

প্রকৌশল অনুষ্‌দ



প্রকৌশল অনুষদ

অধিকর্তা

প্রফেসর মো. একরামুল হামিদ (২৭.১১.২০২১ পর্যন্ত)

কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

প্রফেসর আবু জাফর মুহাম্মদ তৌহিদুল ইসলাম (২৮.১১.২০২১ থেকে)

ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

অনুষদ কমিটি ও কার্যক্রম

১. অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের সকল প্রফেসর, প্রতি বিভাগ থেকে ৩ জন করে শিক্ষক প্রতিনিধি এবং অন্যান্য অনুষদ থেকে ৫ জন অনুষদ অধিকর্তা সমন্বয়ে অনুষদ কমিটি গঠিত।
২. গবেষণা মূল্যায়ন কমিটি
আহ্বায়ক: অনুষদ অধিকর্তা,
সদস্য: অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের সভাপতি।
৩. বিদেশি শিক্ষার্থীদের সমতা বিধানের জন্য একটি সমতা বিধান কমিটি রয়েছে।
৪. অনুষদের অধীনে ০৬টি অধিভুক্ত কলেজ রয়েছে।

কার্যক্রম

১. ১ম বর্ষ বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং শ্রেণিতে ভর্তি প্রক্রিয়া সম্পন্নকরণ;
২. অনুষদভুক্ত ৫টি বিভাগ ও অধিভুক্ত কলেজসমূহের একাডেমিক ক্যালেন্ডার প্রণয়ন এবং শৃঙ্খলা রক্ষা ও সমন্বয়সাধন;
৩. অনুষদভুক্ত ৫টি বিভাগ ও অধিভুক্ত কলেজসমূহের পাঠ্যক্রম পর্ষদ (কমিটি অব কোর্সেস এন্ড স্টাডিজ) এর গঠন অনুমোদনের জন্য সুপারিশকরণ;
৪. অনুষদভুক্ত বিভাগ ও অধিভুক্ত কলেজসমূহের পাঠ্যসূচি এবং পরীক্ষার প্রশ্নকারক ও পরীক্ষকদের তালিকা অনুমোদনের জন্য সুপারিশকরণ;
৫. অধিভুক্ত কলেজসমূহের কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং, ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং, ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং, সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং, মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং ও টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগসমূহ এই অনুষদ দ্বারা পরিচালনা;
৬. এম.ফিল ও পিএইচ.ডি গবেষকদের ভর্তি, রেজিস্ট্রেশন ইত্যাদি এবং থিসিস পরীক্ষণের জন্য পরীক্ষকমণ্ডলীর গঠন ও অনুমোদনের জন্য সুপারিশকরণ;
৭. অনুষদের গবেষণা প্রকল্প মূল্যায়ন ও অনুমোদনের জন্য সুপারিশকরণ;
৮. বিদেশি শিক্ষার্থীদের বি.এসসি (ইঞ্জি.) কোর্সে ভর্তির জন্য যোগ্যতা যাচাই ও সুপারিশকরণ;
৯. ড. এম এ ওয়াজেদ মিয়া একাডেমিক ভবনের কক্ষ বরাদ্দ, বাগান পরিচর্যা ও বৃক্ষরোপণ এবং নবনির্মিত ক্লাসরুমে আসবাব-পত্র বন্টন;
১০. এই অনুষদের ডীন্স লিস্টে ৪ জন শিক্ষককে গবেষণার কৃতিত্বরূপ 'ডীন্স এ্যাওয়ার্ড' প্রদান;
১১. এই অনুষদের হালনাগাদ প্রসপেক্টাস প্রকাশ;

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ১ জন (১ জন অ্যাডহক)
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন

ফলিত রসায়ন ও রসায়ন প্রকৌশল বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল (২৯.০৬.২০২২ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. আহসান হাবিব (৩০.০৬.২০২২ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. সি এম মোস্তফা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (বার্মিংহাম)
২. ড. মো. সাহিদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (যাদবপুর)
৩. ড. দিল আফরোজ বেগম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টোকিও)
৫. ড. মো. রোস্তুম আলী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (TIT), PGT (জাপান) (শ্রেষণে)
৬. ড. মো. আহসান হাবিব, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. ড. মো. তৌফিক আলম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টোকিও), পি.জি.ডি (ওসাকা)
৮. ড. মো. রিজাউল করিম শেখ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (JAIST)
৯. ড. মো. আবুল কালাম আজাদ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১০. ড. সৈয়দ এম এ ছালাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টকুশিমা)
১১. ড. মো. শামীম আহসান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (JAIST)
১২. ড. মিলি জেসমিন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৩. ড. এটিএম কামরুল হাসান, এম.এসসি (রাজ), এম.এস, পিএইচ.ডি (JAIST)
১৪. ড. মো. আবু হানিফ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (মালয়েশিয়া)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. আনোয়ারুল করীম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
২. ড. এ নাইম ফারুকী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (কুমামোটো)
৩. ড. অনীক কৃষ্ণ কর্মকার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. শাহ মো. শাহান শাহরিয়ার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৫. ড. মো. ছাইফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. ড. মো. খাইরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (হংকং)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. তামজীদ হোসেন মন্ডা, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ)
২. ড. মোছা. সাবিনা ইয়াছমীন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. মোছা. রিপা খাতুন, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. দিলীপ কুমার সরকার, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা**প্রবন্ধ**

- Dr. Md. Anwarul Karim, Refill and Recharge Smart Portable Micro-Devices by Direct Methanol Fuel Cells: Developed with PVA Based Modified Electrolyte Membranes, IEEE Digital Library, [https://DOI:10.1109/ACMI53878.2021.9528173](https://doi.org/10.1109/ACMI53878.2021.9528173); 8 September 2021, International Conference on Automation, Control and Mechatronics for Industry 4.0, RUET, Rajshahi.
- Dr. Md. Anwarul Karim, Cost Effective and Efficient Absorbent Brick Sand Particles (Surkhi) for Removal of Chromium from Solution, IEEE Digital Library, 10 May 2022; International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, [https://DOI:10.1109/IC4ME253898.2021.9768637](https://doi.org/10.1109/IC4ME253898.2021.9768637).
- Dr. Md. Anwarul Karim, In-silico Screening of Arjun Plant (*Terminalia arjuna*) Compounds Against Cardiovascular Disease Targeting GRK2 Protein: IEEE Digital Library, 10 May 2022; International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, [https://DOI:10.1109/IC4ME253898.2021.9768431](https://doi.org/10.1109/IC4ME253898.2021.9768431).
- Kabir, S.R., Islam, J., Ahamed, M.S., & Alam, M. T., (2021). Asparagus racemosus and Geodorum densiflorum lectins induce apoptosis in cancer cells by altering proteins and genes expression. *International journal of Biological Macromolecules*, 191, 646-656.
- Asaduzzaman, M., Alom, J., Alam, M. T., & Karim, M. A. (2021, December). In-silico Screening of Arjun : lant (*Terminalia arjuna*) Compounds Against Cardiovascular Disease Targeting GRK2 protein. In 2021 International Conference on Computer, Communication, Chemical Materials and Electronic Engineering, pp. 1-4. IEEE.

গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালক : ড. মো. আনোয়ারুল করীম
- প্রকল্পের শিরোনাম : ১. Sugarcane Bagasse Based Bio-degradable Polymethylene.
২. Preparation and Characterization of PVA based composite membrane for Direct Methanol Fuel Cells application.
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : ১. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
২. প্রকৌশল অনুষদ, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- শুরু হওয়ার তারিখ : ১. জুন ২০১৮
২. জানুয়ারি ২০১৮
- শেষ হওয়ার তারিখ : ১. জুন ২০২২
২. জুন ২০২২
- প্রকল্প পরিচালক : অধ্যাপক সৈয়দ এম এ ছালাম
সহ-প্রকল্প পরিচালক ড. মো. আনোয়ারুল করীম
- প্রকল্পের শিরোনাম : Preparation and Characterization of Bio-adsorbent for Safe Drinking Water
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : প্রকৌশল অনুষদ, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- শুরু হওয়ার তারিখ : জানুয়ারি ২০১৮
- শেষ হওয়ার তারিখ : জুন ২০২২

প্রকল্প পরিচালক	:	প্রফেসর মোহাম্মদ তৌফিক আলম
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Lablab (Dolichos lablab) Bean as Promising Anticancer Agent (Part-II): Effect of galactose specific lectin on Ehrlich Ascites Carcinoma Cells.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
শুরু হওয়ার তারিখ	:	জুলাই ২০২১
শেষ হওয়ার তারিখ	:	জুন ২০২২

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী	:	ড. মো. আনোয়ারুল করীম
কর্মশালার নাম	:	1. International Conference on Innovations in Science, Engineering and Technology, 2022 2. International Conference on Automation, Control and Mechatronics for Industry 4.0 3. International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, 2021 4. Workshop on Accreditation, SAR and Evaluation for Engineering Faculty, 2022
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	1. Surface Morphology and Atomic Spectroscopy Analysis of Brick Particles as an Adsorbent to Remove Toxic Heavy Metal (Cr, Pb and Fe) from Aqueous Solution 2. Refill and Recharge Smart Portable Micro-Devices by Direct Methanol Fuel Cells: Developed with PVA Based Modified Electrolyte Membranes 3. (a) Cost Effective and Efficient Absorbent Brick Sand Particles (Surkhi) for Removal of Chromium from Solution (b) In-silico Screening of Arjun Plant (Terminalia arjuna) Compounds Against Cardiovascular Disease Targeting GRK2 Protein 4. Workshop on Accreditation and Evaluation for Engineering Faculty
আয়োজক সংস্থার নাম	:	1. International Islamic University Chittagong 2. Department of Mechatronics Engineering, Rajshahi University of Engineering & Technology 3. Faculty of Engineering, University of Rajshahi 4. IQAC, University of Rajshahi.
তারিখ ও স্থান	:	1. 25-28 February 2022 2. 8-9 July 2021 3. 26-27 December 2021 4. 1 June 2022

অংশগ্রহণকারী	:	মোহাম্মদ তৌফিক আলম
কর্মশালার নাম	:	International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering.
উপস্থাপিত প্রবন্ধের শিরোনাম	:	In-silico Screening of Arjun Plant (Terminalia arjuna) Compounds Against Cardiovascular Disease Targeting GRK2 Protein
আয়োজক সংস্থার নাম	:	Faculty of Engineering, University of Rajshahi
তারিখ ও স্থান	:	26-27 December 2021

