Media Coverage

Vetiver Bioengineering Book Launch

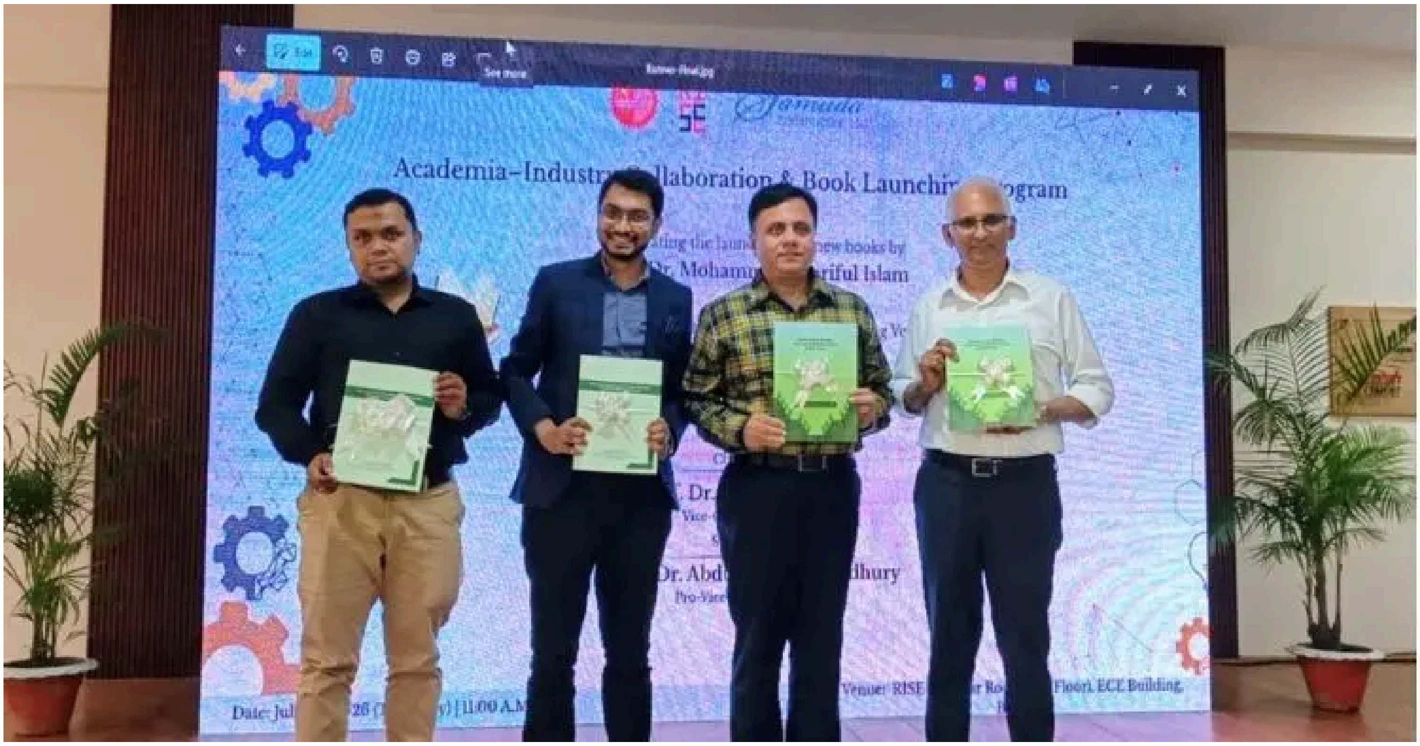
Prof. Dr. Mohammad Shariful Islam
Department of Civil Engineering, BUET

9 July 2026

বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিবেদক | প্রকাশিত: ০৩:৪৩ পিএম, ০৯ জুলাই ২০২৬

বুয়েটে জৈব প্রকৌশল বিষয়ে দুই বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

www.jagonews24.com



বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' নামের দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।

ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফলকে বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগাতে বই দুটি ভূমিকা রাখবে বলে মনে করছেন সংশ্লিষ্টরা।

বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের (রাইজ) সেমিনার কক্ষে 'একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা' শীর্ষক অনুষ্ঠানে বই দুইটির মোড়ক উন্মোচন করা হয়।

সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গন, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান এবং বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের উপাচার্য অধ্যাপক ড. একরামুল হক। বিশেষ অতিথি ছিলেন উপ-উপাচার্য অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী। স্বাগত বক্তব্য দেন রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম। তিনি বলেন, গবেষণাকে বাস্তব প্রকৌশল

সমাধানে রূপ দিতে বিশ্ববিদ্যালয়, শিল্পখাত ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কার্যকর অংশীদারিত্ব গড়ে তোলা জরুরি।

বই দুটির রচয়িতা অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি ও আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে। আর দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ এবং মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা স্থান পেয়েছে।

তিনি আরও বলেন, দুটি বই একসঙ্গে ভেটিভারভিত্তিক ঢাল স্থিতিশীলকরণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি সমন্বিত কাঠামো তৈরি করবে। সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, প্রকৌশলী, গবেষক, নীতিনির্ধারক, পরামর্শক, ঠিকাদার ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য এগুলো কার্যকর তথ্যসূত্র হিসেবে কাজ করবে।

অনুষ্ঠানে জানানো হয়, দীর্ঘদিনের গবেষণা, মাঠপর্যায়ের বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং সরকারি ও উন্নয়ন সহযোগীদের সঙ্গে যৌথ কাজের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রকাশনা দুটি প্রস্তুত করা হয়েছে। এগুলোর মাধ্যমে দেশের সড়কের ঢাল, নদীতীর, বাঁধ, পাহাড়ি এলাকা এবং ক্ষয়প্রবণ অঞ্চলে টেকসই ও জলবায়ু-সহনশীল অবকাঠামো নির্মাণে ভেটিভার প্রযুক্তির ব্যবহার আরও সহজ হবে।

টিএইচকিউ/এমএমকে

প্রকাশ : বৃহস্পতিবার ৯ জুলাই ২০২৬, ১৭:৫৪

বুয়েটে ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল বিষয়ে দুই বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

dailynayadiganta.com

ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফলকে বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগানোর লক্ষ্যে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' ও 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন : অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' নামে দু'টি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।

বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের (রাইজ) সেমিনার কক্ষে 'একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা' অনুষ্ঠানে বই দু'টির মোড়ক উন্মোচন করা হয়। সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গন, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান ও বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের ভাইস-চ্যান্সেলর অধ্যাপক ড. একরামুল হক। বিশেষ অতিথি ছিলেন প্রো-ভাইস চ্যান্সেলর অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী। স্বাগত বক্তৃতা করেন রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম। তিনি বলেন, 'গবেষণাকে বাস্তব প্রকৌশল সমাধানে রূপ দিতে বিশ্ববিদ্যালয়, শিল্পখাত ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কার্যকর অংশীদারিত্ব গড়ে তোলা জরুরি।'

অনুষ্ঠানে বই দুটির লেখক অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, 'প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি ও আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে। আর দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ ও মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা স্থান পেয়েছে।'

তিনি আরো বলেন, 'দুটি বই একসাথে ভেটিভারভিত্তিক ঢাল স্থিতিশীলকরণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি সমন্বিত কাঠামো তৈরি করবে। সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, প্রকৌশলী, গবেষক, নীতিনির্ধারক, পরামর্শক, ঠিকাদার ও শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের জন্য এগুলো কার্যকর তথ্যসূত্র হিসেবে কাজ করবে।'

অনুষ্ঠানে জানানো হয়, দীর্ঘদিনের গবেষণা, মাঠপর্যায়ের বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং সরকারি ও উন্নয়ন সহযোগীদের সাথে যৌথ কাজের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রকাশনা দুটি প্রস্তুত করা হয়েছে। এগুলোর

মাধ্যমে দেশের সড়কের ঢাল, নদীতীর, বাঁধ, পাহাড়ি এলাকা এবং ক্ষয়প্রবণ অঞ্চলে টেকসই ও জলবায়ু-সহনশীল অবকাঠামো নির্মাণে ভেটিভার প্রযুক্তির ব্যবহার আরো সহজ হবে।

A1 NEWS24
দ্রুততা ও বিশস্ততায় শীর্ষে

প্রকাশ জুলাই ৯, ২০২৬, ৫:৩৬ অপরাহ্ণ

বুয়েটে ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল বিষয়ে দুই বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

www.a1news24.com

বুয়েটে ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল বিষয়ে দুই বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

