



# বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

University Grants Commission of Bangladesh

আগারগাঁও শেরে বাংলানগর, ঢাকা-১২০৭

website : www.ugc.gov.bd



বাংলাদেশ

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশন

বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কমিশনের রিসার্চ সাপোর্ট এন্ড পাবলিকেশন ডিভিশনের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি শাখার প্রকৌশল বিজ্ঞান (অন্যান্য), প্রকৌশল বিজ্ঞান (পুর, যন্ত্র ও তড়িৎ), স্থাপত্য, নগর ও অঞ্চল পরিকল্পনা এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ক গবেষণা প্রকল্প উপ-শাখায় ২০২২-২৩ অর্থবছরে প্রাপ্ত মোট ৩২টি গবেষণা প্রকল্প প্রস্তাব বিশেষজ্ঞ কর্তৃক মূল্যায়ন করা হয়। তন্মধ্যে ২৪টি গবেষণা প্রকল্প (কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত সূচকের ভিত্তিতে) চূড়ান্ত অনুমোদন দেয়া হয় এবং ৮ টি প্রকল্প প্রস্তাব বাতিল করা হয়। চূড়ান্ত অনুমোদিত ২৪টি ও অননুমোদিত বা বাতিলকৃত ০৮টি গবেষণা প্রকল্পের বিবরণ:-

(ক) প্রকৌশল বিজ্ঞান (অন্যান্য) বিষয়ক ১৩টি গবেষণা প্রকল্পের মধ্যে গ্রহণযোগ্য ১০টি এবং গ্রহণযোগ্য নয় ০৩টি প্রকল্পের বিবরণঃ

ক্রমিক নং	গবেষণা প্রকল্পের শিরোনাম	প্রকল্প পরিচালকের নাম ও ঠিকানা	মূল্যায়নকারী বিশেষজ্ঞের মন্তব্য/মতামত
1.	Implementation of Nano-dyeing technology in textile industries over the traditional dyeing: A sustainable approach	Dr. Chanchal Kumar Kundu Assistant Professor Department of Textile Engineering Jashore University of Science and Technology, Jashore-7408, Bnagladesh Email: ck.kundu@just.edu.bd Cell: 01715-124672	গ্রহণযোগ্য নয়
2.	Application of light-sensitive plant-derived phytoextracts for the destruction of antibiotic-resistant bacteria in wastewater effluent	Dr. Md Abdur Rashid Sarker Assistant Professor Agricultural Construction and Environmental Engineering Sylhet Agricultural University Cell: +880 1721 261 536 Email: rashidsarker.acee@sau.ac.bd (official) rashidsarker@yahoo.com	গ্রহণযোগ্য নয়
3.	New methods for solving unbalanced transportation problems: normalized capacity-based weighted distribution indicator blended classical approaches	A. R. M. Jalal Uddin Jamali Professor Department of Mathematics Khulna University of Engineering & Technology (KUET), Khulna 9203. Phone: Office: 02477733351 - 70 extn. 543 Cell: 01714087243 Res: 02477733471 Email: jamali@math.kuet.ac.bd	গ্রহণযোগ্য নয়
4.	AQUAMICRO: Microwave-Based Bacterial Inhibition Biosensor for Point-of-Contamination Monitoring of Water Pollution	Dr. Ahsan Habib Associate Professor Dr. M. M. Towhidul Islam Associate Professor	গ্রহণযোগ্য