বিভাগ আয়োজিত গুরুত্বপূর্ণ সেমিনার/সিম্পোজিয়াম/বক্তৃতামালা/ওয়ার্কশপ

সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালার শিরোনাম	:	Preparation and Characterization of PVA based composite membrane for Direct Methanol Fuel Cells application
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	:	বিভাগীয় শিক্ষকবৃন্দ
তারিখ ও স্থান	:	১৯ জুন ২০২২, বিভাগীয় কনফারেন্স রুম

সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালার শিরোনাম	:	Preparation and Characterization of Bio-adsorbent for Safe Drinking Water
অংশগ্রহণকারীদের পরিচয়	:	বিভাগীয় শিক্ষকবৃন্দ
তারিখ ও স্থান	:	১৯ জুন ২০২২, বিভাগীয় কনফারেন্স রুম

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

গবেষক	:	মো. হাসিবুল ইসলাম
শিরোনাম	:	Development of Sugarcane Bagasse Cellulose-Based Biomaterial for Biomedical Applications
প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার	:	প্রফেসর মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫১০তম, ১৩.০১.২০২২
গবেষক	:	সুমমা সাহা স্মাতী
শিরোনাম	:	Characteristics Studies and Treatment of the Effluents Produced after Dyeing of Textile Material with Direct, Reactive, Acid, Basic and Disperse dyes.
প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার	:	ড. এ নাইম ফারুকী, সহযোগী অধ্যাপক
কো-সুপারভাইজার	:	১. প্রফেসর মো. রিজাউল করিম শেখ ২. ড. সারওয়ার জাহান, পরিচালক, বিসিএসআইআর
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষক	:	মো. দিলওয়ার হোসেন নূর
শিরোনাম	:	Lablab (Dolichoslablab) Bean as Promising Anticancer Agent: Effect of Galactose Specific Lectin on Ehrlich Ascites Carcinoma Cells
প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার	:	প্রফেসর মোহাম্মদ তৌফিক আলম
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

গবেষক	:	মো. সুলতান মাহমুদ
শিরোনাম	:	Fabrication and Characterization of Polymar Based Composite Materal an Effective Approach Towards Advanced Heavy Equipment Defense Industries
প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার	:	ড. এ নাইম ফারুকী, সহযোগী অধ্যাপক
কো-সুপারভাইজার	:	১. প্রফেসর মো. রিজাউল করিম শেখ ২. প্রফেসর মাহবুব হাসান, ম্যাটেরিয়াল ও মেটালার্জি প্রকৌশল বিভাগ, বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়, ঢাকা
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫১০তম, ১৩.০১.২০২২

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	১,৮৯৮	-
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	৭	-
মোট	১,৯০৫	-

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ	৬২	১৭	৭৯
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ	৬৪	০৭	৭১
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ	৭৩	০৮	৮১
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ	৭০	০৭	৭৭
এম ইঞ্জিনিয়ারিং	২৯	০৬	৩৫
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	২০	০৩	২৩

পরীক্ষা গ্রহণ

পরীক্ষার বিবরণ	শুরুর তারিখ	সমাপ্তির তারিখ	ফল প্রকাশের তারিখ
স্নাতক (সম্মান), ১ম বর্ষ, ২০২০	২৮.০২.২০২২	২৭.০৩.২০২২	অপ্রকাশিত
স্নাতক (সম্মান), ২য় বর্ষ, ২০২০	০৬.০২.২০২২	২৪.০২.২০২২	অপ্রকাশিত
স্নাতক (সম্মান), ৩য় বর্ষ, ২০২০	২২.০২.২০২২	১৩.০৩.২০২২	অপ্রকাশিত
স্নাতক (সম্মান), ৪র্থ বর্ষ, ২০২০	১৩.০১.২০২২	০২.০২.২০২২	অপ্রকাশিত
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ২০১৯	০৬.১১.২০২১	১৪.০৩.২০২২	১৭.০৫.২০২২
এম. ইঞ্জিনিয়ারিং, ২০১৯	০৬.১১.২০২১	১৪.০৩.২০২২	০৮.০৫.২০২২

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. আহসান হাবিব
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর মো. রিজাউল করিম শেখ

কর্মরত জনবল

অফিসার	:	৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৭ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৪ জন (১ জন অ্যাডহক)

কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

সুব্রত প্রামানিক

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. আবু রায়হান শোয়েব আহমেদ সিদ্দিকী, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. এ কে এম আখতার হোসেন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৩. ড. মো. খাদেমুল ইসলাম মোল্যা, এম.এসসি (শাহজালাল), পিএইচ.ডি (টোকিও)
৪. ড. শামীম আহমদ, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (কাসুগাই)
৫. ড. একরামুল হামিদ, এম.এসসি (রাজ), এম.সি.এস (পুনে), পিএইচ.ডি (সিজুওকা)
৬. ড. সোমলাল দাস, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. ড. বিমল কুমার প্রামানিক, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (সুইডেন), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. মো. রোকানুজ্জামান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. মু. ইকবাল আজীজ খান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সিজুওকা)
১০. ড. মো. আনিসুজ্জামান সিদ্দিক, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (হিরোশিমা)

সহযোগী অধ্যাপক

১১. সুব্রত প্রামানিক, এম.এসসি (রাজ)
১২. মো. মোরশেদুল আরেফিন, এম.এসসি (রাজ)
১৩. ড. মো. ছাইফুল ইসলাম, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১৪. ড. আসিফ জামান, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (হিরোশিমা)
১৫. ড. মো. হুমায়ন কবীর, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সুইডেন)
১৬. মোহা. তোহিদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
১৭. ড. মাহবুব কাওছার, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (হিরোশিমা)
১৮. ড. সুজন কুমার রায়, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সুইডেন)
১৯. ড. সংগীতা বিশ্বাস, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২০. সঞ্জয় কুমার চক্রবর্তী, এম.এসসি (রাজ)
২১. মো. ওমর ফারুক, এম.এসসি (রাজ)
২২. আ.ফ.ম. মাহবুবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)

সহকারী অধ্যাপক

২৩. কাজী জাহিদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)
২৪. মো. রাশেদ-আল-মাহফুজ, এম.এসসি (রাজ)
২৫. উৎপলানন্দ চৌধুরী, এম.এসসি (রাজ)
২৬. মো. তানভীর হোসেন, এম.এসসি (রাজ)
২৭. জাকিয়া জিনাত চৌধুরী, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

- AZB Aziz, MAM Hasan, S Ahmad, M Al Mamun, J Shin, Multi-channel CNN based anticancer peptides identification, *Analytical Biochemistry*, Academic Press, May 2022.
- M Islam, S Ahmad, F Haque, MB IbneReaz, MAS Bhuiyan, KN Minhad, Myoelectric Pattern Recognition Performance Enhancement Using Nonlinear Features, *Computational Intelligence and Neuroscience*, Hindawi, April 2022.
- MJ Islam, S Ahmad, F Haque, MBI Reaz, MAS Bhuiyan, MR Islam, Forearm Orientation and Muscle Force Invariant Feature Selection Method for Myoelectric Pattern Recognition, *IEEE Access*, IEEE, April 2022.
- A Rahman, S Ahmed, MAM Hasan, S Ahmad, Accurately predicting nitrosylated tyrosine sites using probabilistic sequence information, *Gene*, Elsevier, March 2022.
- P Nakib Hayat Chowdhury, Mamun Bin Ibne Reaz, Fahmida Haque, Shamim Ahmad, Sawal Hamid Md Ali, Ahmad Ashrif A Bakar, Mohammad Arif Sobhan Bhuiyan, Performance analysis of Conventional machine learning algorithms for identification of chronic kidney disease in type 1 diabetes mellitus patients, *Diagnostics*, MDPI, December 2021.
- Utpala Nanda Chowdhury, Md Omar Faruqe, Md Mehedy, Shamim Ahmad, M Babul Islam, Watshara Shoombuatong, AKM Azad, Mohammad Ali Moni, Effects of BacilleCalmette Guerin (BCG) vaccination during COVID-19 infection, *Computers in Biology and Medicine*, Pergamon, November 2021.
- Sabit Ahmed, Afrida Rahman, Md Hasan, Al Mehedi, Shamim Ahmad, SM Shovan, Computational identification of multiple lysine PTM sites by analyzing the instance hardness and feature importance, *Scientific Reports*, Nature Publishing Group, September 2021.
- Sabit Ahmed, Afrida Rahman, Md Al Mehedi Hasan, Julia Rahman, Md Khaled Ben Islam, Shamim Ahmad, Predml-site: Predicting multiple lysine ptm sites with optimal feature representation and data imbalance minimization, *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, IEEE, September 2021.
- M. Babul Islam, Utpala Nanda Chowdhury, Zulkar Nain, Shahadat Uddin, Mohammad Boshir Ahmed, and Mohammad Ali Moni. *Identifying molecular insight of synergistic complexities for SARS-CoV-2 infection with pre-existing type 2 diabetes*. *Computers in Biology and Medicine* (2021): 104668. DOI:10.1016/j.compbimed.2021.104668.
- Md. Jakir Hossain, Utpala Nanda Chowdhury, M. Babul Islam, Shahadat Uddin, Mohammad Boshir Ahmed, Julian MW Quinn, and Mohammad Ali Moni. *Machine learning and network-based models to identify genetic risk factors to the progression and survival of colorectal cancer*. *Computers in Biology and Medicine* (2021): 104539. DOI: 10.1016/j.compbimed.2021.104539.
- Md Mehedy, Utpala Nanda Chowdhury, Md Omar Faruqe. *Ranking Mental Illness among Social Media Users*. In 2021 international conference on computer, communication, chemical, materials and electronic engineering, pp. 1-4. IEEE, 2021.

