory
- Save and organize all information in the database
- Update and add necessary information into the database with time.

STasnim
20/10/2020

(উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তার স্বাক্ষর ও তারিখ)

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট
১২০/৩ দারুস সালাম, মিরপুর, ঢাকা – ১২১৬
ফ্যাক্সঃ ৯০৩৫০২৫৭ www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

ইসমাইল হোসেন, রিসার্চ অফিসার, নির্মাণ উপকরণ বিভাগ।

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

HBRI কর্তৃক উদ্ভাবিত হলো ব্লক, সলিড ব্লক, সিমেন্ট স্যান্ড নির্মিত ব্রিক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালস এর গুনগত মান বিভিন্ন পরীক্ষার মাধ্যমে উন্নতিকরণ।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

সমস্যাঃ হলো ব্লক, সলিড ব্লক, সিমেন্ট স্যান্ড নির্মিত ব্রিক এর বিভিন্ন ধরনের পরীক্ষার জন্য যে সমস্ত আধুনিক মেশিন দরকার, আমাদের এখানে সে সমস্ত মেশিন পর্যাপ্ত নেই। যে কারণে টেস্টিং সমস্যা হচ্ছে। তার অভাবে client এর চাহিদা অনুসারে কম সময়ে এসমস্ত রিপোর্ট ডেলিভারি দিতে পারছি না। যে কারণে অনেক client টেস্টিং জন্য অন্যত্র চলে যাচ্ছে।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

HBRI কর্তৃক উদ্ভাবিত ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালস এর গুনগত মান আরো উন্নত করার প্রস্তাবিত সমাধান ও প্রসেস ম্যাপ

(i) অত্যাধুনিক ল্যাব স্থাপন।

(ii) ল্যাবে কোয়ালিটি সম্পন্ন ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালস সম্পর্কিত টেস্ট মেশিন স্থাপন।

(iii) মেশিনগুলোর সঠিক ব্যবস্থাপনার জন্য দক্ষ টেকনেশিয়ান নিয়োগ খুবই জরুরী।

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩, দারুস-সালাম, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬।
ফ্যাক্স: ৯০৩৫০৫৭
www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

রেজওয়ানুল হক, রিসার্চ এসিসটেন্ট, সিটি আর এল, বিল্ডিং ম্যাটেরিয়াল ডিভিশন ।

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

ল্যাবরেটরি আপগ্রেডেশনের মাধ্যমে সেবার মান বৃদ্ধি ও সময় বাচানো ।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

বর্তমানে আমাদের ল্যাবরেটরির মান খুব নিম্নমানের । যেমন ল্যাবের পরিবেশ ভাল না। প্রয়োজনীয় কেমিক্যালস নেই । যেসব কেমিক্যালস আছে তার বেশির ভাগিই মেয়াদ উত্তীর্ণ । যা দ্বারা গবেষণা কাজ ব্যহত হয়। ল্যাবের প্রয়োজনীয় মেশিনারিজ এরও অভাব রয়েছে । গবেষণা কাজ আরও উন্নত করার জন্য আমাদের প্রয়োজনীয় কেমিক্যালস ও ল্যাবের মান আরও উন্নত করা প্রয়োজন।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

১. ল্যাবরেটরি সুসজ্জিত করা।
২. প্রয়োজনীয় কেমিক্যালস ক্রয় করা।
৩. প্রয়োজনীয় মেশিনারিজ ক্রয় করা।

Rezwan
21.10.2020

হাউজিং এন্ড বিল্ডিং রিসার্চ ইনস্টিটিউট

১২০/৩, দারুস-সালাম, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬।
ফ্যাক্স: ৯০৩৫০৫৭
www.hbri.gov.bd

উদ্ভাবনী ধারণা প্রদানকারী কর্মকর্তা ও ডিভিশনঃ

কানিজ ফাতেমা, রিসার্চ ফেলো, সিটি আর এল, বিল্ডিং ম্যাটেরিয়াল ডিভিশন।

উদ্ভাবনী ধারণার শিরোনামঃ

এইচ বি আর আই কর্তৃক উদ্ভাবিত ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালসের গুণগত মান বিভিন্ন পরীক্ষা নিরীক্ষা করার মাধ্যমে উন্নীতকরণ।

সমস্যার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রভাবঃ

এইচ বি আর আই কর্তৃক উদ্ভাবিত ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালসের গুণগত মান বর্তমানে ২/৩ টা পরীক্ষা যেমন compressive strength এবং water absorption এর মধ্যে সীমাবদ্ধ। যার মাধ্যমে আমরা কোয়ালিটি সম্পন্ন ব্লক প্রস্তুত করতে অপারগ। কোয়ালিটি সম্পন্ন ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালস তৈরি করতে আমাদের তৈরিকৃত উপাদান থেকে শুরু করে নিষ্পন্ন উপাদান (final product) পর্যন্ত ব্লকগুলোর আরো কিছু পরীক্ষা করা প্রয়োজন। যার মাধ্যমে কোয়ালিটি সম্পন্ন Product তৈরি করতে আমরা সম্পন্ন হবো।

সমস্যার প্রস্তাবিত সমাধান ও বাস্তবায়নের প্রসেস ম্যাপঃ

এইচ বি আর আই কর্তৃক উদ্ভাবিত ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়ালসের গুণগত মান আরো উন্নত করতে প্রস্তাবিত সমাধান ও প্রসেস ম্যাপঃ ১. অত্যাধুনিক ল্যাব স্থাপন। ২. ল্যাবে কোয়ালিটি সম্পন্ন ব্লক ও অন্যান্য বিল্ডিং ম্যাটেরিয়াল সম্পর্ক জনিত টেস্টিং মেশিন স্থাপন। ৩. মেশিনগুলোর পর্যাপ্ত ব্যবস্থাপনার জন্য দক্ষ টেকনিশিয়ান প্রয়োজন।

Kaniz
21-10-2020