



বাংলাদেশ

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

## বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

University Grants Commission of Bangladesh

আগারগাঁও শেরে বাংলানগর, ঢাকা-১২০৭

website : www.ugc.gov.bd



বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশনের রিসার্চ সাপোর্ট এন্ড পাবলিকেশন ডিভিশনের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি শাখার প্রকৌশল বিজ্ঞান (পুর, যন্ত্র ও তড়িত) এবং স্থাপত্য, নগর ও অঞ্চল পরিকল্পনা উপ-শাখায় ২০২১-২২ অর্থবছরে প্রাপ্ত মোট ১৬টি গবেষণা প্রকল্প প্রস্তাব বিশেষজ্ঞ কর্তৃক মূল্যায়ন করা হয়। তন্মধ্যে ১০টি গবেষণা প্রকল্প (কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত সূচকের ভিত্তিতে) চূড়ান্ত অনুমোদন দেয়া হয় এবং ০৬ টি প্রকল্প প্রস্তাব বাতিল করা হয়। চূড়ান্ত অনুমোদিত ১০টি ও অননুমোদিত বা বাতিলকৃত ০৬টি গবেষণা প্রকল্পের বিবরণ:-

ক্রমিক নং	গবেষণা প্রকল্পের শিরোনাম	প্রকল্প পরিচালকের নাম ও ঠিকানা	মন্তব্য
1.	Psycho-Social and Physical Health Effects of Road Traffic Accident Victims: An In-depth Study among Poor People with Disability	Shahnewaz Hasanat-E-Rabbi Assistant Professor, Accident Research Institute (ARI), BUET, Dhaka.	অনুমোদিত
2.	Characterization of Water Treatment Plant Sludge (WTS) and its implications on concrete as a partial replacement for binder	Prof. Dr. Bipul Chandra Mondal Center for River, Harbor & Landslide Research, Academic Building-1 (Civil Engineering Building), 2 <sup>nd</sup> floor, CUET, Chattogram-4349, Bangladesh	অনুমোদিত
3.	A numerical analysis of pressure and flow characteristics in the deflector jet pilot stage servo-valve with an innovative deflector deflection.	Dr. Bijan Krishna Saha Assistant Professor Department of Mathematics University of Barishal Barisal-8254.	অনুমোদিত
4.	Gallium Nitride (GaN) based High Electron Mobility Transistor (HEMT): design, simulation, and characterization	Professor Dr. Mohammad Abdul Alim Dept. of Electrical & Electronic Engineering University of Chittagong, Chittagong 04331	অনুমোদিত
5.	IoT-based Monitoring and Management System of an Institution by Android Apps.	Arif Ahammad Assistant Professor Dept. of Electrical and Electronic Engineering, Shahjalal University of Science and Technology, Sylhet.	অনুমোদিত
6.	Implementation of OCC-based Remote Control Monitoring System using Machine Learning	Dr. Mohammad Amzad Hossain Assistant Professor Dept. of Information and Communication Engineering, Noakhali Science and Technology University, Noakhali- 3814	অনুমোদিত

7.	Haemodynamics Analysis of Interventional Stenting for the Treatment of Cerebral Aneurysms	Dr. Prasanjit Das Associate Professor Department of Mechanical Engineering Chittagong University of Engineering & Technology (CUET) Chittagong-4249, Bangladesh	অনুমোদিত
8.	Performance improvement in a domestic air conditioner with environment-friendly refrigerant for different nano lubricants.	Prof. Dr. Jamal Uddin Ahamed Mechanical Engineering, Chittagong University of Engineering and Technology	অনুমোদিত
9.	Development of solar powered real time water quality monitoring system	Dr. Olly Roy Chowdhury Professor, Department of Physics and Mechanical Engineering, Patuakhali Science and Technology University (PSTU).	অনুমোদিত
10.	Bangabandhu's Vision on Road Safety Promotion: Reality and the Way forward	Dr. Mohammad Mahub Alam Talukder, Professor, Accident Research Institute (ARI), BUET, Dhaka. Phone: Office: 8802 8610081	অনুমোদিত নয়
11.	Sustainable Storm Water Drainage System for Sylhet City Using Hydraulic Model	Gulam Md. Munna Associate Professor Civil & Environmental Engineering Shahjalal University of Science & Technology Sylhet	অনুমোদিত নয়
12.	Uncertainty quantification in flood extent due to uncertain sea level rise in the coastal region of Bangladesh	Dr. Sifat Sarwar Assistant Professor, Architecture Discipline Khulna University, Khulna 9208.	অনুমোদিত নয়
13.	Artificial Intelligence-based Neural Controlled Bionic Hand Design with Sense of Touch.	Dr. Mohammad Asaduzzaman KHAN, Assistant Professor, Department of EEE, BSMRSTU, Gopalganj.	অনুমোদিত নয়
14.	Environmental, and Techno-economic feasibility study in northern part; Rangpur, Dinajpur, and Panchagarh of Bangladesh: An analysis by RETScreen software.	Dr. Md. Ahsan Habib Associate Professor Dept. of Electrical & Electronic Engineering, Begum Rokeya University Rangpur-5400, Bangladesh	অনুমোদিত নয়

ক্রমিক নং	গবেষণা প্রকল্পের শিরোনাম	প্রকল্প পরিচালকের নাম ও ঠিকানা	মন্তব্য
15.	Participatory and Geospatial Approach-Based High-Resolution Urban Inequality Mapping: A Pilot Study on Rangpur City, Bangladesh	Md. Zakiur Rahman Associate Professor Department of Geography and Environmental Science Begum Rokeya University, Rangpur	অনুমোদিত
16.	A morphological investigation on the geographic concentrations of agricultural marketplaces in the peri-urban areas for coastal-agricultural resilience in Bangladesh	Dr Apurba K Podder Associate Professor Department of Architecture, BUET, Dhaka 1000	অনুমোদিত নয়