- Zakia Zinat Choudhury, Utpala Nanda Chowdhury, Shamim Ahmad, M Babul Islam, Julian MW Quinn, Mohammad Ali Moni. *Machine Learning and Bioinformatics Models to Identify Gene Expression Patterns of Glioblastoma Associated with Disease Progression and Mortality*. In 2021 international conference on computer, communication, chemical, materials and electronic engineering, pp. 1-6. IEEE, 2021.
- Md. Omar Faruq, Md. Mehedy, Sanjoy Kumar Chakravarty, A. F. M. Mahbubur Rahman Sentiment Analysis on Noisy Bangla Texts using Machine Learning Techniques, IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Volume 24, Issue 2, Ser. II (Mar. –Apr. 2022), PP 61-66, 2022.
- Sangeeta Biswas, Md. Iqbal Aziz Khan, Sanjoy Kumar Chakravarty, Subrata Pramanik, Bimal Kumar Pramanik, An Overview of Colored Fundus Databases for Detecting Diabetic Retinopathy, IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Volume 24, Issue 2, Ser. II (Mar.-Apr. 2022), PP 40-44, April 2022.
- Sujan Kumar Roy, Kuldip. K. Paliwal, Robustness and Sensitivity Metrics-Based Tuning of the Augmented Kalman Filter for Single-Channel Speech Enhancement, in Applied Acoustics, Volume 185, 2022, doi: 10.1016/j.apacoust.2021.108355, October 2021.
- Sujan Kumar Roy, Aaron Nicolson, and Kuldip K. Paliwal, On Supervised LPC Estimation Training Targets for Augmented Kalman Filter-based Speech Enhancement, in Speech Communication, vol. 142, pp. 49-60, doi: <https://doi.org/10.1016/j.specom.2022.06.004>, 25 June 2022.
- Sangeeta Biswas, Md Iqbal Aziz Khan, Md Tanvir Hossain, Angkan Biswas, Takayoshi Nakai, Johan Rohdin. Which Color Channel Is Better for Diagnosing Retinal Diseases Automatically in Color Fundus Photographs? Life (Basel). 28 Jun 2022, 12(7):973. doi: 10.3390/life12070973.
- Sangeeta Biswas, Johan Rohdin, Angkan Biswas, Martin Dražanský, A Study of Bilateral Symmetry in Color Fundus Photographs. IEEE Access 9: 109624-109651, July 2021, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9502673>

গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালকের নাম : Dr. Md. Ekramul Hamid
 প্রকল্পের শিরোনাম : Voiced/Unvoiced Classification Using Ensemble Neural Networks and Time-frequency (TF)-based Methods
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Rajshahi University Research Project
 শুরু হওয়ার তারিখ : 01.07.2021
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান
- প্রকল্প পরিচালকের নাম : Dr. Asif Zaman
 প্রকল্পের শিরোনাম : Building a Scalable and Lower-Cost Cluster for Processing Big Data
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Rajshahi University Research Project
 শুরু হওয়ার তারিখ : 01.07.2021
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

প্রকল্প পরিচালকবৃন্দ	:	Subrata Pramanik, Dr. Bimal Kumar Pramanik
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Deep Security: Deep Convolutional Neural Network (CNN) Model based Real-Time Security Alarming System
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2020
শেষ হওয়ার তারিখ	:	30.06.2022
প্রকল্প পরিচালকবৃন্দ	:	Md. Omar Faruqe, Utpala Nanda Chowdhury
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Computational and System Biology Approach to Identify the Genetic Association of COVID-19 with its Comorbidities.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2020
শেষ হওয়ার তারিখ	:	30.06.2022
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Md. Rashed Al Mahfuz
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Community Detection in Brain Connectivity Networks Using Resting State fMRI-Data
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2020
শেষ হওয়ার তারিখ	:	30.06.2022
প্রকল্প পরিচালকবৃন্দ	:	Dr. Bimal Kumar Pramanik, Dr. Sangeeta Biswas
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Developing a Side-Independent Retina-Based Biometric System
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2021
শেষ হওয়ার তারিখ	:	চলমান
প্রকল্প পরিচালকবৃন্দ	:	Sanjoy Kumar Chakravarty, Subrata Pramanik
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Developing Deep Learning Based System to assess Quality of Color Retinal Images to assist Fundus Camera Operators
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2021
শেষ হওয়ার তারিখ	:	চলমান
প্রকল্প পরিচালকের নাম	:	Dr. Md. Humayun Kabir
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Potential Active Signaling Pathways Identification for Cross-species by Integration of Gene Expression and Human Protein Interaction Network
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	Rajshahi University Research Project
শুরু হওয়ার তারিখ	:	01.07.2021
শেষ হওয়ার তারিখ	:	চলমান

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Utpala Nanda Chowdhury
সম্মেলনের শিরোনাম	: 6 th International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, 2021
প্রবন্ধের নাম	: Survival Prediction for Prostate Cancer Using Machine Learning and Bioinformatics Models.
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Engineering, University of Rajshahi.
তারিখ ও স্থান	: 26-27 December 2021
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Zakia Zinat Choudhury
সম্মেলনের শিরোনাম	: 6 th International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering-2021
প্রবন্ধের নাম	: Machine Learning and Bioinformatics Models to Identify Gene Expression Patterns of Glioblastoma Associated with Disease Progression and Mortality.
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Engineering, University of Rajshahi.
তারিখ ও স্থান	: 26-27 December 2021

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

গবেষকের নাম	: Utpala Nanda Chowdhury
শিরোনাম	: Machine learning and bioinformatics models to identify the genetic link of neurological diseases associated with the causal risk factors
সুপারভাইজারের নাম	: Supervisor: Prof. Shamim Ahmad Co-Supervisor: Prof. Babul Islam, Dr. Mohammad Ali Moni
সিডিকিট সভার নম্বর ও তারিখ	: 507 th , 20.10.2021

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩,৫৩৫	২৪৭
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৩২	১২
মোট	৩,৫৬৭	২৫৯

শিক্ষার্থীর সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.এসসি ইঞ্জি., ১ম বর্ষ	৪৯	১০	৫৯
বি.এসসি ইঞ্জি., ২য় বর্ষ	৪০	৬	৪৬
বি.এসসি ইঞ্জি., ৩য় বর্ষ	৪৩	৮	৫১
বি.এসসি ইঞ্জি., ৪র্থ বর্ষ	৪৪	৫	৪৯
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	৪	০	৪

পরীক্ষা গ্রহণ পর্বের বিবরণ	সেমিস্টার	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-১, ২০১৯	সেমিস্টার-১	২৫.০৯.২০২১	২৪.১০.২০২১	০১.০৬.২০২২
	সেমিস্টার-২	১০.০২.২০২২	০৫.০৩.২০২২	
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-২, ২০১৯	সেমিস্টার-১	২৬.১০.২০২১	১৩.১১.২০২১	১২.০৬.২০২২
	সেমিস্টার-২	১৩.০৩.২০২২	০২.০৪.২০২২	
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৩, ২০১৯	সেমিস্টার-১	১৬.১১.২০২১	০১.১২.২০২১	অপ্রকাশিত
	সেমিস্টার-২	২২.০৩.২০২২	০৭.০৪.২০২২	
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৪, ২০২০	সেমিস্টার-১	২৫.০৯.২০২১	২১.১০.২০২১	অপ্রকাশিত
	সেমিস্টার-২	১০.০২.২০২২	২১.০৪.২০২২	
এম. ইঞ্জিনিয়ারিং, ২০১৯-২০	সেমিস্টার-৩	১৩.০৪.২০২২	২৪.০৪.২০২২	অপ্রকাশিত

অতিরিক্ত শিক্ষা কার্যক্রম (সার্টিফিকেট/ডিপ্লোমা/সাক্ষ্য ইত্যাদি কোর্স)

শিক্ষার্থী ভর্তি

কোর্সের নাম	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
পিজিডি ইন আইটি	২০২১-২০২২	২০	১	২১
সাক্ষ্য এম.ইঞ্জি.	২০২১-২০২২	১৬	৭	২৩
সাক্ষ্য এম.ইঞ্জি.	২০২২-২০২৩	১৪	৯	২৩

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: সুব্রত প্রামানিক
কোষাধ্যক্ষ	: মো. মোরশেদুল আরেফিন

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৮ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৫ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৩ জন

ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. এমদাদুল হক (২৭.০৪.২০২২ পর্যন্ত)

প্রফেসর মির্জা আ. ফ. ম. রশিদুল হাসান (২৮.০৪.২০২২ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. রুবায়েয়াত ইয়াসমিন, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (জাপান), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. দীপংকর দাশ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. আওরঙ্গজীব মো. আব্দুর রাহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. এমদাদুল হক, এম.এসসি (ইঞ্জি.) (বুয়েট), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মির্জা আ. ফ. ম. রশিদুল হাসান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (ইবি), ডি. ইঞ্জি. (জাপান)
৬. ড. ফিরোজ আহমেদ, এম.এস (মাদ্রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৭. ড. হালিদা হোমায়রা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. মো. হাসনাত কবীর, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহযোগী অধ্যাপক

১. মুহাম্মদ সাজ্জাদুর রহিম, এম. ইঞ্জিনিয়ারিং (জাপান)
২. মুহাম্মদ রিয়াজ হোসেন, এম.এসসি (রাজ)
৩. ড. রিয়াজ উদ্দিন মন্ডল এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ফিনল্যান্ড)
৪. লায়লা নাজনীন, এম.এসসি (রাজ)
৫. ড. মো. গোলাম রাশেদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. ড. মৌসুমী হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মো. মতিকুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. মো. আশরাফুল ইসলাম এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. ফিরোজ আহমেদ-২, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. মুস্তারী জামান, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (বুয়েট) (লিয়েনে)

সহকারী অধ্যাপক

১. ফয়েজ আহমেদ (শিক্ষা ছুটিতে)

প্রকাশনা**গ্রন্থ****প্রফেসর দীপংকর দাশ**

Md. Tofael Ahmed, Maqsudur Rahman, Shafayet Nur, Abu Zafor Muhammad Touhidul Islam, Dipankar Das, Introduction of PMI-SO Integrated with Predictive and Lexicon Based Features to Detect Cyberbullying in Bangla Text Using Machine Learning, In: Mathur, G., Bundele, M., Lalwani, M., Paprzycki, M. (eds) Proceedings of 2nd International Conference on Artificial Intelligence: Advances and Applications. Algorithms for Intelligent Systems. Springer Nature Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-6332-1_56, pp 685–697, February 2022.

মুহাম্মদ সাজ্জাদুর রহিম

Khan, M.K.M., Rahim, M.S., Islam, A.Z.M.T. (2021). Evaluation of Energy Efficiency of Opportunistic Network Routing Protocols. In: Verma, A., Verma, P., Dhurandher, S.K., & Woungang, I. (Eds.). Opportunistic Networks: Fundamentals, Applications and Emerging Trends (1st ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003132585>.

প্রবন্ধ**প্রফেসর দীপংকর দাশ**

Md. Tofael Ahmed, Maqsudur Rahman, Shafayet Nur, Abu Zafor Muhammad Touhidul Islam, Dipankar Das, Natural language processing and machine learning based cyberbullying detection for Bangla and Romanized Bangla texts, TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control), Vol. 20, No. 1, pp. 89-97, DOI: <http://dx.doi.org/10.12928/telkomnika.v20i1.18630>, February 2022.