প্রকাশ **জুলাই ৯, ২০২৬, ৫:৩৬ অপরাহ্ণ**

ঢাবি প্রতিনিধি: ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফলকে বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগানোর লক্ষ্যে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) ‘স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস’ এবং ‘ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ’ নামে দুইটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।

বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (রাইজ)-এর সেমিনার কক্ষে ‘একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা’ অনুষ্ঠানের বই দুইটির মোড়ক উন্মোচন করা হয়। সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গন, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান এবং বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের উপাচার্য অধ্যাপক ড. একরামুল হক। বিশেষ অতিথি ছিলেন উপ-উপাচার্য অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী। স্বাগত বক্তব্য দেন রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল

ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম। তিনি বলেন, গবেষণাকে বাস্তব প্রকৌশল সমাধানে রূপ দিতে বিশ্ববিদ্যালয়, শিল্পখাত ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কার্যকর অংশীদারিত্ব গড়ে তোলা জরুরি।

অনুষ্ঠানে অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলামের রচিত 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' শীর্ষক দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়।

অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি ও আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে। আর দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ এবং মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা স্থান পেয়েছে।

তিনি আরও বলেন, দুটি বই একসঙ্গে ভেটিভারভিত্তিক ঢাল স্থিতিশীলকরণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি সমন্বিত কাঠামো তৈরি করবে। সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, প্রকৌশলী, গবেষক, নীতিনির্ধারক, পরামর্শক, ঠিকাদার ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য এগুলো কার্যকর তথ্যসূত্র হিসেবে কাজ করবে।

অনুষ্ঠানে জানানো হয়, দীর্ঘদিনের গবেষণা, মাঠপর্যায়ের বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং সরকারি ও উন্নয়ন সহযোগীদের সঙ্গে যৌথ কাজের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রকাশনা দুটি প্রস্তুত করা হয়েছে। এগুলোর মাধ্যমে দেশের সড়কের ঢাল, নদীতীর, বাঁধ, পাহাড়ি এলাকা এবং ক্ষয়প্রবণ অঞ্চলে টেকসই ও জলবায়ু-সহনশীল অবকাঠামো নির্মাণে ভেটিভার প্রযুক্তির ব্যবহার আরও সহজ হবে।

আমরা জনগণের পক্ষে
বাংলাদেশ প্রতিদিন

আপডেট: ২০:১৫, বৃহস্পতিবার, ০৯ জুলাই, ২০২৬

বুয়েটে জৈব প্রকৌশল বিষয়ক দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন || বাংলাদেশ প্রতিদিন

www.bd-pratidin.com

ভেটিভার ভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফলকে বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগানোর লক্ষ্যে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।

বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (রাইজ)-এর সেমিনার কক্ষে 'একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা' অনুষ্ঠানের বই দুইটির মোড়ক উন্মোচন করা হয়।

সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গণ, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান এবং বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের উপাচার্য অধ্যাপক ড. একরামুল হক।

বিশেষ অতিথি ছিলেন উপ-উপাচার্য অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী। স্বাগত বক্তব্য দেন রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম।

অনুষ্ঠানে অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলামের রচিত 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' শীর্ষক দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়।

এ প্রসঙ্গে তিনি বলেন, প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি ও আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে।

আর দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ এবং মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা স্থান পেয়েছে।

বিডি প্রতিদিন/এম.এস

০৯ জুলাই ২০২৬, ০৭:৩৩ পিএম | আপডেট: ০৯ জুলাই ২০২৬, ০৭:৩৩ পিএম

বুয়েটে ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল বিষয়ে দুই বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

