Press Release (English)

Title:

NRBs Lead the Launch of CREST — A National Leap Toward Semiconductor Excellence

Dhaka, Bangladesh — [28th October 2025]

Bangladesh has taken a defining step toward its semiconductor future with the launch of the Center of Research Excellence in Semiconductor Technology (CREST) — an initiative conceived, led, and driven by Non-Resident Bangladeshis (NRBs) committed to building the nation's technological sovereignty.

Established under BASICS (Bangladesh Academy of Semiconductor Innovation and Curriculum Support) and aligned with the BEAR Summit (Biotech, Electronics, AI, and Robotics) vision, CREST reflects the collective aspiration of NRBs and local partners to position Bangladesh as a Silicon River — a source of innovation and global collaboration in semiconductor technology.

Supported by Neural Semiconductor Ltd. of Bangladesh and two global semiconductor leaders, CREST's first year will integrate 9 graduate fellowships from 7 leading institutions — BUET (3), DU, NSU, BRAC, UIU, UAP, and EWU — under the mentorship of 9 faculty members. These teams will collaborate with leading U.S. universities, including UC Berkeley, Purdue, and others.

The initiative also includes 6 national training centers — at AIUB, BUET, DU, IUT, MIST and UIU — targeting the training of 100 professionals in advanced semiconductor design. A virtual innovation hub, being jointly developed by MIST and BSIA, will serve as a digital ecosystem for networking, enrichment, and empowerment. This will host data of students and professionals, online courses for enrichment and networking opportunity with global and local semiconductor industries and NRB semiconductor experts.

CREST will focus on Low-Power Device Design, AI-Centric Circuits, Advanced Packaging, ReRAM for Automotive Applications, and Silicon Photonics — empowering Bangladesh to contribute meaningfully to the global semiconductor value chain.

"This is more than a research center — it is the embodiment of NRBs' vision to build Bangladesh's place in deep technology," said the organizers, reaffirming that global collaboration and homegrown talent will drive the nation's innovation future.

প্রেস বিজ্ঞপ্তি

শিরোনাম:
প্রবাসী বাংলাদেশিদের নেতৃত্বে উদ্বোধন হলো “CREST” — সেমিকন্ডাক্টর গবেষণায় বাংলাদেশের নতুন অধ্যায়

ঢাকা, বাংলাদেশ — ২৮ শে অক্টোবর ২০২৫

বাংলাদেশ সেমিকন্ডাক্টর প্রযুক্তির ভবিষ্যতের পথে একটি ঐতিহাসিক পদক্ষেপ নিয়েছে Center of Research Excellence in Semiconductor Technology (CREST) প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে — একটি উদ্যোগ যা প্রবাসী বাংলাদেশি (NRBs)-দের চিন্তা, নেতৃত্ব ও প্রচেষ্টায় বাস্তবায়িত হয়েছে, দেশের প্রযুক্তিগত সার্বভৌমত্ব গড়ে তোলার অঙ্গীকারে।

BASICS (Bangladesh Academy of Semiconductor Innovation and Curriculum Support)-এর আওতায় এবং BEAR Summit (Biotech, Electronics, AI, and Robotics)-এর ভিশনের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে, CREST NRBs ও স্থানীয় অংশীদারদের যৌথ আকাঙ্ক্ষাকে প্রতিফলিত করে — বাংলাদেশকে Silicon River হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করার, যা হবে উদ্ভাবন ও বৈশ্বিক সহযোগিতার এক উৎসস্থল।

বাংলাদেশের Neural Semiconductor Ltd. এবং দুইটি বিশ্বখ্যাত সেমিকন্ডাক্টর প্রতিষ্ঠান-এর সহায়তায়, CREST-এর প্রথম বছর শুরু হচ্ছে ৭টি শীর্ষস্থানীয় প্রতিষ্ঠান থেকে ৯টি গ্র্যাজুয়েট ফেলোশিপ দিয়ে — BUET (৩), DU, NSU, BRAC, UIU, UAP, এবং EWU — ৯ জন শিক্ষক মেন্টর-এর তত্ত্বাবধানে। এই দলগুলো যুক্তরাষ্ট্রের শীর্ষস্থানীয় বিশ্ববিদ্যালয়সমূহ, যেমন UC Berkeley, Purdue, এবং অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে যৌথভাবে কাজ করবে।

এই উদ্যোগের অন্তর্ভুক্ত রয়েছে ৬টি জাতীয় প্রশিক্ষণ কেন্দ্র — AIUB, BUET, DU, IUT, MIST, এবং UIU — যেখানে ১০০ জন পেশাদারকে উন্নত সেমিকন্ডাক্টর ডিজাইনের প্রশিক্ষণ দেওয়া হবে। পাশাপাশি, MIST ও BSIA যৌথভাবে গড়ে তুলছে একটি ভার্চুয়াল ইনোভেশন হাব, যা হবে সংযোগ, দক্ষতা বৃদ্ধি ও ক্ষমতায়নের জন্য একটি ডিজিটাল ইকোসিস্টেম। এতে শিক্ষার্থী ও পেশাজীবীদের তথ্যভান্ডার, অনলাইন কোর্স, এবং দেশি-বিদেশি সেমিকন্ডাক্টর শিল্প ও NRB বিশেষজ্ঞদের সঙ্গে নেটওয়ার্কিং-এর সুযোগ থাকবে।

CREST কাজ করবে লো-পাওয়ার ডিভাইস ডিজাইন, AI-কেন্দ্রিক সার্কিট ডিজাইন, অ্যাডভান্সড প্যাকেজিং, অটোমোটিভ অ্যাপ্লিকেশনের জন্য ReRAM, এবং সিলিকন ফোটোনিক্স-এর ওপর — যা বাংলাদেশের জন্য বৈশ্বিক সেমিকন্ডাক্টর ভ্যালু চেইনে একটি অর্থবহ অবদান রাখার পথ তৈরি করবে।

আয়োজকদের ভাষায় —*“এটি কেবল একটি গবেষণা কেন্দ্র নয় — এটি প্রবাসী বাংলাদেশিদের সেই দৃষ্টিভঙ্গির প্রতিফলন, যা বাংলাদেশের প্রযুক্তি-নির্ভর ভবিষ্যৎ গড়ে তোলার অঙ্গীকার বহন করে,” তারা বলেন, “যেখানে বৈশ্বিক সহযোগিতা ও দেশীয় প্রতিভাই হবে উদ্ভাবনের চালিকাশক্তি।”*