Imran Hossen, Md. Tohidul Islam, Md. Golam Rashed, and Dipankar Das, Early Suicide Prevention: Depression Level Prediction Using Machine Learning and Deep Learning Techniques for Bangladeshi Facebook Users, The International Conference on 4th Industrial Revolution and Beyond, Dhaka, Bangladesh, December 2021.

প্রফেসর আওরঙ্গজীব মো. আব্দুর রাহমান

Aurangzib Md Abdur Rahman, Md. Firoz Ahmed, Md. Nurnaby Hasan, Performance Assessment of STBC Encoded MIMO MC-CDMA System over AWGN Channel, International Journal of Innovative Science and Research Technology, Vol. 7(9), pp. 1074-1078, 2022

প্রফেসর মো. এমদাদুল হক

Rahman, Zahedur, Md Ismail Husain, and Md Emdadul Haque. Remote Health Monitoring with Cloud Based Adaptive Data Collection and Analysis. 2021 International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering (IC4ME2). IEEE, 2021.

প্রফেসর মির্জা আ ফ ম রশিদুল হাসান

Md. Anwar Hossain, Mirza A.F.M.Rashidul Hasan, A.F. M. Zainul Abadin, and Nafiul Fatta, Bangla Handwritten Characters Recognition Using Convolutional Neural Network, Australian Journal of Engineering and Innovative Technology, Vol. 4, Issue 2, PP. 27-31, 2022.

Nusrat Mehzabin, Mithun Kumar, and Mirza A.F.M.Rashidul Hasan, Performance Comparisons among Machine Learning Algorithms based on the Stock Market Data, International Research Journal of Engineering and Technology, Vol. 9, Issue 6, PP. 912-918, 2022.

Akash Kumar Pal, Shahrin Sumona, Md. Atikur Rashid, Mirza A.F.M. Rashidul Hasan, Mithun Kumar, and Md. Anwar Hossain, Student Performance Measurement and Prediction Based on Academic Features Through the Machine Learning, Australian Journal of Engineering and Innovative Technology, Vol. 4, Issue 3, PP. 65-77, 2022.

প্রফেসর মো. হাসনাত কবীর

Md. Firoz Ahmed, A. Z. M. Touhidul Islam, and M. Hasnat Kabir, Rectangular Microstrip Antenna Design with Multi-Slotted Patch and Partial Grounding for Performance Enhancement International Journal of Electrical and Computer Engineering, Vol. 12, No. 4, August 2022, pp. 3859-3868.

Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam, Design of a Ultra-Wideband Rectangular Patch Microstrip Antenna with Improved Bandwidth, International Journal of Recent Engineering Science, Vol. 8, Issue 5, 6-12, Sep-Oct 2021.

Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam, Impact of Triangular-Rectangular Slots in the Patch and Partial Ground Plane on Rectangular Patch UWB Antenna Bandwidth Performance, International Journal of Recent Engineering Science, Vol. 8, Issue 5, 27-31, Sep-Oct 2021

Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam, Effect of the substrate material and thickness on the performance of the Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna, International Journal of Recent Engineering Science, Vol. 8, Issue 4, 15-18, July-Aug 2021.

Md. Firoz Ahmed, Abu Zafor Md. Touhidul Islam, and M. Hasnat Kabir, Improvement of Bandwidth and Gain of a Rectangular Patch Antenna for UWB Applications, International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, Vol. 10, No. 7, pp. 2101-2109, July 2021.

Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam, Patch and Ground Plane Slots Effect on the Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna Bandwidth Performance, International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 6, Issue 3, Pages 45-50, July 2021.

M. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam, Design of Rectangular Patch Microstrip Antenna with Bandwidth and Gain Enhancement for UWB Applications, International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, 26-27 December 2021 (IEEE Xplore, 978-1-6654-0637-6/21).

- M. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam, Effect of Feed Point Position on the Bandwidth, Centre Frequency and Return Loss of Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna, International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, 26-27 December 2021 (IEEE Xplore, 978-1-6654-0637-6/21/).
- M. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir, Multislot Rectangular Microstrip Patch Antenna Design to Detect Breast Cancer, ECS Transactions (ECST) from the First International Conference on Technologies for Smart Green Connected Society 2021, *ECS Trans.* 107, 1, 10721, 2022.
- Papia Sultana, S. M. Rakib Emran Riyad, Mst. Shamima Akter, A. M. Abdur Rahman, and M. Hasnat Kabir, Synthesis and Characterization of a Conductive Composite for 3D Printing Technology, ECS Transactions (ECST) from the First International Conference on Technologies for Smart Green Connected Society 2021, 2022 *ECS Trans.* 107, 1, 9987.

মুহাম্মদ সাজ্জাদুর রহিম

- M. K. M. Khan, M. S. Rahim and A. Z. M. T. Islam, Impact of Trace-Based Mobility Models on the Energy Consumption of Delay-Tolerant Routing Protocols, 2021 5th International Conference on Electrical Engineering and Information Communication Technology (ICEEICT), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICEEICT53905.2021.9667942.

ড. মো. গোলাম রাশেদ

- লেখকের নাম : B. Sarkar, M. G. Rashed, D. Das, R. Yasmin
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Energy-Aware Threshold Sensitive Stable Election Protocol (EATSEP) for Wireless Sensor Networks.
 জার্নালের নাম : Journal of Scientific Research
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 14, Issue. 2, PP. 419-433,
<https://doi.org/10.3329/jsr.v14i2.55330>, May 2022
- লেখকের নাম : Hossen Imran, Islam Md. Tohidul, Rashed Md. Golam, Dipankar Das
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Early Suicide Prevention: Depression Level Prediction Using Machine Learning and Deep Learning Techniques for Bangladeshi Facebook Users
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Proceedings of the International Conference on 4th Industrial Revolution and Beyond, Organized by the University Grants Commission of Bangladesh, Dhaka
 সংখ্যা ও বর্ষ : 10-11 December 2021

ড. মো. মতিবুল ইসলাম

- লেখকের নাম : Md. Ashrafal Islam, Md. Matiquel Islam, Md. Firoz Ahmed, Md. Najmul Hossain and Md. Hasnat Kabir
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Validate the Improvement of Footprint of the Female Connector on PCB Surface by Using HFSS
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Conference on Physics, Dhaka, Bangladesh
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2022.

লেখকের নাম : Md. Matiquel Islam, Md. Ashraful Islam, and Md. Najmul Hossain
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Channel Estimation and Signal Detection in OFDM system using Deep Learning and its performance on Digital Modulation
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Conference on Physics, Dhaka, Bangladesh
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2022.

মো. ফিরোজ আহমেদ-২

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, Abu Zafor Md. Touhidul Islam, and M. Hasnat Kabir
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Improvement of Bandwidth and Gain of a Rectangular Patch Antenna for UWB Applications
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 10(7), pp. 2101-2109, 2021.

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of the substrate material and thickness on the performance of the Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Recent Engineering Science
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 8(4), pp. 15-18, 2021.

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Impact of Triangular-Rectangular Slots in the Patch and Partial Ground Plane on Rectangular Patch UWB Antenna Bandwidth Performance
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Recent Engineering Science
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 8(5), pp. 27-31, 2021.

লেখকের নাম : Md Firoz Ahmed, Abu Zafor Muhammad Touhidul Islam, and Md Hasnat Kabir
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Rectangular microstrip antenna design with multi-slotted patch and partial grounding for performance enhancement
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Electrical and Computer Engineering
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 12 (4), pp.3859-3868, 2022

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Patch and Ground Plane Slots Effect on the Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna Bandwidth Performance
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 6(3), 2021

- লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, Md. Sofiqul Islam and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Comparative Performance Assessment of V-Blast Encoded 8x8 MIMO MC-CDMA Wireless System
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal on AdHoc Networking Systems
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 10(7), doi: 10.5121/ijans.2021.11201, 2021
- লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, Md. Faysal Ahmed and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Comparison of Bit Error Rate Performance of Various Digital Modulation Schemes over AWGN and Rayleigh Fading Channels using Simulink
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Ambient Systems and Applications
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 9(1/2), doi:10.5121/ijasa.2021.9202, 2021
- লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, Md. Tahidul Islam and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Performance of Convolution and CRC Channel Encoded V-Blast 4x4 MIMO MC-CDMA Wireless Communication System
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Ambient Systems and Applications
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 9 (1/2), doi: 10.5121/ijasa.2021.9201, 2021
- লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, Md. Rimon Islam and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Secured Text Message Transmission in a Wireless Communication System with the Implementation of Vigenere Cipher and RSA Cryptographic Algorithms
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Computer Applications: An International Journal
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 8(2), doi: 10.5121/caij.2021.8201, 2021
- লেখকের নাম : Aurangzib Md Abdur Rahman, Md. Firoz Ahmed, Md. Nurnaby Hasan
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Performance Assessment of STBC Encoded MIMO MC-CDMA System over AWGN Channel
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Innovative Science and Research Technology
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 7 (9), pp. 1074-1078, 2022
- লেখকের নাম : M. Firoz Ahmed, Abu Zafor Md. Touhidul Islam and M. Hasnat Kabir
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Design of a Ultra-Wideband Rectangular Patch Microstrip Antenna with Improved Bandwidth
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : International Journal of Recent Engineering Science
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 8 (5), pp. 6-12, 2021

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Multislot Rectangular Microstrip Patch Antenna Design to Detect Breast Cancer
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : ECS Transactions
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 107(1), p.10721, 2022

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of Feed Point Position on the Bandwidth, Centre Frequency and Return Loss of Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : 2021 International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering (IEEE Xplore, 978-1-6654-0637-6/21/\$31.00 ©2021 IEEE).
 সংখ্যা ও বর্ষ : pp. 1-4, doi: 10.1109/IC4ME253898.2021.9768563, 2021

লেখকের নাম : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Design of Rectangular Patch Microstrip Antenna with Bandwidth and Gain Enhancement for UWB Applications
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : 2021 International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering (IEEE Xplore, 978-1-6654-0637-6/21/\$31.00 ©2021 IEEE).
 সংখ্যা ও বর্ষ : pp. 1-4, doi: 10.1109/IC4ME253898.2021.9768576, 2021

গবেষণা প্রকল্প

পরিচালকের নাম : Professor Dipankar Das and Dr. Md. Golam Rashed
 প্রকল্পের শিরোনাম : Vision-Based Technique for Vehicle Detection, Tracking and Speed Estimation
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : July 2022
 শেষ হওয়ার তারিখ : June 2023