dailyinqilab.com

ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফলকে বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগানোর লক্ষ্যে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' নামে দুইটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।
বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (রাইজ)-এর সেমিনার কক্ষে 'একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা' অনুষ্ঠানের বই দুইটির মোড়ক উন্মোচন করা হয়। সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গন, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান এবং বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।
অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের উপাচার্য অধ্যাপক ড. একরামুল হক। বিশেষ অতিথি ছিলেন উপ-উপাচার্য অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী। স্বাগত বক্তব্য দেন রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম। তিনি বলেন, গবেষণাকে বাস্তব প্রকৌশল সমাধানে রূপ দিতে বিশ্ববিদ্যালয়, শিল্পখাত ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কার্যকর অংশীদারিত্ব গড়ে তোলা জরুরি।
অনুষ্ঠানে অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলামের রচিত 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' শীর্ষক দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়।
অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি ও আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে। আর দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ এবং মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা স্থান পেয়েছে।
তিনি আরও বলেন, দুটি বই একসঙ্গে ভেটিভারভিত্তিক ঢাল স্থিতিশীলকরণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি সমন্বিত কাঠামো তৈরি করবে। সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, প্রকৌশলী, গবেষক, নীতিনির্ধারক, পরামর্শক, ঠিকাদার ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য এগুলো কার্যকর তথ্যসূত্র হিসেবে কাজ করবে।
অনুষ্ঠানে জানানো হয়, দীর্ঘদিনের গবেষণা, মাঠপর্যায়ের বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং সরকারি ও উন্নয়ন সহযোগীদের সঙ্গে যৌথ কাজের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রকাশনা দুটি প্রস্তুত করা হয়েছে। এগুলোর

মাধ্যমে দেশের সড়কের ঢাল, নদীতীর, বাঁধ, পাহাড়ি এলাকা এবং ক্ষয়প্রবণ অঞ্চলে টেকসই ও জলবায়ু-সহনশীল অবকাঠামো নির্মাণে ভেটিভার প্রযুক্তির ব্যবহার আরও সহজ হবে।

ঢাবি প্রতিনিধি
প্রকাশ: ০৯ জুলাই ২০২৬, ০৩:৫৬ পিএম

বুয়েটে ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল বিষয়ে দুই বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

www.jugantor.com

ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফল বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগানোর লক্ষ্যে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' নামে দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।

বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (রাইজ)-এর সেমিনার কক্ষে ‘একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা’ অনুষ্ঠানে বই দুটি উন্মোচন করা হয়। সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গন, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান এবং বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের উপাচার্য অধ্যাপক ড. একরামুল হক। বিশেষ অতিথি ছিলেন উপ-উপাচার্য অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী।

স্বাগত বক্তব্য দেন রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম। তিনি বলেন, গবেষণাকে বাস্তব প্রকৌশল সমাধানে রূপ দিতে বিশ্ববিদ্যালয়, শিল্পখাত ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কার্যকর অংশীদারিত্ব গড়ে তোলা জরুরি।

অনুষ্ঠানে অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলামের রচিত 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' শীর্ষক দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়।

অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি এবং আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে। দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ এবং মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

তিনি আরও বলেন, বই দুটি একসঙ্গে ভেটিভারভিত্তিক ঢাল স্থিতিশীলকরণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি সমন্বিত কাঠামো তৈরি করবে। সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, প্রকৌশলী, গবেষক, নীতিনির্ধারক, পরামর্শক, ঠিকাদার ও শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের জন্য এগুলো কার্যকর তথ্যসূত্র হিসেবে কাজ করবে।

অনুষ্ঠানে জানানো হয়, দীর্ঘদিনের গবেষণা, মাঠপর্যায়ের বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং সরকারি ও উন্নয়ন সহযোগীদের সঙ্গে যৌথ কাজের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রকাশনা দুটি প্রস্তুত করা হয়েছে। এগুলোর মাধ্যমে দেশের সড়কের ঢাল, নদীতীর, বাঁধ, পাহাড়ি এলাকা এবং ক্ষয়প্রবণ অঞ্চলে টেকসই ও জলবায়ু-সহনশীল অবকাঠামো নির্মাণে ভেটিভার প্রযুক্তির ব্যবহার আরও সহজ হবে।

কালবেলা প্রতিবেদক
প্রকাশ : ০৯ জুলাই ২০২৬, ০৭:৫১ পিএম
আপডেট : ০৯ জুলাই ২০২৬, ০৮:০৩ পিএম
অনলাইন সংস্করণ

বুয়েটে ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল বিষয়ে ২ বইয়ের মোড়ক উন্মোচন | কালবেলা

www.kalbela.com

ভেটিভারভিত্তিক জৈব প্রকৌশল প্রযুক্তির প্রসার এবং গবেষণার ফলকে বাস্তব প্রয়োগে কাজে লাগানোর লক্ষ্যে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে (বুয়েট) ‘স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস’ এবং ‘ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ’ নামে দুইটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়েছে।