		PI: Dept. of Electrical and Electronic Engineering Co-PI: Department of Biochemistry and Molecular Biology University of Dhaka (DU) Cell-01894292974	
5.	A machine learning approach to evaluate the impact of material properties on a high performing thin-film solar cell with hole transport layer	DR. SHEIKH RASHEL AL AHMED Professor Dept. of Electrical, Electronic and Communication Engineering, Pabna University of Science and Technology, Pabna 6600 Phone: Cell: +88 01742191314 Email: skrashel.ru@gmail.com	গ্রহণযোগ্য
6.	Unraveling Bacterial Resistance Patterns: Deep Learning Approaches for High-Resolution Drug Target Profiling	Md. Ariful Islam Assistant Professor Department of Robotics & Mechatronics Engineering University of Dhaka Mobile # +8801677696189 Email: arif.rme@du.ac.bd	গ্রহণযোগ্য
7.	Valorisation of Tannery Solid Waste for the Treatment of Tannery Dye Wastewater Based on Circular Economy Approach.	Dr. Amal Kanti Deb Institute of Leather Engineering and Technology, 44-50 Hazaribagh, Dhaka-1209 University of Dhaka Cell: 018194709393 Email: debak.ilet@du.ac.bd	গ্রহণযোগ্য
8.	Transforming solid waste management from linear to circular economy in Bangladesh	Dr. Iftekhar Uddin Bhuiyan Address for correspondence: Associate Professor, IAT, BUET, Dhaka-1000 Phone: Office: 02 55666000-2 extn. 7433 Cell: 01817537750 Email: iftekhar@iat.buet.ac.bd	গ্রহণযোগ্য
9.	Removal of chromium (VI) from aqueous medium by copper–iron impregnated activated carbon prepared from low cost adsorbent	Dr. Md. Nurul Amin Professor Department of Applied Chemistry and Chemical Engineering University of Dhaka Dhaka 1000 Email: namin@du.ac.bd nurul.nurul34@gmail.com Cell: +88-01556353370	গ্রহণযোগ্য

10.	Prediction of Energy content of biogenic residue available in Bangladesh	Tumpa Rani Sarker, PhD Assistant Professor Department of Farm Power and Machinery Bangladesh Agricultural University Mymensingh-2202 Cell:+8801738163421 Email:tumpa.fpm@bau.edu.bd	গ্রহণযোগ্য
11.	Integrating Nanotechnology and Automation for Sustainable Agriculture: A Case Study in Bangladesh's Farming Practices	Dr. Sharnali Islam Dept. of Electrical and Electronic Engineering, DU DU31/1 Chamelibug, Shantinagar Dhaka-1217 Phone: 01717233455	গ্রহণযোগ্য
12.	Smart PDE: Deep Learning Based Plant Disease Epidemiology and Forecasting for Smart Agriculture	Dr. Md Mehedi Hasan Dept. of Robotics and Mechatronics Engineering University of Dhaka, Dhaka-1000. Cell: 01707034821 Email: mmhasan@du.ac.bd	গ্রহণযোগ্য
13.	Machine learning-based early diagnosis of autism spectrum disorder using eye-tracking	Dr. Tania Islam Address for correspondence: Assisatant Professor, Department of Computer Science and Engineering, University of Barishal, Barishal Cell: +8801865 619 122 Email: tania.bd.09@gmail.com, taislam@bu.ac.bd	গ্রহণযোগ্য

(খ) প্রকৌশল বিজ্ঞান (পুর, যন্ত্র ও তড়িৎ) বিষয়ক ০৪টি গবেষণা প্রকল্পের মধ্যে গ্রহণযোগ্য ০৩টি এবং গ্রহণযোগ্য নয় ০১টি প্রকল্পের বিবরণঃ

ক্রমিক নং	গবেষণা প্রকল্পের শিরোনাম	প্রকল্প পরিচালকের নাম ও ঠিকানা	মূল্যায়নকারী বিশেষজ্ঞের মন্তব্য/মতামত
1.	LARGE FIRE-RISK REDUCTION IN DENSELY POPULATED URBAN SLUMS OF BANGLADESH	Swagata Dutta, Ph.D. Associate Professor, Institute of Appropriate Technology (IAT) Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET) Dhaka - 1000, Bangladesh. E-mail: swagata_dutta@iat.buet.ac.bd Cell Phone: +8801707175958	গ্রহণযোগ্য

2.	Bangabandhu's Vision on Transport Co-operative Movement for Road Safety Promotion: Policy Gaps and Implementation Challenges	Professor Dr. Mohammad Mahub Alam Talukder Accident Research Institute (ARI), BUET. Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET), Dhaka. Room No. 303, ARI Building, BUET, Dhaka, Cell: 01711374870, Email: mahbubbibek@gmail.com Phone: Registrar Office: 8802 44612902 Cell: 01678024389, Email: regtr@regtr.buet.ac.bd	গ্রহণযোগ্য নয়
3.	Development of low-cost and high efficiency antimony sulfide (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ) based solar cell	Dr. Md. Ferdous Rahman Associate Professor and Head Department of Electrical and Electronic Engineering Begum Rokeya University, Rangpur-5400, Bangladesh Email: ferdous@brur.ac.bd Mob: 01722399402	গ্রহণযোগ্য
4.	Design and Implementation of a Hybrid Solar-Biogas Power System for Sustainable Energy Generation in a University Building	Md. Feroz Ali Assistant Professor Dept.of Electrical and Electronic Engineering (EEE) Pabna University of Science & Technology(PUST) Pabna-6600, Bangladesh B.Sc. in Eng. (EEE, RUET) & M.Sc. in Eng. (EEE, RUET) Former Counselor of IEEE PUST SB, MIEEE Cell No.: +8801724909432 Office: +88073164890 Email: feroz071021@gmail.com or feroz.ali.eee@pust.ac.bd	গ্রহণযোগ্য

(গ) স্থাপত্য, নগর ও অঞ্চল পরিকল্পনা বিষয়ক ০১টি গবেষণা প্রকল্পের মধ্যে গ্রহণযোগ্য ০১টি প্রকল্পের বিবরণঃ

ক্রমিক নং	গবেষণা প্রকল্পের শিরোনাম	প্রকল্প পরিচালকের নাম ও ঠিকানা	মূল্যায়নকারী বিশেষজ্ঞের মন্তব্য/মতামত
1.	A GIS and Remote Sensing based Approach for the Assessment of Land Use and Land Cover Changes and Seasonal Variation of Land Surface Temperature in Savar Municipality	Farhadur Reza Department of Urban and Regional Planning, Jahangirnagar University Phone: Office: 02224491040 Cell: 01720388703 Res: 02224491737 <a href="mailto:farhadreza@juniv.edu">farhadreza@juniv.edu</a> , <a href="mailto:farhadrezaurp@gmail.com">farhadrezaurp@gmail.com</a>	গ্রহণযোগ্য

(ঘ) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ক ১৪ টি গবেষণা প্রকল্পের মধ্যে গ্রহণযোগ্য ১০টি এবং গ্রহণযোগ্য নয় ০৪টি প্রকল্পের বিবরণঃ

ক্রমিক নং	গবেষণা প্রকল্পের শিরোনাম	প্রকল্প পরিচালকের নাম ও ঠিকানা	মূল্যায়নকারী বিশেষজ্ঞের মন্তব্য/মতামত
1.	Protein Structure Prediction in Structural Genomics Without Alignment Using Support Vector Machine With Fuzzy Logic	Professor Dr. Pintu Chandra Shill Dept. of Computer Science and Engineering (CSE) Khulna University of Engineering and Technology (KUET), Khulna-9203. Cell: +880-1676303920 Email: <a href="mailto:pintu@cse.kuet.ac.bd">pintu@cse.kuet.ac.bd</a>	গ্রহণযোগ্য
2.	Combating Deepfake News in Bengali: Detecting Manipulated Multimedia Content Using Machine Learning	A.R.M Mahamudul Hasan Rana Assistant Professor Department of Computer Science and Telecommunication Engineering Noakhali Science and Technology University Cell: 01710401322 Email: <a href="mailto:m.hasan@nstu.edu.bd">m.hasan@nstu.edu.bd</a>	গ্রহণযোগ্য
3.	Development of a machine learning approach for drug repurposing for COVID-19 in a structure-interaction hybrid knowledge graph	Md Kamrul Islam, PhD Assistant Professor Computer Science and Engineering Jashore University of Science and Technology Cell: +8801729885196 Email: <a href="mailto:mk.islam@just.edu.bd">mk.islam@just.edu.bd</a>	গ্রহণযোগ্য নয়
4.	Sensor-based Non-touch Bangla Character Input System Using Machine and Deep Learning Techniques	Dr. Md Abdur Rahim Associate Professor & Chairman Computer Science and Engineering Pabna University of Science and Technology Cell: +8801728548300 Res: +8801738448664 Email: <a href="mailto:rahim@pust.ac.bd">rahim@pust.ac.bd</a>	গ্রহণযোগ্য
5.	A Feature Extraction and Deep Learning based Expert System for Early Detection of Chronic Diseases	Dipok Chandra Das Assistant Professor Institute of Information Technology (IIT) Noakhali Science and Technology University Cell: 01743-972128 Email: <a href="mailto:dipok.iit@nstu.edu.bd">dipok.iit@nstu.edu.bd</a>	গ্রহণযোগ্য

6.	Big Data Privacy: Exploring Data Privacy and Security in the Era of Large-Scale Data Analytics	Dr. Ileas Pramanik Associate Professor Computer Science and Engineering Begum Rokeya University, Rangpur Cell-01711427767	গ্রহণযোগ্য নয়
7.	A machine learning approach to predict the financial stability of world energy companies and their effect on trade in Bangladesh during the Russia-Ukraine war	Professor Dr. Ashadun Nobi Dept. of Computer Science and Telecommunication Engineering Noakhali Science and Technology University Cell: +8801717207155 Email: ashad@nstu.edu.bd	গ্রহণযোগ্য
8.	Windowing and Restructuring-Orthogonal Chirp Division Multiplexing (WR-OCDFM) System for Next-Generation Wireless Communication Systems	Dr. Md. Najmul Hossain Associate Professor & Director at Student Advisor Office Electrical, Electronic and Communication Engineering Pabna University of Science and Technology Cell: +8801733 264993 Email: najmul_eece@pust.ac.bd	গ্রহণযোগ্য
9.	Access to information for rural people: A study on Union Digital Center (UDC)	Md. Tariqul Islam Assistant Professor Management Studies Patuakhali Science and Technology University Cell: 01726760302 Email: <a href="mailto:tareq.islam@pstu.ac.bd">tareq.islam@pstu.ac.bd</a>	গ্রহণযোগ্য
10.	Detecting and Mitigating Biases in Decision-Making Processes	Md. Auhidur Rahman Assistant Professor Institute of Information Technology (IIT) Noakhali Science and Technology University Cell: 01815662160 Email: auhidsumon@nstu.edu.bd	গ্রহণযোগ্য
11.	The Role of E-Government Systems and ICT Access in Ensuring Government Effectiveness and Corruption Control: An Empirical Study in Bangladesh	Sabbir Ahmed Chowdhury Assistant Professor Dept. of Public Administration Begum Rokeya University, Rangpur - Email - <a href="mailto:sab.ctguni@gmail.com">sab.ctguni@gmail.com</a> Cell-01845334893	গ্রহণযোগ্য নয়
12.	Smart Bangladesh: Leveraging Union Digital Centers to Bridge the Digital Divide	Md Jubaer Ibna Taher Assistant Professor Department of Public Administration Begum Rokeya University, Rangpur	গ্রহণযোগ্য নয়

13.	Development of an End-to-end Machine Intelligence Based Health Activity Recognition and Patient's Vital Sign Detection System using Wi-Fi Channel State Information Data for Application in Smart Healthcare	Dr. Tahsina Farah Sanam Associate Professor Institute of Appropriate Technology (IAT) Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET) Office: 0223362365 Cell: 01743489912 Email: tahsina@iat.buet.ac.bd	গ্রহণযোগ্য
14.	A Novel Region Based Neighbors Searching Classification Algorithm for Big Data	Prof. Dr. Mohammed Nasir Uddin Department of Computer Science and Engineering at Jagannath University, Bangladesh Cell: +8801929125856 Email: <a href="mailto:nasir.jnu.cse@gmail.com">nasir.jnu.cse@gmail.com</a>	গ্রহণযোগ্য