পরিচালকের নাম : Dr. Md. Hasnat Kabir
 প্রকল্পের শিরোনাম : Reduction of Dispersion Loss in Multimode Photonic Crystal Fiber
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : Faculty of Engineering, University of Rajshahi
 শুরু হওয়ার তারিখ : July 2021
 শেষ হওয়ার তারিখ : -

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীগণ : Dr. Rubaiyat Yasmin, Mirza A. F. M. Rashidul Hasan, M Hasnat Kabir, Md. Matiquel Islam and Md. Firoz Ahmed
 সম্মেলনের শিরোনাম : The International Conference on 4th Industrial Revolution and Beyond
 প্রবন্ধের শিরোনাম : -
 আয়োজক সংস্থা : University Grants Commission of Bangladesh
 তারিখ ও স্থান : 9-11 December 2021, Dhaka, Bangladesh

- অংশগ্রহণকারীগণ : Dr. Rubaiyat Yasmin, Dipankar Das, Mirza A. F. M. Rashidul Hasan, Md. Emdadul Haque, M Firoz Ahmed, M Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
- সম্মেলনের শিরোনাম : 6th International Conference on Computer, Communication, Chemical, Material and Electronic Engineering
- প্রবন্ধের শিরোনাম : -
- আয়োজক সংস্থা : Faculty of Engineering, University of Rajshahi, Bangladesh
- তারিখ ও স্থান : 26-27 December 2021, University of Rajshahi.
- অংশগ্রহণকারীগণ : Dr. Rubaiyat Yasmin, Dr. Dipankar Das, Dr. Aurangzib Md Abdur Rahman, Dr. Md. Emdadul Haque, Mirza A. F. M. Rashidul Hasan, Dr. Md. Hasnat Kabir, M. S. Rahim, Dr. Md. Golam Rashed, Dr. Md. Matriqul Islam and M. Firoz Ahmed
- কর্মশালার শিরোনাম : Workshop on Accreditation, SAR and Evaluation for Engineering Faculty
- প্রবন্ধের শিরোনাম : -
- আয়োজক সংস্থা : IQAC, Rajshahi University
- তারিখ ও স্থান : 1-2 June-2022, University of Rajshahi, Bangladesh
- অংশগ্রহণকারীর নাম : Mirza A. F. M. Rashidul Hasan
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Physics
- প্রবন্ধের শিরোনাম : -
- আয়োজক সংস্থা : Bangladesh Physical Society
- তারিখ ও স্থান : 19-21 May 2022, Dhaka, Bangladesh
- অংশগ্রহণকারীগণ : M. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and M. Ashraful Islam
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Physics
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Early Detection of Breast Cancer using Rectangular Patch Microstrip Antenna
- আয়োজক সংস্থা : Bangladesh Physical Society
- তারিখ ও স্থান : 19-21 May 2022, Dhaka, Bangladesh
- অংশগ্রহণকারীগণ : M. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
- সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Effect of Feed Point Position on the Bandwidth, Centre Frequency and Return Loss of Rectangular Patch Microstrip UWB Antenna
- আয়োজক সংস্থা : Faculty of Engineering, University of Rajshahi
- তারিখ ও স্থান : 26-27 December 2021

অংশগ্রহণকারীগণ	:	Papia Sultana, S. M. Rakib Emran Riyad, Mst. Shamima Akter, A. M. Abdur Rahman and M. Hasnat Kabir
সম্মেলনের শিরোনাম	:	First International Conference on Technologies for Smart Green Connected Society
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	Synthesis and Characterization of a Conductive Composite for 3D Printing Technology
আয়োজক সংস্থা	:	SPAST Foundation
তারিখ ও স্থান	:	29-30 November, 2021
অংশগ্রহণকারীগণ	:	M. Firoz Ahmed and M. Hasnat Kabir
সম্মেলনের শিরোনাম	:	First International Conference on Technologies for Smart Green Connected Society
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	Multislot Rectangular Microstrip Patch Antenna Design to Detect Breast Cancer
আয়োজক সংস্থা	:	SPAST Foundation
তারিখ ও স্থান	:	29 – 30 November, 2021
অংশগ্রহণকারীর নাম	:	Md. Golam Rashed
সম্মেলন শিরোনাম	:	International Conference on 4th Industrial Revolution and Beyond, Dhaka, Bangladesh
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	Attended as a Session Chair to the session on D1TS7: AI for Detection and Prediction-1
আয়োজক সংস্থা নাম	:	University Grants Commission of Bangladesh, Dhaka
তারিখ ও স্থান	:	10-11 December 2021
অংশগ্রহণকারীর নাম	:	Md. Golam Rashed
সম্মেলন শিরোনাম	:	1. 5th International Conference on Computer, Communication, Chemical, Material, and Electronic Engineering. 2. 2021 International Conference on Automation, Control and Mechatronics for Industry 4.0 3. 2nd International Conference on Computing Advancements.
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	1. Attended as a Session Chair to the session on 1(B)Algorithm, Artificial Intelligence, Robotics, and Mechatronics. 2. Attended as a Session Co-Chair of session on D1P2S1: Robotics, Mechatronics & Automation – II 3. Attended as a Session Chair of session on D2S3T7: Computer Vision
আয়োজক সংস্থা নাম	:	1. Faculty of Engineering, University of Rajshahi 2. Department of Mechatronics Engineering, Rajshahi University of Engineering and Technology, Rajshahi 3. Department of Computer Science, Faculty of Science & Technology, American International University-Bangladesh, Dhaka
তারিখ ও স্থান	:	1. 26-27 December 2021 2. 08-09 July 2021, Rajshahi, Bangladesh 3. 10-12 March 2022, Dhaka, Bangladesh

অংশগ্রহণকারীগণ : Md. Firoz Ahmed, M. Hasnat Kabir and Md. Ashraful Islam
 সম্মেলনের শিরোনাম : International Conference on Physics
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Early Detection of Breast Cancer using Rectangular Patch Microstrip Antenna
 আয়োজক সংস্থা নাম : Bangladesh Physical Society
 তারিখ ও স্থান : 19-21 May 2022, Dhaka, Bangladesh

অংশগ্রহণকারীগণ : M. Firoz Ahmed and M. Hasnat Kabir
 সম্মেলনের শিরোনাম : First International Conference on Technologies for Smart Green Connected Society
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Multislot Rectangular Microstrip Patch Antenna Design to Detect Breast Cancer
 আয়োজক সংস্থা : SPAST Foundation
 তারিখ ও স্থান : 29-30 November 2021, India

শিক্ষকদের অতিরিক্ত কার্যক্রম

প্রফেসর দীপংকর দাশ

Worked in academia-industry collaboration project aiming at autonomous control of large-size cranes at Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Aichi, Japan and Kobelco Construction Machinery, Japan, with responsibility as a researcher to develop methods for recognizing the surrounding scene for trajectory planning and safety checking during January 2020 - November 2021. There worked on two research topics, person detection from the image sequence of the construction site, and 3D mapping of a large-scale construction site for a 2D LiDAR (Light Detection and Ranging).

এম.ফিল ডিগ্রি প্রদান

শিরোনাম : Tracking People's Behaviors for Detecting and Understanding Their Suspicious Activities in Social Environment.
 গবেষকের নাম : Partha Pratim Debnath
 সুপারভাইজারের নাম : 1. Dr. Md. Golam Rashed, 2. Professor Dipankar Das
 সিডিকেট সভার নম্বর : 510th, 13.01.2022
 ও তারিখ

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ১ম বর্ষ	৩৩	১৫	৪৮
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ২য় বর্ষ	৪৯	০৬	৫৫
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় বর্ষ	৩৪	০৭	৪১
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ৪র্থ বর্ষ	৪০	০৭	৪৭
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	০৯	০৬	১৫
এম ইঞ্জিনিয়ারিং	০৪	০২	০৬
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	০৮	০৪	১২
এম ইঞ্জিনিয়ারিং	০২	০৩	০৫

পরীক্ষা গ্রহণ	সেমিস্টার	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
পূর্বের বিবরণ বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ১ম বর্ষ	১ম সেমিস্টার	১৬.০৬.২০২২	চলমান	অপ্রকাশিত

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৫৪১ টি	০টি
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	৫১ টি	-
মোট	৫৯২টি	০টি

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর মো. এমদাদুল হক (২৭.০৪.২০২২ পর্যন্ত) প্রফেসর মির্জা আ. ফ. ম. রশিদুল হাসান (২৮.০৪.২০২২ থেকে)
--------	---

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৩ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৫ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
সাধারণ কর্মচারী	: ২ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক

ম্যাটেরিয়ালস সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান (২৫.০৬.২০২২ পর্যন্ত)

প্রফেসর মো. আনোয়ারুল কবীর ভূঁইয়া (২৬.০৬.২০২২ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. এম আসাদুল হক, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. এম সাইদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. জি এম শফিউর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. আনোয়ারুল কবীর ভূঁইয়া, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মো. আব্দুল মতিন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৬. ড. জাহানারা নাসরিন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৭. ড. আবু মাহমুদ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি, (রাজ)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. আব্দুস সাত্তার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মো. আব্দুল হালিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. মিজানুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মির্জা হুমায়ন কবীর রুবেল, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মোসা. জেসমীন সুলতানা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মোহাম্মদ আব্দুল্লাহ আল মামুন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. শাহনেওয়াজ পারভেজ, এম.এসসি (রাজ)
২. মো. আসাদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. মো. ইয়ারুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মো. ইমরুল কায়েশ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. শাম্মী ফারহানা ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
২. গাজী তৌহিদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

লেখক : Abu Mahmud, M. Asadul Islam, M. Akhtar-E-Ekram and A. Priya Talukder

প্রবন্ধের শিরোনাম : Biodegradability, Bacterial Sensitivity and pH-Responsive Nature of Poly(malic acid-co-propene-1,2-diol-co-adipic acid)

জার্নাল/পত্রিকার নাম : Asian Journal of Materials Chemistry,

সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 5-6, Issue 1-3, Page 1-6, October 2021

লেখক : Abu Mahmud, Chaity Dev, Moumita Tasnim Meem, Md. Abdul Gafur and Md. Asadul Hoque

প্রবন্ধের শিরোনাম : Preparation and mechanical properties of green epoxy/chitosan/silver nanocomposite

জার্নাল/পত্রিকার নাম : Green Materials

সংখ্যা ও বর্ষ : Ahead of Print, pp. 1-9, October 2021

লেখক : Md. Ehasanul Haque, Munaly Akter, Md. Abdus Sattar, Md. Asadul Hoque, Md. Abdul Matin