বৃহস্পতিবার (৯ জুলাই) বুয়েটের রিসার্চ অ্যান্ড ইনোভেশন সেন্টার ফর সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (রাইজ)-এর সেমিনার কক্ষে 'একাডেমিয়া-শিল্প সহযোগিতা ও বই প্রকাশনা' অনুষ্ঠানের বই দুইটির মোড়ক উন্মোচন করা হয়। সামুদা কনস্ট্রাকশন লিমিটেড ও রাইজের যৌথ পৃষ্ঠপোষকতায় আয়োজিত এ অনুষ্ঠানে শিক্ষাঙ্গন, শিল্পপ্রতিষ্ঠান, সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, পরামর্শক প্রতিষ্ঠান এবং বিভিন্ন পেশাজীবী সংগঠনের প্রতিনিধিরা অংশ নেন।

অনুষ্ঠানে জানানো হয়, দীর্ঘদিনের গবেষণা, মাঠপর্যায়ের বাস্তবায়ন, প্রশিক্ষণ কার্যক্রম এবং সরকারি ও উন্নয়ন সহযোগীদের সঙ্গে যৌথ কাজের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রকাশনা দুটি প্রস্তুত করা হয়েছে। এগুলোর মাধ্যমে দেশের সড়কের ঢাল, নদীতীর, বাঁধ, পাহাড়ি এলাকা এবং ক্ষয়প্রবণ অঞ্চলে টেকসই ও জলবায়ু-সহনশীল অবকাঠামো নির্মাণে ভেটিভার প্রযুক্তির ব্যবহার আরও সহজ হবে।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বুয়েটের ভিসি অধ্যাপক ড. একরামুল হক। বিশেষ অতিথি ছিলেন প্রোভিসি অধ্যাপক ড. আব্দুল হাসিব চৌধুরী।

স্বাগত বক্তব্যে রাইজের পরিচালক ও বুয়েটের সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, গবেষণাকে বাস্তব প্রকৌশল সমাধানে রূপ দিতে বিশ্ববিদ্যালয়, শিল্প খাত ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কার্যকর অংশীদারত্ব গড়ে তোলা জরুরি।

অনুষ্ঠানে অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলামের রচিত 'স্ট্যান্ডার্ড স্পেসিফিকেশন ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন ইউজিং ভেটিভার গ্রাস' এবং 'ভেটিভারভিত্তিক বায়োইঞ্জিনিয়ারিং ফর স্লোপ স্ট্যাবিলাইজেশন: অ্যা প্র্যাকটিক্যাল গাইডলাইন ফর বাংলাদেশ' শীর্ষক দুটি বইয়ের মোড়ক উন্মোচন করা হয়।

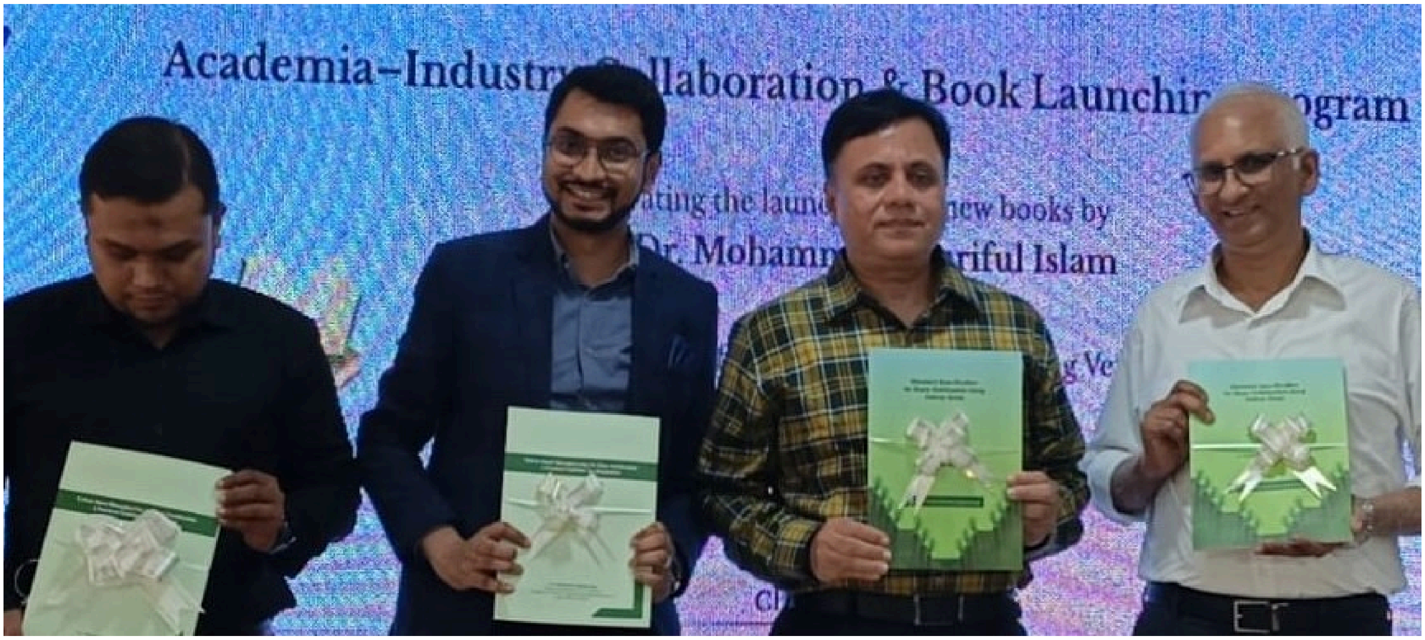
অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ শরীফুল ইসলাম বলেন, প্রথম বইটিতে ভেটিভার প্রযুক্তির বৈজ্ঞানিক ভিত্তি, প্রকৌশল নীতি ও আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের সমন্বয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ কারিগরি নির্দেশিকা তুলে ধরা হয়েছে। আর দ্বিতীয় বইটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক, জলবায়ুগত ও প্রকৌশলগত বাস্তবতা বিবেচনায় প্রস্তুত করা হয়েছে। এতে স্থানীয় নির্মাণ পদ্ধতি, বাস্তবায়ন কৌশল, নকশার উদাহরণ এবং মাঠপর্যায়ে অনুসরণযোগ্য দিকনির্দেশনা স্থান পেয়েছে।

তিনি আরও বলেন, দুটি বই একসঙ্গে ভেটিভারভিত্তিক ঢাল স্থিতিশীলকরণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা, নকশা, নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি সমন্বিত কাঠামো তৈরি করবে। সরকারি সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী, প্রকৌশলী, গবেষক, নীতিনির্ধারক, পরামর্শক, ঠিকাদার ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য এগুলো কার্যকর তথ্যসূত্র হিসেবে কাজ করবে।

Published : Thursday, 9 July, 2026 at 9:21 PM

BUET unveils vetiver bioengineering books

observerbd.com



The Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET) has launched two publications on vetiver-based bioengineering aimed at promoting climate-resilient infrastructure development and sustainable engineering solutions in Bangladesh.

The books were unveiled at the Academia-Industry Collaboration and Book Launching Programme organized by the Research and Innovation Centre for Science and Engineering (RISE), BUET, with support from Samuda Construction Ltd., at the RISE Seminar Room on Thursday.

BUET Vice-Chancellor Prof. Dr. Eqramul Hoque attended the event as the chief guest, while Pro-Vice Chancellor Prof. Dr. Abdul Hasib Chowdhury was present as the special guest.

RISE Director Prof. Dr. Mohammad Shariful Islam emphasized the need to convert academic research into practical solutions through stronger collaboration among universities, industries and government institutions.

The publications titled “Standard Specification for Slope Stabilization using Vetiver Grass” and “Vetiver-based Bioengineering for Slope Stabilization: A Practical Guideline for Bangladesh” were authored by Prof. Dr. Mohammad Shariful Islam, a researcher in bioengineering, climate-resilient infrastructure and disaster risk reduction.

The first book presents technical standards and international best practices for slope stabilization using vetiver grass, while the second provides practical guidelines tailored to Bangladesh for designing and implementing vetiver-based stabilization systems.

Developed through years of research, field applications and collaboration with government agencies, development partners and industries, the publications are expected to become

important references for engineers, policymakers, researchers and contractors working on sustainable infrastructure projects.

The programme ended with the formal unveiling of the books and a networking session, highlighting BUET's continued efforts to advance research, innovation and environmentally sustainable engineering practices in Bangladesh.