প্রবন্ধের শিরোনাম : An Investigation of SHG Response from the CNT/Peptide Interface as a Function of Variant Peptide Concentrations and Tunable Wavelengths by Using a Monochromator

জার্নাল/পত্রিকার নাম : Journal of Materials Physics and Chemistry

সংখ্যা ও বর্ষ : 9(1), 16-19. DOI: 10.12691/jmpc-9-1-3, August 2021

লেখক : Zheng Lu, Hu Zhou, Chao Ye, Shi Chen, Jinyan Ning, Mohammad Abdul Halim, Sardor Burkhanovich Donaev and Shenghao Wang

প্রবন্ধের শিরোনাম : Fabrication of Iron Pyrite Thin Films and Photovoltaic Devices by Sulfurization in Electrodeposition Method

জার্নাল/পত্রিকার নাম : Nanomaterials

সংখ্যা ও বর্ষ : 2021, 11, 2844. October 2021

লেখক : M. M. Rahaman, K. M. Hossain, Mirza H. K. Rubel, A. K. M. A. Islam and S. Kojima

প্রবন্ধের শিরোনাম : Alkaline earth metals effects on physical properties of ferromagnetic AVO₃ (A = Ba, Sr, Ca, Mg): A DFT insights

জার্নাল/পত্রিকার নাম : ACS Omega

সংখ্যা ও বর্ষ : 7, 24, 20914–20926, March 2022

লেখক : S. Dash, Dhiren K. Pradhan, S. Kumari, Ravikant, M. M. Rahaman, C. Cazorla, K. Brajesh, A. Kumar, R. Thomas, Philip D. Rack, Dillip K. Pradhan

প্রবন্ধের শিরোনাম : Enhancement of physical properties of BCT-BZT at MPB driven by the coexistence of phases of different symmetries

জার্নাল/পত্রিকার নাম : Phys.

সংখ্যা ও বর্ষ : Rev. B, B 104, 224105, November 2021

- লেখক : Shalini Kumari, Dhiren K. Pradhan, Shi Liu, M. M. Rahaman, Peng Zhou, Kevin M. Roccapriore, Dillip K. Pradhan, Gopalan Srinivasan, Qi Li, Ram S. Katiyar, Philip D. Rack, J. F. Scott, and Ashok Kumar
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Room-temperature large magnetoelectricity in a transition metal doped ferroelectric perovskite
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : Phys.
- সংখ্যা ও বর্ষ : Rev. B 104, 174415, November 2021
- লেখক : M. M. Rahaman and S. Kojima
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Site occupancy of Li ions in Li-doped $K(\text{Ta}_{1-x}\text{Nb}_x)\text{O}_3$ single crystals :Reanalysis of inelastic light scattering data and first-principles calculations
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : Ferroelectrics
- সংখ্যা ও বর্ষ : 586, 10–20, August 2021
- লেখক : Dhiren K. Pradhan, Hari Sankar Mohanty, Shalini Kumari, Krishnamayee Bhoi, Nan Tang, Ravikant, M. M. Rahaman, Dillip K. Pradhan, Ashok Kumar, Dustin A. Gilbert and Philip D. Rack
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Ferroic phase transitions and magnetoelectric coupling in cobalt doped BaTiO_3
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : Journal of Materials Chemistry C
- সংখ্যা ও বর্ষ : J. Mater. Chem. C, 2021, 9, 12694-12711, August 2021
- লেখক : M. Khalid Hossain, Manik C. Biswas, Rajesh K. Chanda, Mirza H. K. Rubel, M. Ishak Khan & K. Hashizume
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A review on experimental and theoretical studies of perovskite barium zirconate proton conductors
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : Emergent mater
- সংখ্যা ও বর্ষ : 4, 999–1027 (2021), July 2021
- লেখক : Fazle Rabbi Shakil Ahmed, Afroza Sultana. Mst.Jesmin Sultana, Antara Saha
- প্রবন্ধের শিরোনাম : In Vitro anthelmintic activity of *Physalis minima* ethanolic leaves and stem extracts against *Paramphistomum cervi* from cattle
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : Bulletin of the National Research Centre (Springer Nature)
- সংখ্যা ও বর্ষ : April 2022
- লেখক : Md Ishak Khan, M Imran Hossain, M Khalid Hossain, MHK Rubel, KM Hossain, AMUB Mahfuz, Muzahidul I Anik
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Recent Progress in Nanostructured Smart Drug Delivery Systems for Cancer Therapy: A Review
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : ACS Applied Bio Materials, American Chemical Society
- সংখ্যা ও বর্ষ : Volume 5, Issue 3, Pages 971-1012, February 2022

লেখক : Mirza HK Rubel, M Khalid Hossain
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Crystal structures and properties of nanomagnetic materials
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : CRC Press
 সংখ্যা ও বর্ষ : 183-205, 2022

লেখক : Mirza HK Rubel, Sujon Kumar Mitro, Khandaker Monower Hossain, Md Rahaman, M Khalid Hossain, Jaker Hossain, BK Mondal, Istiak Ahmed, AKMA Islam, A El-Denglawey
 প্রবন্ধের শিরোনাম : A comprehensive first principles calculations on (Ba_{0.82}K_{0.18})(Bi_{0.53}Pb_{0.47})O₃ single-cubic-perovskite superconductor
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : arXiv preprint arXiv:2112.03642
 সংখ্যা ও বর্ষ : December 2021 (https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=AUCsvkMAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

গবেষণা প্রকল্প

গবেষক : All Teachers of the Department Headed by Chairman
 প্রকল্পের শিরোনাম : An Experimental Study of Polymer, Metal and Ceramic Materials Testing.
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় গবেষণা প্রকল্প
 শুরু হওয়ার তারিখ : ২০২১-২২
 শেষ হওয়ার তারিখ : ২০২২-২৩

গবেষক : ড. মোসা. জেসমীন সুলতানা
 প্রকল্পের শিরোনাম : Green Synthesis of copper, silver and iron nanoparticles and analysis of their antioxidant and ante inflammatory effects.
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় গবেষণা প্রকল্প
 শুরু হওয়ার তারিখ : ০১.০৭.২০২১
 শেষ হওয়ার তারিখ : ৩০.০৬.২০২২

গবেষক : প্রফেসর মো. আসাদুল হক
 প্রকল্পের শিরোনাম : Preparation of Polymer Matrix Organic-inorganic Co-reinforced Structural Nanocomposite.
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় গবেষণা প্রকল্প
 শুরু হওয়ার তারিখ : ০১.০৭.২০২১
 শেষ হওয়ার তারিখ : ৩০.০৬.২০২২

গবেষক : ড. মো. আব্দুল হালিম, মো. শাহনেওয়াজ পারভেজ
 প্রকল্পের শিরোনাম : Exploring the role of synthesized MABl_{(1-x)3} as hole transport layer for heterojunction solar cells (CdS/CdTe): Acceptance of simulation using experimental data.
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় গবেষণা প্রকল্প
 শুরু হওয়ার তারিখ : ০১.০৭.২০২১
 শেষ হওয়ার তারিখ : ৩০.০৬.২০২২

গবেষক	: ড. মির্জা হুমায়ূন কবীর রুবেল, ড. মো. মিজানুর রহমান
প্রকল্পের শিরোনাম	: Insights on the hydrothermal and high pressure synthesis of quadruple perovskites with magneto-electric and catalytic and their first principles study.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় গবেষণা প্রকল্প
শুরু হওয়ার তারিখ	: ০১.০৭.২০২১
শেষ হওয়ার তারিখ	: ৩০.০৬.২০২২

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীগণ	: প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান, প্রফেসর মো. আব্দুল মতিন, ড. মির্জা হুমায়ূন কবীর রুবেল
সম্মেলনের নাম	: International Conference on Mechanical, Manufacturing and Process Engineering
তারিখ ও স্থান	: 27.06.2022, DUET, Gazipur
অংশগ্রহণকারীগণ	: প্রফেসর মো. আনোয়ারুল কবীর ভূঁইয়া, প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান, ড. মির্জা হুমায়ূন কবীর রুবেল, ড. মো. আব্দুস সাত্তার
সম্মেলনের নাম	: International Conference on Physics 2022
তারিখ ও স্থান	: 19-21.05.2022, Bangladesh Physical Society, Bangladesh Atomic Energy Commission Dhaka, Bangladesh

শিক্ষকদের অতিরিক্ত কার্যক্রম

বিভাগ আয়োজিত বক্তৃতা

বিষয়	: Scope and Opportunities for Higher Education in the USA, Speaker: Dr. Sharmin Hasan, Texas A & M International University, USA
অংশগ্রহণকারীর সংখ্যা	: ৮০ জন
তারিখ ও স্থান	: 05.01.2022, Dr. M A Wazed Miah Academic Building, RU

শিক্ষার্থীর সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ১ম বর্ষ	৩৭	১৮	৫৫
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ২য় বর্ষ	৩১	৫	৩৬
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় বর্ষ	৪২	৭	৪৯
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় বর্ষ (পুরাতন)	১৯	৪	২৩
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ৪র্থ বর্ষ	২৫	৪	২৯
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ১ম সেমিস্টার	২	৫	৭
এম ইঞ্জিনিয়ারিং, ১ম সেমিস্টার	৪	-	৪
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় সেমিস্টার	৫	২	৭
এম ইঞ্জিনিয়ারিং, ৩য় সেমিস্টার	৩	১	৪

পরীক্ষার গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, পার্ট-১	২৪.০৩.২০২২	৩১.০৩.২০২২	২৫.০৫.২০২২	২২.০৬.২০২২
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, পার্ট-২	২২.০৩.২০২২	২০.০৪.২০২২	৩০.০৫.২০২২	অপ্রকাশিত
বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, পার্ট-৪	৩০.১২.২০২০	১১.০১.২০২১	০৯.০৯.২০২১	০৭.১১.২২১
এম. (ইঞ্জিনিয়ারিং), ১ম সেমিস্টার	২৮.০২.২০২২	০৬.০৩.২০২২	২৪.০৩.২০২২	অপ্রকাশিত
এম.এসসি (ইঞ্জিনিয়ারিং), ১ম সেমিস্টার	২৮.০২.২০২২	০৬.০৩.২০২২	২৪.০৩.২০২২	অপ্রকাশিত

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৬৭২ খানা	১০ খানা
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	-	-
মোট	৬৭২ খানা	১০ খানা

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান (২৫.০৬.২০২২ পর্যন্ত) প্রফেসর মো. আনোয়ারুল কবীর ভূঁইয়া (২৬.০৬.২০২২ থেকে)
কোষাধ্যক্ষ	: -

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৩ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ১ জন (অ্যাডহক)
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন (১জন অ্যাডহক, ১জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রনিক ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. মামুন-উর-রশীদ খন্দকার

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. শেখ এনায়েত উল্লাহ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ঢাকা)
২. ড. আবু বকর মো. ইসমাইল, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. মামুনুর রশিদ তালুকদার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. মো. রেজাউল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
৫. ড. মো. মামুন-উর-রশীদ খন্দকার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. ড. মো. আরিফুল ইসলাম নাহিদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মো. জহুরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. সৈয়দ মোস্তাফিজুর রহমান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. আবু জাফর মু. তোহিদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১০. ড. মো. বাবুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১১. ড. মো. আতোয়ার রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ইতালী)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. সিনথিয়া শবনম মৌ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. মো. জুলকার নায়েন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. আব্দুর রহমান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. ড. জাকের হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মো. আরিফুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. শেফালী আক্তার, এম.এসসি (রাজ)
২. শেখ খালেদ মোস্তাক, এম.এসসি (রাজ)
৩. মো. আকরামুল আলিম, এম.এসসি (রুয়েট)
৪. মো. মামুনুর রশিদ, এম.এসসি (রাজ)
৫. ড. সারওয়ার আলী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

প্রভাষক

১. তানজিনা রহমান, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. মাইনুল ইসলাম মামুন, এম.এসসি (রাজ) (শিক্ষা ছুটিতে)
২. ফারহানা বিনতে সুফি, এম.এসসি (রাজ) (শিক্ষা ছুটিতে)

প্রভাষক

১. মো. শরীফুল ইসলাম, বি.এসসি (রপয়েট), এম.এসসি (বুয়েট) (শিক্ষা ছুটিতে)
২. মোহা. ফিরোজ হোসেন, এম.এসসি (রাজ) (শিক্ষা ছুটিতে)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

- Md. Ataur Rahman and Abu Bakar Md. Ismail, Exalted Thermoelectric Performances of Hematite (α -Fe₂O₃) Doped with Zn, J. Multi. Engg. Sc. Techn. (JMEST), 9 (2022) 15352-15357.
- Abdul Kuddus, Md. Rounakul Islam, Abu Bakar Md. Ismail, Application of silicon nanoparticles extracted from the Padma river sand of Bangladesh as dopant in metal oxide semiconducting thin films, Materials Today: Proceedings, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.01.392>, February 2022.
- Md. Hafijur Rahman, Shamim Ahmmed, and Abu Bakar Md. Ismail, Structural and Electrical Properties of the Spin Coated LaF₃ Thin Film on Porous Silicon, J. Mat. Engg Perform., 30 (2021) 461–470.
- Abdul Kuddus, Abu Bakar Md. Ismail, ZnO-CuO Based Inorganic Bulk Heterojunction Solar Cells: Influence of Thickness of the Spin-Coated Bulk-Heterojunction Film, Adv. Mat. Res., 1165 (2021) 131-144.
- Md. Mahabub Alam Moon, Md. Ferdous Rahman, Jaker Hossain, Abu Bakar Md. Ismail, A systematic study of how annealing conditions lead to the application-based microstructural, crystallographic, morphological, and optical features of spin-coated CdS thin-films Optical Materials, Opt. Mat., 117 (2021) 111136.
- Shamim Ahmmed, Md. Abdul Karim, Md.Hafijur Rahman, Asma Aktar, Md. Rasidul Islam, Ashrafur Islam, Abu Bakar Md. Ismail, Performance analysis of lead-free CsBi₃I₁₀-based perovskite solar cell through the numerical calculation, Sol. Ener. 226 (2021) 54-63
- Alam, MS; Talukder, MR; Interaction phenomena of ion acoustic solitary waves with singly charged cold ions and Boltzmann electrons, Waves in Random and Complex Media, 31, 4, 749-768, 2021, Taylor & Francis
- Billah, Mutasim; Karmakar, Sumon; Mina, Fahmida Begum; Haque, Md Nazmul; Rashid, Md M; Hasan, Md Faruk; Acharjee, Uzzal Kumar; Talukder, Mamunur Rashid; Investigation of mechanisms involved in seed germination enhancement, enzymatic activity and seedling growth of rice (*Oryza Sativa* L.) using LPDBD (Ar+ Air) plasma, Archives of Biochemistry and Biophysics, 698, 108726, 2021, Academic Press.
- Alam, MS; Talukder, MR; Head-on collisional effects of ion acoustic waves in pair-ion plasma: topological and non-topological solitons, The European Physical Journal D, 75, 1, 17, Jan 2021, Springer Berlin Heidelberg.

- Sohan, Md; Rahman, Sohanur; Hasan, Mahedi; Hossain, Md; Sajib, Salek Ahmed; Miah, Md; Iqbal, Md; Karmakar, Sumon; Alam, Md; Khalid-Bin-Ferdous, Khandaker Md, Talukder, MR; Improvement of seed germination rate, agronomic traits, enzymatic activity and nutritional composition of bread wheat (*Triticum aestivum*) using low-frequency glow discharge plasma, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 41, 3, 923-944, 2021, Springer US.
- Karmakar, Sumon; Billah, Mutasim; Hasan, Mahedi; Sohan, Sohanur Rahman; Hossain, Md Forhad; Hoque, Kazi Md Faisal; Kabir, Ahmad Humayan; Rashid, Md Mamunur; Talukder, Mamunur Rashid; Reza, Md Abu; Impact of LFGD (Ar+ O₂) plasma on seed surface, germination, plant growth, productivity and nutritional composition of maize (*Zea mays L.*), *Heliyon*, 7, 3, e06458, 2021, Elsevier.
- Alam, MS; Talukder, MR; Head-on Collisional Effects of Ion Acoustic Waves in Magnetized Plasma: Linear and Nonlinear Analyses, *Brazilian Journal of Physics*, 51, 3, 667-686, 2021, Springer US.
- Rashid, MM; Rashid, Mamunur; Hasan, MM; Talukder, MR; Rice plant growth and yield: foliar application of plasma activated water, *Plasma Science and Technology*, 23, 7, 75503, 2021, IOP Publishing.
- Aktar, Asifa; Sarmin, Showdia; Irin, UA; Rashid, MM; Hasan, MM; Talukder, MR; Plasma Activated Water: Implication as Fungicide, Growth and Yield Stimulator of Potato (*Solanum Tuberosum L.*), *Plasma Medicine*, 11, 1, 2021, Begel House Inc.
- Rashid, Mamunur; Rashid, MM; Reza, MA; Talukder, MR; Combined Effects of Air Plasma Seed Treatment and Foliar Application of Plasma Activated Water on Enhanced Paddy Plant Growth and Yield, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 41, 4, 1081-1099, 2021, Springer US.
- Hasan, Mahedi; Sohan, Md; Rahman, Sohanur; Sajib, Salek Ahmed; Hossain, Md; Miah, Masum; Maruf, Md; Hasan, Mahmudul; Khalid-Bin-Ferdous, Khandaker Md; Kabir, Ahmad Humayan, Talukder, MR; The effect of low-pressure dielectric barrier discharge (LPDBD) plasma in boosting germination, growth, and nutritional properties in wheat, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 42, 2, 339-362, 2022, Springer US.
- Hasan, Md Mahmodol; Talukder, Mamunur Rashid; Hossain, Md Belal; Roy, Hemanta; Antifungal effect of glow discharge plasma and plasma activated water against brown spot disease of rice, *Fundamental and Applied Agriculture*, 6, 2, 107-118, 2021.
- Rashid, Mamunur; Rashid, MM; Alam, MS; Talukder, MR; Stimulating Effects of Plasma Activated Water on Growth, Biochemical Activity, Nutritional Composition and Yield of Potato (*Solanum tuberosum L.*), *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 42, 1, 131-145, 2022, Springer US.
- Hossain, Md; Sohan, Md; Rahman, Sohanur; Hasan, Mahedi; Miah, Md; Sajib, Salek Ahmed; Karmakar, Sumon; Khalid-Bin-Ferdous, Khandaker Md; Kabir, Ahmad Humayan; Rashid, Md, Talukder, MR; Enhancement of Seed Germination Rate and Growth of Maize (*Zea mays L.*) Through LPDBD Ar/Air Plasma, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 14-Jan, 2022, Springer International Publishing.

- Alam, MS; Talukder, MR; Characteristic behaviour of N-order ion acoustic rogue waves solution in electron-positron-ion plasmas, *Plasma Research Express*, 4, 1, 15001, 2022, IOP Publishing.
- Sohan, Md; Rahman, Sohanur; Hasan, Mahedi; Hossain, Md; Sajib, Salek Ahmed; Khalid-Bin-Ferdous, Khandaker Md; Kabir, Ahmad Humayun; Rashid, Md; Talukder, Mamunur Rashid; Elseehy, Mona M; Low-frequency glow discharge (LFGD) plasma treatment enhances maize (*Zea mays* L.) seed germination, agronomic traits, enzymatic activities, and nutritional properties, *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 9, 1, 17, Jan 2022, Springer Open.
- Alam, MS; Talukder, MR; Characteristic behavior and modulation instability of Peregrine solitons of the ion acoustic waves: a perspective of Titan's, onosphere, *Waves in Random and Complex Media*, 24, Jan 2022, Taylor & Francis.
- Alam, MS; Talukder, MR; Propagation and Collision Phenomena of Ion Acoustic ZK Solitons in Quantum Plasmas: Effects of External Force and Exchange–Correlation Potential of Degenerate Electrons, *Brazilian Journal of Physics*, 52, 4, 18, Jan 2022, Springer US
- Sohan, Md Sohanur Rahman; Hasan, Mahedi; Alam, Md Jahangir; Hossain, Md Forhad; Sajib, Salek Ahmed; Miah, Md Masum; Maruf, Md Mahmudul Hasan; Khalid-Bin-Ferdous, Khandaker Md; Kabir, Ahmad Humayun; Rashid, Md Mamunur, Talukder, MR; Enhancement of Seed Germination, Growth, Yield, and Nutritional Composition Using Low-Frequency Glow Discharge (LFGD) Plasma in Wheat (*Triticum Aestivum*), *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2022, IEEE
- Md Sarwar Pervez, Md Faruk Hossain and M. A. I. Nahid, Study the electronic and magnetic properties of $MnxZn1-xO$ supercell using first principle calculation *Materials Science in Semiconductor Processing*, (Elsevier), Volume 137, 106179, 2022.
- S. M. Rahman, J. Kirshner, S. Groh, S. M. Rahman A Review of the Energy-employment Nexus in Bangladesh: Rural-urban Electrification and Sectoral Occupation Patterns *Strategic Planning for Energy and the Environment*, 41(3), 317-344. DOI: 10.13052/spee1048-5236.4134, May 2022.
- M. A. A. Mamun, S. M. Rahman and H. A. Jasmine, Drought and Rainwater Deficit in Rangpur Division, Bangladesh, *Rajshahi University Journal of Environmental Science*, 9, 29-39, 2020, April 2022.
- M. N. Uddin, S. M. Rahman and M. Sultan-Ul-Islam Seasonal Boundaries in Harmonic Analysis of Temperature and Rainfall Time Series for Studying the Climatic Patterns in Central Part of Northern Bangladesh, *Rajshahi University Journal of Environmental Science*, 9, 41-51, 2020, April 2022.
- S. M. Rahman, Y. Ogura, M. N. Uddin, R. Haque and S. M. Rahman *Economy, Commerce, and Energy: How Do the Factors Influence Carbon Dioxide Emissions in Japan? An Application of ARDL Model*, *Statistics, Politics and Policy*, 14, 1-15. <https://doi.org/10.1515/spp-2021-0028>, March 2022.

- S. M. Rahman, A. Mori and S. M. Rahman How does climate adaptation co-benefits help scale-up solar-powered irrigation? A case of the Barind Tract, Bangladesh Renewable Energy, 182, 1039-1048. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.11.012>, January 2022.
- S. M. Rahman, M. O. Faruk, M. H. Rahman and S. M. Rahman, Drought index for the region experiencing low seasonal rainfall: an application to northwestern Bangladesh Arabian Journal of Geosciences, 15, Article number: 277 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12517-022-09524-2>, January 2022.
- সৈয়দ মোস্তাফিজুর রহমান, চতুর্থ শিল্পবিপ্লব ও বাংলাদেশ, চিহ্ন ৪১, আগস্ট ২০২১, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়, আগস্ট ২০২১।
- Md. Imran Hasan, Md Habibur Rahman, M. Babul Islam et al., Systems Biology and Bioinformatics approach to Identify blood-based signatures molecules and drug targets of patient with COVID-19 Informatics in Medicine Unlocked, Volume 28, 100840, January 2022.
- U N Chowdhury, M O Faruq, M Mehedy, Shamim Ahmad, M. Babul Islam, Watshara Shoombuatong, A.K.M. Azad, M A Moni, Effects of Bacille Calmette Guerin (BCG) vaccination during COVID-19 infection, Computers in Biology and Medicine, Volume 138: 104891, July 2021.
- M. Babul Islam, Utpala Nanda Chowdhury, Zulkar Nain, Shahadat Uddin, Mohammad Boshir Ahmed, Mohammad Ali Moni, Identifying molecular insight of synergistic complexities for SARS-CoV-2 infection with pre-existing type 2 diabetes, Computers in Biology and Medicine, Vol. 136: 104668, July 2021.
- Zakia Zinat Choudhury, Utpala Nanda Chowdhury, Shamim Ahmad, M Babul Islam, Julian MW Quinn, Mohammad Ali Moni, Machine Learning and Bioinformatics Models to Identify Gene Expression Patterns of Glioblastoma Associated with Disease Progression and Mortality, International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, Dec 2021.
- Utpala Nanda Chowdhury, Shamim Ahmad, M Babul Islam, Mohammad Ali Moni, Survival Prediction for Prostate Cancer Using Machine Learning and Bioinformatics Models, International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering, Dec 2021.
- Atowar Rahman, Numerical modeling of ultra-thin CuSbS₂ heterojunction solar cell with TiO₂ electron transport and CuAlO₂:Mg BSF layers, Opt. Mater. Express 12, 2954-2973 (2022).
- M. Atowar Rahman, Performance analysis of WSe₂-based bifacial solar cells with different electron transport and hole transport materials by SCAPS-1D, Heliyon, Volume 8, Issue 6, e09800, 2022.
- Sangita Rani Basu and Sinthia Shabnam Mou, Effect of varying Doping Level on Structural, Electrical and Optical Properties of Al doped ZnO Spin coated Films. Advanced Materials Research, Vol. 1171, pp 1-10, May 2022.

Mahedi Hasan, Md. Sohanur Rahman Sohan, Salek Ahmed Sajib, Md. Forhad Hossain, Masum Miah, Md. Mahmudul Hasan Maruf, Khandaker Md. Khalid-Bin-Ferdaus, Ahmad Humayun Kabir, Mamunur Rashid Talukder, Md. Mamunur Rashid, Md. Moinuddin, Mona M. Elseehy, Ahmed M. El-Shehawi & Md Abu Reza, The Effect of Low-Pressure Dielectric Barrier Discharge (LPDBD) Plasma in Boosting Germination, Growth, and Nutritional Properties in Wheat, *Plasma Chem Plasma Process* 42, 339–362 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11090-021-10217-z>.

Md. Sohanur Rahman Sohan, Mahedi Hasan, Md. Forhad Hossain, Salek Ahmed Sajib, Khandaker Md. Khalid-Bin-Ferdaus, Ahmad Humayun Kabir, Md. Mamunur Rashid, Mamunur Rashid Talukder, Mona M. Elseehy, Ahmed M. El-Shehawi & Md Abu Reza, Low-frequency glow discharge (LFGD) plasma treatment enhances maize (*Zea mays* L.) seed germination, agronomic traits, enzymatic activities, and nutritional properties, *Chem. Biol. Technol. Agric.* 9, 18, 2022.

Md. Forhad Hossain, Md. Sohanur Rahman Sohan, Mahedi Hasan, Md. Masum Miah, Salek Ahmed Sajib, Sumon Karmakar, Khandaker Md. Khalid-Bin-Ferdaus, Ahmad Humayun Kabir, Md. Mamunur Rashid, Mamunur Rashid Talukder & Md Abu Reza, Enhancement of Seed Germination Rate and Growth of Maize (*Zea mays* L.) Through LPDBD Ar/Air Plasma. *J Soil Sci Plant Nutr* 22, 1778–1791, 2022, <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00771-6>.

Md. Sohanur Rahman Sohan, Mahedi Hasan, Md. Jahangir Alam, Md. Forhad Hossain, Salek Ahmed Sajib, Md. Masum Miah, Md. Mahmudul Hasan Maruf, Khandaker Md. Khalid-Bin-Ferdaus, Ahmad Humayun Kabir, Md. Mamunur Rashid, Mamunur Rashid Talukder, & Md. Abu Reza, Enhancement of Seed Germination, Growth, Yield, and Nutritional Composition Using Low-Frequency Glow Discharge (LFGD) Plasma in Wheat (*Triticum Aestivum*), in *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2022, doi: 10.1109/TPS.2022.3188745.

Mamunur Rashid, M. M. Rashid, M. S. Alam, M. R. Talukder, Stimulating Effects of Plasma Activated Water on Growth, Biochemical Activity, Nutritional Composition and Yield of Potato (*Solanum tuberosum* L.), *Plasma Chem. Plasma Process*, 42, 131-145, 2022, <https://doi.org/10.1007/s11090-021-10216-0>.

গবেষণা প্রকল্প

প্রকল্প পরিচালকদ্বয়ের নাম	: Md. Atowar Rahman and Sinthia Shabnam Mou
প্রকল্পের শিরোনাম	: Study of the field-assisted Ag/Na Ion-exchange in silicate glass for photonics applications
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Engineering, University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	: 2018
শেষ হওয়ার তারিখ	: চলমান

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারী	: Abu Bakar Md. Ismail
বিষয়	: 1. Int'l Conference on Semiconductor Physics and Devices (ICSPD 2021), Sanya, China 2. Saga University Homecoming Day Seminar (Online)
ভূমিকা	: 1. Invited Talk on Photoelectrochemically Solar Energy Harvesting Using Earth-abundant Metal Oxides 2. Paper on Development of Green Technology for Low-Cost Harvesting of Solar Energy
তারিখ ও স্থান	: 1. 04-06 December 2021 2. 18 December 2021
অংশগ্রহণকারীগণ	: Md Ariful Islam Nahid and Sinthia Shabnam Mou
বিষয়	: International Conference on Computer, Communication, Chemical, Materials and Electronic Engineering
আয়োজক সংস্থা	: Faculty of Engineering of University of Rajshahi, Bangladesh
তারিখ ও স্থান	: 26-27 December 2021

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩,১৪৩ টি	৩৪৫ টি
এ বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	০ টি	০
মোট	৩,১৪৩ টি	৩৪৫ টি

রেন্টাল লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	১,৩৬৪	-
চলতি বছর সংগ্রহ (সংখ্যা)	১	-
মোট	১,৩৬৫	-

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.এসসি ইঞ্জি., ১ম বর্ষ	২০২০-২০২১	৪৮	৫	৫৩
বি.এসসি ইঞ্জি., ২য় বর্ষ	২০১৯-২০২০	৬০	৫	৬৫
বি.এসসি ইঞ্জি., ৩য় বর্ষ	২০১৭-১৮(ব্যাচ-১)	৩৮	১	৩৯
	২০১৭-১৮(ব্যাচ-২)	৪৯	৮	৫৭
বি.এসসি ইঞ্জি., ৪র্থ বর্ষ	২০১৬-১৭(ব্যাচ-১)	১৯	৩	২২
	২০১৬-১৭(ব্যাচ-২)	৩২	৯	৪১
স্নাতকোত্তর	সেমিস্টার-২ (এম. ইঞ্জি) (২০১৯-২০)	১০	৪	১৪
	সেমিস্টার-২ (এম. এস-সি ইঞ্জি.) (২০১৯-২০)	১৫	৪	১৯

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-১, পরীক্ষা-২০২০	১০.১০.২০২১	০২.১১.২০২১	২৬.০৬.২০২২
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৩, (ব্যাচ-১) পরীক্ষা- ২০১৯	১৬.০৯.২০২১	০৯.১০.২০২১	২৯.১২.২০২১
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৩, (ব্যাচ-২) পরীক্ষা- ২০১৯	১৬.০৯.২০২১	১০.১০.২০২১	০৭.১২.২০২১

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর মো. মামুন-উর-রশীদ খন্দকার
কোষাধ্যক্ষ	: প্রফেসর মো. রেজাউল ইসলাম

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ১০ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৭ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন