

প্রকৌশল অনুষদ

অধিকর্তা

ড. মো. একরামুল হামিদ

প্রফেসর, কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

অনুষদ কমিটি

১. অনুষদভুক্ত বিভাগসমূহের সকল প্রফেসর, প্রতি বিভাগ থেকে ৩ জন করে শিক্ষক প্রতিনিধি এবং অন্যান্য অনুষদ/প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ৫ জন শিক্ষক 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।

কার্যক্রম

১. ১ম বর্ষ বি.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং শ্রেণিতে ভর্তি প্রক্রিয়া সম্পন্নকরণ;
২. অধিভুক্ত কলেজসমূহের পৃথক অর্ডিন্যান্স প্রণয়ন এবং কলেজ সেল গঠন;
৩. অনুষদভুক্ত ৫টি বিভাগ ও অধিভুক্ত কলেজসমূহের একাডেমিক ক্যালেন্ডার প্রণয়ন এবং শৃঙ্খলা রক্ষা ও সমন্বয়সাধন;
৪. অনুষদের আওতায় ৫টি বিভাগ ও ১০টি অধিভুক্ত কলেজ রয়েছে। এসব কলেজের সিভিল, মেকানিক্যাল ও টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগসমূহ অনুষদ দ্বারা পরিচালিত হয়;
৫. অনুষদভুক্ত বিভাগ ও অধিভুক্ত কলেজসমূহের পাঠ্যসূচি এবং পরীক্ষার প্রশ্নকারক ও পরীক্ষকদের তালিকা অনুমোদনের জন্য সুপারিশকরণ;
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. পাঠ্যক্রম ও পাঠ্যসূচির সমতা বিধান সংক্রান্ত জটিলতা নিরসনকল্পে সুপারিশকরণ;
৯. বিদেশি শিক্ষার্থীদের বি.এসসি (ইঞ্জি.) কোর্সে ভর্তির জন্য যোগ্যতা যাচাই ও সুপারিশকরণ;
১০. এম.ফিল/পিএইচ.ডি গবেষকদের গবেষণা কাজ Plagiarism Software-এর মাধ্যমে চেকিং-এর ব্যবস্থা গ্রহণ;
১১. (ক) অত্র অনুষদে ডীন্স লিষ্ট প্রকাশ এবং ছাত্রদের মাঝে ডীন্স এ্যাওয়ার্ড প্রদান করা হয়েছে;
(খ) প্রকৌশল অনুষদে প্রথমবারের মতো ৩ জন শিক্ষক মহোদয়কে তাঁদের গবেষণার কৃতিত্ব স্বরূপ ডীন্স এ্যাওয়ার্ড প্রদান করা হয়েছে;
১২. অনুষদের আওতাধীন ড. এম এ ওয়াজেদ মিয়া একাডেমিক ভবনের (৪র্থ বিজ্ঞান ভবন) কক্ষ বরাদ্দ, ভবনস্থ বাগান পরিচর্যা ও বৃক্ষরোপণ এবং নবনির্মিত ক্লাসরুমে আসবাব-পত্র বস্টনে অগ্রণী ভূমিকা পালন;

১৩. পূর্বের ন্যায় অত্র অনুসন্ধান এবারও মাল্টিমিডিয়াসহ একটি ব্রশিয়ার প্রকাশ করা হয়েছে;
১৪. অত্র অনুসন্ধানের নব নির্মিত গ্যালারি কক্ষ গত ০৯-১১-২০২০ তারিখে উদ্বোধন করা হয়েছে;
১৫. IC⁴ME²-2021 কনফারেন্স আয়োজনের লক্ষ্যে Call for Papers প্রকাশ করা হয়েছে;
১৬. অনুসন্ধান মাল্টিমিডিয়া সেমিনার রুম স্থাপন করা হয়েছে;
১৭. বিদেশি বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে ক্রেডিট ট্রান্সফার সংক্রান্ত অর্ডিন্যান্স প্রণয়ন করা হয়েছে;
১৮. ড. এম এ ওয়াজেদ মিয়া একাডেমিক ভাবনের সামনের বাগানে একশত চেরি ফুলের চারা রোপণ করা হয়েছে;
১৯. অনুসন্ধানভুক্ত বিভাগগুলির পিএইচ.ডি ও এম.ফিল ফেলোদের সেমিনার আয়োজন করা হয়েছে;
২০. Training Workshop on Open Education Resources শিরোনামে Virtual Workshop অনুষ্ঠিত হয়েছে।

কর্মরত জনবল

অফিসার	:	৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	১ জন (১ জন অ্যাডহক)
সাধারণ কর্মচারী	:	১০ জন (১ জন অ্যাডহক)

ফলিত রসায়ন ও রসায়ন প্রকৌশল বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল

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. আহসান হাবিব, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৬. ড. মো. তৌফিক আলম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টোকিও), পি.জি.ডি (ওসাকা)
৭. ড. মো. রিজাউল করিম শেখ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (JAIST)
৮. ড. মো. আবুল কালাম আজাদ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৯. ড. সৈয়দ এম এ ছালাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (টকুশিমা)
১০. ড. মো. শামীম আহসান, এম.এসসি (রাজ) পিএইচ.ডি (JAIST)
১১. ড. মিলি জেসমিন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১২. ড. এটিএম কামরুল হাসান, এম.এসসি (রাজ) এম.এস; পিএইচ.ডি (JAIST)
১৩. 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)

সহকারী অধ্যাপক

১. ড. অনীক কৃষ্ণ কর্মকার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. মো. তামজীদ হোসেন মোল্লা, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ)
৩. ড. শাহ মো. শাহান শাহরিয়ার, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৪. মোছা. সাবিনা ইয়াছমীন, এম.এসসি (রাজ)
৫. ড. মো. ছাইফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. মো. খাইরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (হংকং)
৭. মোছা. রিপা খাতুন, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. প্রফেসর মো. রোস্তুম আলী, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (TIT), PGT (জাপান) (প্রেমণে)
২. দিলীপ কুমার সরকার, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

গ্রন্থ

Md. Ibrahim H. Mondal (Author and editor), *Antimicrobial Textiles from Natural Resources*, Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, 2021, pp. 1-674.

Md. Ibrahim H. Mondal (Author and editor), *Fundamental of Natural Fibres and Textiles*, Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, 2021, pp. 1-789.

প্রবন্ধ

Md. Ibrahim H. Mondal, Md. Khademul Islam, and Firoz Ahmed, Effect of Silane Coupling Agents on Cotton Fibre Finishing, *Journal of Natural Fibers*, Vol. 18, 2021. <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1875382>

Md. Qamruzzaman, Firoz Ahmed, Md. Ibrahim H. Mondal, An Overview on Starch-Based Sustainable Hydrogels: Potential Applications and Aspect, *Journal of Polymers and the Environment*, 29(4), 993–1009, 2021. [https:// DOI:10.1007/s10924-021-02180-9](https://doi.org/10.1007/s10924-021-02180-9)

Yonghong Liang, Wenju Zhu, Cong Zhang, Rahul Navik, Xiao Ding, Md Shipan Mia, Md. Nahid Pervez, Md. Ibrahim H. Mondal, Lina Lin, Yingjie Cai, Post-treatment of reactive dyed cotton fabrics by caustic mercerization and liquid ammonia treatment, *Cellulose*, 28(11), 7435-7453. <https://doi.org/10.1007/s10570-021-03984-7>

Firoz Ahmed, Md. Saifur Rahman, and Md. Ibrahim H Mondal, Cotton Fibre Functionalization with Prepared Carboxymethyl Chitosan from Prawn Shell Waste: An Eco-Friendly Approach, *SSRG International Journal of Polymer and Textile Engineering (SSRG-IJPTE)*, 8(1), 9-14, 2021. Doi:10.14445/23942592/IJPTE-V8I1P103.

Joykrisna Saha, Md. Ahsan Habib and Md. Ibrahim H Mondal, Investigation of Antibacterial, Antioxidant and UV Resistance Properties of Chitosan, Aloe Vera and Silk Sericin, *Journal of Textile Science & Fashion Technology (JTSFT)*, 8(3), pages 1-5, 2021. DOI: 10.33552/JTSFT.2021.08.000687

Umme Magreba Takebira, Md. Ibrahim H. Mondal and Md. Ahsan Habib, Microplastic Pollution and Human Body: Cause and Effect, *SSRG International Journal of Polymer and Textile Engineering (SSRG-IJPTE)*, 8(1), 6-8, 2021. Doi:10.14445/23942592/IJPTE-V8I1P102

Md. Ibrahim H. Mondal, Joykrisna Saha and Md. Ashadur Rahman, Functional Applications of Aloe vera on Textiles: A Review, *Journal of Polymers and the Environment*, 29(4), 993–1009, 2021. Impact Factor: 3.667. <https://doi.org/10.1007/s10924-020-01931-4>

Mohammad Boshir Ahmed, Md. Saifur Rahman, Jahangir Alom, Md. Saif Hasan, M.A.H. Jahir, M. Ibrahim H. Mondal, Da-Young Lee, Jaeil Park, John L. Zhou, Myung-Han Yoon, Microplastic particles in the aquatic environment: A systematic review, *Science of the Total Environment*, 775: 145793, 2021. Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145793>.

- Md. Ibrahim H. Mondal, Firoz Ahmed and Md. Ahsan Habib, Ecofriendly Protective Medical Textiles from Cotton Fabric Modified with Chitosan Derivative, *Biomedical Journal of Scientific and Technological Research*, 32(5), 25375-25386, 2020. DOI: 10.26717/BJSTR.2020.32.005319
- Md. Ibrahim H. Mondal, Md. Obaidul Haque, Md. Nahid Pervez, Md Roknuzzaman, Md. Nazmul Huda and Moslima Khatun, Formation and Development of Ecofriend Antimicrobial Superabsorbent Hydrogel for Personal Healthcare, *Biomedical Journal of Scientific and Technological Research*, 30(5), 23666-23676, 2020. Doi: 10.26717/BJSTR.2020.30.005000
- Md Ibrahim H Mondal, Firoz Ahmed, Md Roknuzzaman, Md Nazmul Huda, Md Ahsan Habib, Antimicrobial activity of chitosan and its derivatives exhausted cotton fabrics as ecofriendly antimicrobial agents, *Journal of Textile Engineering & Fashion Technology (JTEET)*, 6(3), 77-80, 2020. DOI:10.15406/jteft.2020.06.00233
- Kabir SR, Asaduzzaman A, Amin R, Haque At, Ghose R, Rahman MM, Islam J, Amin MB, Hasan I, Debnath T, Chun BS, Zhao X, Rahman Khan MK, Alam MT. Zizyphus mauritiana Fruit Extract-Mediated Synthesized Silver/Silver Chloride Nanoparticles Retain Antimicrobial Activity and Induce Apoptosis in MCF-7 Cells through the Fas Pathway. *ACS Omega*. 2020 Aug 5;5(32):20599-20608. doi: 10.1021/acsomega.0c02878. PMID: 32832813; PMC7439699.
- Hossain ME, Alam MF, Razib MA, Alam MT, Ahsan MS. Optimization of Submerged steady-state fermentation process for glucose oxidase production by *Aspergillus niger* isolated from local environment. *Journal of Bioscience and Biotechnology*. 2020 jul 1;9(1):27-32. <https://editorial.uni-plovdiv.bg/index.php/IBB/article/view/290/245>
- Md. S. Islam and M. Sakairi, Electrochemical studies on the corrosion behavior of mild steel in NaCl aqueous solutions with zinc ions, *J. Mat. Sci. Res. and Rev.*, 7(2021) 1-13.
- Md. S. Islam "Effects of Metal Cations of Steels Corrosion in Chloride Aqueous Solution" Thesis, Laboratory of Novel Materials Hybrid Engineering, Graduate School of Engineering, Faculty of Engineering, Hokkaido University, Sapporo, Japan. September, (2020)

Book Chapters

- Md. Saifur Rahman, Md. Ibrahim H. Mondal, Md. Saif Hasan, Jahangir Alom, Mohammad Boshir Ahmed and Firoz Ahmed, Microorganisms, infection and the role of medical textiles (Chapter 2), In: *Antimicrobial Textiles from Natural Resources*, Md. Ibrahim H. Mondal (Editor), Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, pp. 45-85. ISBN: 978-0-12-821485-5 (Print); ISBN: 978-0-12-821486-2 (Online)
- Joykrisna Saha and Md. Ibrahim H. Mondal, Antimicrobial textiles from natural resources: types, properties and processing (Chapter 1), In: *Antimicrobial Textiles from Natural Resources*, Md. Ibrahim H. Mondal (Editor), Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, pp. 1-43. ISBN: 978-0-12-821485-5 (Print), ISBN: 978-0-12-821486-2 (Online)

- Md. Nahid Pervez, Md. Ibrahim H. Mondal, Yingjie Cai, Yaping Zhao and Vincenzo Naddeo, Textile waste management and environmental concerns, (Chapter 21), In: Fundamental of Natural Fibres and Textiles, Md. Ibrahim H. Mondal (Editor), Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, 2021, pp. 719-739. ISBN: 978-0-12-821483-1 (print); ISBN: 978-0-12-821484-8 (online)
- Jahid M.M. Islam, Md. Ibrahim H. Mondal and Subrata Chandra Das, The life and durability issues of natural textiles and clothing (Chapter 19), In: Fundamental of Natural Fibres and Textiles, Md. Ibrahim H. Mondal (Editor), Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, 2021, pp. 1- 32. ISBN: 978-0-12-821483-1 (print); ISBN: 978-0-12-821484-8 (online)
- Firoz Ahmed and Md. Ibrahim H. Mondal, Introduction to natural fibres and textiles (Chapter 1), In: Fundamental of Natural Fibres and Textiles, Md. Ibrahim H. Mondal (Editor), Woodhead Publishing-The Textile Institute-Elsevier, Kidlington, UK, 2021, pp. 1- 32. SBN: 978-0-12-821483-1 (print); ISBN: 978-0-12-821484-8 (online)

গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালকগণ : Md. Ahsan Habib and Md. Ibrahim H. Mondal
 প্রকল্পের শিরোনাম : Chitosan Derivatives - Promising Sustainable Biopolymers for Quality Healthcare Textiles
 শুরু হওয়ার তারিখ : 17.10.2019
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

- প্রকল্প পরিচালকগণ : Dr. Md. Saiful Islam and Most. Sabina Yasmin
 প্রকল্পের শিরোনাম : A comparative corrosion study of mild steel in Rajshahi University tap water by immersion test.
 শুরু হওয়ার তারিখ : 2020-2021
 শেষ হওয়ার তারিখ : চলমান

পিএইচ.ডি রেজিস্ট্রেশন

- গবেষক : Hurey Jahan Kadri
 শিরোনাম : Study of the Pol Ysaccharide Based Biocompatible Composite Hydrogel and its Application
 প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার : ১। প্রফেসর মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল
 কো-সুপারভাইজার : ২। ড. মোছা. শারমিনা ইয়াসমিন, উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণাগার, রাজশাহী
 সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫০৪তম, ২৭.০২.২০২১

- গবেষক : Umme Magreba Takebira
 শিরোনাম : Sustainable Nano Composite Coating on Pol Yester Fabric to Minimize Microplastic Pollution
 প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার : প্রফেসর মো. আহসান হাবিব
 সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ : ৫০৪তম, ২৭.০২.২০২১

পিএইচ.ডি ডিগ্রি প্রদান

গবেষক	:	মো. ওবায়দুল হক
শিরোনাম	:	Synthesis and Characterization of Eco-Friendly Hydrogels from Cellulosic Materials
প্রিন্সিপাল সুপারভাইজার	:	১। প্রফেসর মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল ২। প্রফেসর মুহ. আবু সাঈদ (অব.) ৩। ড. মোছা. শারমিনা ইয়াসমিন, উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণাগার, রাজশাহী
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫০২তম, ১৪.১১.২০২০

সেমিনার লাইব্রেরি

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

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১ম বর্ষ সম্মান	৬৯	১২	৮১
২য় বর্ষ সম্মান	৬৬	১৬	৮২
৩য় বর্ষ সম্মান	৬৯	০৭	৭৬
৪র্থ বর্ষ সম্মান	৫০	০৯	৫৯
এম ইঞ্জিনিয়ারিং	২৯	০৬	৩৫
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	১৬	০৫	২১

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	:	প্রফেসর মো. ইব্রাহীম হোসেন মন্ডল
কোষাধ্যক্ষ	:	প্রফেসর মো. সাহিদুর রহমান

কর্মরত জনবল

অফিসার	:	৪ জন
সহায়ক কর্মচারী	:	৮ জন
সাধারণ কর্মচারী	:	৪ জন (১ জন অ্যাডহক)

কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর বিমল কুমার প্রামানিক (১৩.০৬.২০২১ পর্যন্ত)

সুব্রত প্রামানিক (১৪.০৬.২০২১ থেকে)

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

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. সুব্রত প্রামানিক, এম.এসসি (রাজ)
৯. মো. রোকানুজ্জামান, এম.এসসি (রাজ)
১০. মো. মোরশেদুল আরেফিন, এম.এসসি (রাজ)
১১. ড. মু. ইকবাল আজীজ খান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (সিজুওকা)
১২. মো. ছাইফুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
১৩. ড. আসিফ জামান, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (হিরোশিমা)
১৪. মো. হুমায়ন কবীর, এম.এসসি (রাজ)
১৫. মোহা. তোহিদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
১৬. ড. মাহবুব কাওছার, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (হিরোশিমা)
১৭. কাজী জাহিদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)
১৮. মো. ওমর ফারুক, এম.এসসি (রাজ)
১৯. আ.ফ.ম. মাহবুবুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)
২০. সঞ্জয় কুমার চক্রবর্তী, এম.এসসি (রাজ)
২১. মো. রাশেদ-আল-মাহফুজ, এম.এসসি (রাজ)
২২. ড. সংগীতা বিশ্বাস, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২৩. উৎপলানন্দ চৌধুরী, এম.এসসি (রাজ)
২৪. মো. তানভীর হোসেন, এম.এসসি (রাজ)
২৫. জাকিয়া জিনাত চৌধুরী, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

১. ড. মো. আনিসুজ্জামান সিদ্দিক, এম.এসসি (রাজ), ডি.ইঞ্জি (হিরোশিমা) (লিয়েনে)
২. সুজন কুমার রায়, এম.এসসি (রাজ) (শিক্ষা ছুটিতে)

সেমিনার লাইব্রেরি

বিবরণ	গ্রন্থ	জার্নাল/পত্রিকা
পূর্বের মজুদ (সংখ্যা)	৩,৫৩৫	২৪৭
এ বছর ক্রয় (সংখ্যা)	০	১২
মোট	৩,৫৩৫	২৫৯

শিক্ষার্থীর সংখ্যা

বিবরণ	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
বি.এসসি ইঞ্জি., ১ম বর্ষ	২০১৯-২০২০	৪৯	৯	৫৮
বি.এসসি ইঞ্জি., ২য় বর্ষ	২০১৮-২০১৯	৪৯	৫	৫৪
বি.এসসি ইঞ্জি., ৩য় বর্ষ	২০১৭-২০১৮	৪৩	৮	৫১
বি.এসসি ইঞ্জি., ৪র্থ বর্ষ	২০১৬-২০১৭	৩৫	১০	৪৫
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	২০১৯-২০২০	১০	৩	১৩
এম.ইঞ্জিনিয়ারিং	২০১৯-২০২০	২	১	৩

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	সেমিস্টার	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-১, ২০১৯	সেমিস্টার-১	০২.০৫.২০১৯	২৮.০৭.২০১৯	০১.০৪.২০২১
	সেমিস্টার-২	২৮.০১.২০২০	২৪.০২.২০২০	
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-২, ২০১৯	সেমিস্টার-১	৩০.০৭.২০১৯	১২.০৯.২০১৯	২০.১২.২০২০
	সেমিস্টার-২	২৩.০১.২০২০	২০.০২.২০২০	
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৩, ২০১৯	সেমিস্টার-১	৩১.০৭.২০১৯	০৮.০৯.২০১৯	২০.১২.২০২০
	সেমিস্টার-২	২৬.০১.২০২০	১৭.০২.২০২০	
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৪, ২০১৯	সেমিস্টার-১	০১.০৮.২০১৯	০২.১০.২০১৯	০৭.০১.২০২১
	সেমিস্টার-২	২৮.০১.২০২০	১৩.০৯.২০২০	
এম.ইঞ্জিনিয়ারিং, ২০১৬-১৭	সেমিস্টার-৩	০৩.১২.২০২০	০৯.১২.২০২০	১৩.১২.২০২০

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

শিক্ষার্থী ভর্তি

কোর্সের নাম	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
পিজিডি ইন আইটি	১৮	৫	২৩
সাক্ষ্য এম.ইঞ্জি.	২৪	১৬	৪০

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: সুব্রত প্রামানিক
কোষাধ্যক্ষ	: মো. মোরশেদুল আরেফিন

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ৬ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৫ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৫ জন

ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর মো. এমদাদুল হক

শিক্ষকমণ্ডলী (কর্মরত)

প্রফেসর

১. ড. রুবাইয়াত ইয়াসমিন, এম.এসসি (রাজ), এম.এসসি (জাপান), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. ড. আওরঙ্গজীব মো. আব্দুর রাহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৩. ড. মো. এমদাদুল হক, এম.এসসি (ইঞ্জি.) (বুয়েট), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মির্জা আ ফ ম রশিদুল হাসান, এম.এসসি, এম.ফিল (রাজ), পিএইচ.ডি (বাংলাদেশ), ডি. ইঞ্জি. (জাপান)
৫. ড. ফিরোজ আহমেদ, এম.এস (মাদ্রাজ), পিএইচ.ডি (দক্ষিণ কোরিয়া)
৬. ড. হালিদা হোমায়রা, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. 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. মতিবুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. ড. মো. আশরাফুল ইসলাম এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
২. মো. ফিরোজ আহমেদ-২, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

প্রফেসর

১. ড. দীপংকর দাশ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান) (স্যাভাটিক্যাল ছুটি)
২. ড. মো. নূর আল সাফা ভূঁইয়া (লিয়েনে)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. সাক্বির আহমেদ (লিয়েনে)
২. মুস্তারী জামান, এম.এসসি (রাজ), এম.ফিল (বুয়েট)

সহকারী অধ্যাপক

১. ফয়েজ আহমেদ (শিক্ষা ছুটিতে)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

- লেখকদের নাম : Md Shafiqul Islam, Md Allama Ikbal, M. Hasnat Kabir,
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Low loss flat dispersive hexagonal porous core THz fiber
 জার্নালের নাম : Optical Materials
 সংখ্যা ও বর্ষ : 115 (2021) 111013, 2021,
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111013>
- লেখকদের নাম : M. M. Hoque, M. G. Rashed, M. H. Kabir, A. F. M. Z. Abadin,
 M. I. Pramanik
 প্রবন্ধের শিরোনাম : EAGBRP: A Gateway Based Routing Protocol for Heterogeneous
 Wireless Sensor Networks
 জার্নালের নাম : J. Sci. Res.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 13 (2), 467-481 (2021), doi:
<http://dx.doi.org/10.3329/jsr.v13i2.50005>
- লেখকদের নাম : Md. Allama Ikbal, M. Hasnat Kabir
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Reduction of Effective Material Loss in Porous Core
 Hexagonal Lattice Fiber
 জার্নালের নাম : Optik
 সংখ্যা ও বর্ষ : 225, 2021, 165777, DOI: 10.1016/j.ijleo.2020.165777
- লেখকদের নাম : Md. Khalid Mahbub Khan, Sujan Chandra Roy, Muhammad
 Sajjadur Rahim, and Abu Zafor Md. Touhidul Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : On the Energy Efficiency and Performance of Delay-Tolerant
 Routing Protocols
 জার্নালের নাম : Cyber Security and Computer Science, Lecture Notes of the
 Institute for Computer Sciences, Social Informatics and
 Telecommunications Engineering (LNICST), Springer
 সংখ্যা ও বর্ষ : vol. 325, pp. 553-565, July 2020.
- লেখকদের নাম : Md. Khalid Mahbub Khan, Muhammad Sajjadur Rahim, and
 Abu Zafor Md. Touhidul Islam,
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Evaluating Energy Efficiency and Performance of Social-
 Based Routing Protocols in Delay-Tolerant Networks
 জার্নালের নাম : Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), Springer
 সংখ্যা ও বর্ষ : vol. 1309, pp. 513-523, December 2020.

- লেখকদের নাম : Bakul Chandra Roy, Imran Hossen, Md. Golam Rashed, and Dipankar Das
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Automated Student Attendance Monitoring System Using Face Recognition
- জার্নালের নাম : Vasant P., Zelinka I., Weber GW. (eds) Intelligent Computing and Optimization. ICO 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 1324. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68154-8_54, February 2021.
- লেখকদের নাম : P. P. Debnath, M. G. Rashed, D. Das, M. R. Basar
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Smart Interrogation System by Detection of Visual Focus of Attention
- জার্নালের নাম : Journal of Scientific Research
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 13, Issue. 1, PP. 47-58, <https://doi.org/10.3329/jsr.v13i1.47481>, January 2021
- লেখকদের নাম : M. Ileas Pramanik, Raymond Y. K. Lau, Md Sakir Hossain, Md Mizanur Rahoman, Sumon Kumar Debnath, Md Golam Rashed, Md Zasim Uddin
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Privacy preserving big data analytics: A critical analysis of state-of-the-art
- জার্নালের নাম : WIREs Data Mining Knowl Discov.
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2020;e1387, <https://doi.org/10.1002/widm.1387>, October 2020
- লেখকদের নাম : Debnath Partha Pratim, Rashed Md. Golam, Das Dipankar, Imran Mehedi Hasan, Roy Mitaly
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Suspicious Behavior Detection in Smart Class Room: Computer Vision Approach
- জার্নালের নাম : BAUET Journal
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 2 Issue 2 PP. 206-218, August 2020
- লেখকদের নাম : Reajul Islam, Md. Golam Rashed, Rubaiyat Yasmin and Mirza A. F. M. Rashidul Hasan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A Comparative Analysis of Various Cryptographic Algorithms Ensuring Secrecy and Authenticity of Exchanged Information
- জার্নালের নাম : Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Research, Innovation and Education (ICERIE 2021), PP. 760-766, SUST, Bangladesh
- সংখ্যা ও বর্ষ : PP. 760-766, February 2021

লেখকদের নাম : Md. Muzammal Hoque, Biplob Sarkar, M. G. Rashed, M. H. Kabir, Afm Zainul Abadin and Khadiza Tul Kubra
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Energy-Aware Gateway Based Routing Protocol for Heterogeneous Wireless Sensor Networks
 জার্নালের নাম : Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Research, Innovation and Education (ICERIE 2021), SUST, Bangladesh
 সংখ্যা ও বর্ষ : PP. 767-772, February 2021

লেখকদের নাম : Partha Pratim Debnath, Md. Golam Rashed and Dipankar Das
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Smart Interrogation System: Computer Vision Approach
 জার্নালের নাম : Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Research, Innovation and Education (ICERIE 2021), SUST, Bangladesh
 সংখ্যা ও বর্ষ : PP. 791-797, February 2021

লেখকদের নাম : Biplob Sarkar, Md. Muzammal Hoque, Dipankar Das and Md. Golam Rashed
 প্রবন্ধের শিরোনাম : EATSEP: Energy Aware Threshold Sensitive Stable Election Protocol for Wireless Sensor Networks
 জার্নালের নাম : Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Research, Innovation and Education (ICERIE 2021), SUST, Bangladesh
 সংখ্যা ও বর্ষ : PP. 818-823, February 2021

লেখকদের নাম : Sushanta Roy Supta, Md. Rifath Sahriar, Md. Golam Rashed, Dipankar Das, Rubaiyat Yasmin
 প্রবন্ধের শিরোনাম : An Effective Facial Expression Recognition System
 জার্নালের নাম : Proceedings of the 2020 IEEE International Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECON-ECE), Bhubaneswar, India
 সংখ্যা ও বর্ষ : PP. 66-69, doi: 10.1109/WIECON-ECE52138.2020.9397965. December 2020.

লেখকদের নাম : Md. Firoz Ahmed, Md. Sofiquel Islam and Abu Zafor Md. Touhidu Islam
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Comparative Performance Assessment of V-Blast Encoded 8x8 MIMO MC-CDMA Wireless System
 জার্নালের নাম : International Journal on Ad Hoc Networking Systems
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 11, no. 2, April 2021, DOI: 10.5121/ijans.2021.11201

- লেখকদের 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
- জার্নালের নাম : International Journal of Ambient Systems and Applications
- সংখ্যা ও বর্ষ : vol.9, no.1/2, June 2021, DOI:10.5121/ijasa.2021.9202.
- লেখকদের 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
- জার্নালের নাম : Computer Applications
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol.8, No.2, May 2021, DOI: 10.5121/caij.2021.8201
- লেখকদের নাম : Md. Juwel Sheikh, Md. Firoz Ahmed, A. Z. M. Touhidul Islam
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Video Transmission in V-blast Encoded MIMO MC-CDMA Wireless System: Performance Study
- জার্নালের নাম : International Journal of Ambient Systems and Applications
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol.8, No.1/2, June 2020.
- লেখকদের নাম : A. Z. M. Touhidul Islam, Md. Firoz Ahmed
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Study of Attenuation and Bending Losses in Signal Transmission over Step Index Multimode Pmma Fibers
- জার্নালের নাম : International Journal of Ambient Systems and Applications
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol.8, No.1/2, June 2020
- লেখকদের নাম : Md. Nawaj Sharif, Md. Firoz Ahmed, Mahfujur Rahman, A. Z. M. Touhidul Islam
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Design and Simulation of a Circular Microstrip Patch Antenna for Breast Cancer Diagnosis
- জার্নালের নাম : International Journal of Recent Engineering Science
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 7, Issue 3, 2020:64-67
- লেখকদের নাম : Md. Sofiqul Islam, Md. Firoz Ahmed, A. Z. M. Touhidul Islam
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Performance Analysis of V-Blast Encoded MIMO MC-CDMA Wireless Communication System in Encrypted Color Image Transmission
- জার্নালের নাম : International Journal of Recent Engineering Science
- সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 7, Issue-3, 2020:59-93

লেখকদের নাম	:	Sujan Chandra Roy, Md. Ohidul Islam, Md. Firoz Ahmed
প্রবন্ধের শিরোনাম	:	Performance Analysis of Flooding Based DTN Protocols by Focusing the Simulation Scenario of Rajshahi University, Bangladesh
জার্নালের নাম	:	Global Scientific Journals
সংখ্যা ও বর্ষ	:	Vol. 8, Issue 1, January 2020

জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ

অংশগ্রহণকারীদের নাম	:	Md. Muzammal Hoque, Biplob Sarkar, M. G. Rashed, M. H. Kabir, AFM Zainul Abadin and Khadiza Tul Kubra
সম্মেলনের নাম	:	6 th International Conference on Engineering Research, Innovation and Education (ICERIE 2021)
উপস্থাপিত প্রবন্ধের শিরোনাম	:	Energy-Aware Gateway Based Routing Protocol for Heterogeneous Wireless Sensor Networks
আয়োজক সংস্থার নাম	:	-
তারিখ ও স্থান	:	February 26-28, 2021, Sylhet, Bangladesh
অংশগ্রহণকারীর নাম	:	Md. Golam Rashed
সম্মেলনের নাম	:	1. 2021 International Conference on Automation, Control and Mechatronics for Industry 4.0 (ACMI) 2. 2nd International Conference on Trends in Computational and Cognitive Engineering 2020 (TCCE-2020)
উপস্থাপিত প্রবন্ধের শিরোনাম	:	1. Attended as a Session Co-Chair for a Technical Session D1P2S1: Robotics, Mechatronics & Automation – II 2. Attended as a Session Chair of Track: Signal Processing, Computer Vision and Rhythm Engineering
আয়োজক সংস্থার নাম	:	1. the Department of Mechatronics Engineering, Rajshahi University of Engineering and Technology 2. Jahangirnagar University
তারিখ ও স্থান	:	1. 08-09 July 2021, Rajshahi, Bangladesh 2. 17-18 December 2020, Savar, Dhaka, Bangladesh

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১ম বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	৪৭	০৯	৫৬
২য় বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	৪৭	০৮	৫৫
৩য় বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	৪৪	০৬	৫০
৪র্থ বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	৩৪	০৫	৩৯
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	১৫	০৩	১৮
এম ইঞ্জিনিয়ারিং	১১	০৩	১৪
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং	১৫	০৪	১৯
এম ইঞ্জিনিয়ারিং	০৪	০১	০৫

সেমিনার লাইব্রেরি

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

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি : প্রফেসর মো. এমদাদুল হক

কর্মরত জনবল

অফিসার : ৩ জন
 সহায়ক কর্মচারী : ৪ জন (১ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)
 সাধারণ কর্মচারী : ৩ জন (২ জন দৈনিক মজুরিভিত্তিক)

ম্যাটেরিয়ালস সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ

সভাপতি

প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান

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)

সহযোগী অধ্যাপক

১. ড. জাহানারা নাসরিন, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
২. ড. আবু মাহমুদ, এম.এসসি, পিএইচ.ডি, (রাজ)
৩. ড. মো. আব্দুস সাত্তার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. আব্দুল হালিম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. ড. মো. মিজানুর রহমান, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৬. ড. মিজা হুমায়ন কবীর রুবেল, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মোসা. জেসমীন সুলতানা, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
৮. ড. মো. ইয়ারুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৯. ড. মো. ইমরুল কায়েশ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১০. ড. মোহাম্মদ আব্দুল্লাহ আল মামুন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)

সহকারী অধ্যাপক

১. মো. শাহনেওয়াজ পারভেজ, এম.এসসি (রাজ)
২. গাজী তৌহিদুর রহমান, এম.এসসি (রাজ)
৩. মো. আসাদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)

শিক্ষকমণ্ডলী (ছুটিতে)

সহকারী অধ্যাপক

১. শাম্মী ফারহানা ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

- লেখকদের নাম : Gagi Tauhidur Rahman, Moumita Tasnim Meem, Md. Abdul Gafur, Abu Mahmud and Md. Asadul Hoque
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Preparation of TiO₂ and SiO₂ Nanoparticles and Their Effect on Epoxy Resin Nanocomposites.
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : Micro and Nanosystems, Bentham Science Publishers
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2020, 12,135-141

- লেখকদের নাম : M. T. Islam, M. T. Meem , M. E. Hoque, G. T. Rahman , M. A. Hoque and M. A. Gafur
- প্রবন্ধের শিরোনাম : A Study on the Mechanical, Optical and Electrical Properties of Nylon-Mesh/Epoxy Composite.
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : *Bangladesh Journal of Physics*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2020, Vol. 27, Issue 2, 49-57
- লেখকদের নাম : Muhammad Abdullah Al Mamun, Md. Abdus Sabur, Md. Abdul Gafur, Hrithita Aftab, G. M. Shafiur Rahman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Fabrication and Characterization of α -Fe₂O₃ Nanoparticles Dispersed Epoxy Nanocomposites
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : *Journal of Engineering Advancements*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2(02), 33-41(2021)
- লেখকদের নাম : Muhammad Abdullah Al Mamun, Md. Mehedul Hasan, Md. Farhad Ali² and G. M. Shafiur Rahman
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Eco-Friendly Treatment of Green Banana Fiber in Compared to Chemical Treatment
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : *J. Mater. Environ. Sci.*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 2021, Vol. 12, Issue 6, Page 823-826(2021)
- লেখকদের নাম : G. M. Shafiur Rahman, Muhammad Abdullah Al Mamun, Hrithita Aftab, ZakiyaYasmin and Mubarak A. Khan
- প্রবন্ধের শিরোনাম : Influence of CaCO₃ Filler on Physico-Mechanical Properties of Jute Fabric Reinforced polyester Composites
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : *European Journal of Advances in Engineering and Technology*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 7(9): 18-25 (2020)
- লেখকের নাম : Nasrin, J.
- প্রবন্ধের শিরোনাম : 1. Bactericidal and Toxicidal Activity of Metal Peroxo Complexes of Thorium(IV) Synthesizing with Organic Acids and Amine Bases
2. Cytotoxicity and Antimicrobial Activity of Metal based Proxo Complexes of Uranium (VI) Synthesizing with Organic Acids and Amine Bases.
- জার্নাল/পত্রিকার নাম : 1. *Int'l. J. Mater. Chem. Phy.*
2. *J. Mater. Environ. Sci.*
- সংখ্যা ও বর্ষ : 1. 6(3): 43-48. October 2020
2. 11(11): 1928-1939. September 2020

- লেখকদের নাম : Kifaet Kamal, Asifa akbar, M. A. Islam, M.A.Sattar
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Challenging issues of Silicon wafer Manufacturing Technology in Bangladesh
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : EDU J. Computer & Electrical Eng.
 সংখ্যা ও বর্ষ : 01[01] 22-30 (2020)
- লেখকদের নাম : Jaker Hossain, Md. Mahabub Alam Moon, Bipanko Kumar Mondal, Mohammad Abdul Halim
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Design guidelines for a highly efficient high-purity germanium (HPGe)-based double-heterojunction solar cell
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Optics & Laser Technology
 সংখ্যা ও বর্ষ : (2021) 143 107-306
- লেখকদের নাম : Khandaker Monower Hossain, Md Saiduzzaman, Nobuhiro Kumada, Takahiro Takei, Hisanori Yamane, and Mirza Humaun Kabir Rubel
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure of a Novel Bismuth Oxide: (K 0.2 Sr 0.8)(Na 0.01 Ca 0.25 Bi 0.74)O 3
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : ACS Omega
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2021, 6, 15975–15980
- লেখকদের নাম : Md. Ferdous Rahman, Jaker Hossain, Abdul Kuddus, Samia Tabassum, Mirza H.K. Rubel, Md. Mahbubor Rahman, Yuma Moriya, Hajime Shirai, and Abu Bakar Md. Ismail
 প্রবন্ধের শিরোনাম : A novel CdTe ink-assisted direct synthesis of CdTe thin films for the solution- processed CdTe solar cells
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : J Mater Sci
 সংখ্যা ও বর্ষ : (2020) 55:7715–7730;
- লেখকদের নাম : 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 Materials
 সংখ্যা ও বর্ষ : (2021) 4:999–1027
- লেখকদের নাম : Md. Ferdous Rahman, Jaker Hossain, Abdul Kuddus, Samia Tabassum, Mirza H.K. Rubel, Hajime Shirai, Abu Bakar Md. Ismail
 প্রবন্ধের শিরোনাম : A novel synthesis and characterization of transparent CdS thin films for CdTe/CdS solar cells
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Applied Physics A
 সংখ্যা ও বর্ষ : (2020) 126:145;

- লেখকদের নাম : Jaker Hossain, Mahbubur Rahman, Md Mahabub Alam Moon, Bipanko Kumar Mondal, Md Ferdous Rahman and Mirza H K Rubel
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Guidelines for a highly efficient Cu/n-Si heterojunction solar cell
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Eng. Res. Express 2
 সংখ্যা ও বর্ষ : (2020) 045019
- লেখকদের নাম : M.H.K. Rubel, S.K. Mitro, B.K. Mondal, M.M. Rahamana, Md Saiduzzamana, J. Hossain, A.K.M.A. Islam, N. Kumada
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Newly synthesized A-site ordered cubic-perovskite superconductor (Ba_{0.54}K_{0.46})₄Bi₄O₁₂: A DFT investigation
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Physica C: Superconductivity and its applications 574
 সংখ্যা ও বর্ষ : (2020) 1353669;
- লেখকদের নাম : Md. Moinul Islam, Md. Abdur Rashid, Md. Parvez Ahamed, Md. Emran Hossain, M. Rafiqul Ahsan, M. Golam Mortuza, Mirza Humaun Kabir Rubel
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Morphogenesis of Silicovanadate Glasses: Investigation of Physical Properties
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Journal of Engineering Advancements
 সংখ্যা ও বর্ষ : Vol. 02(02) 2021, pp 16-24;
- লেখকদের নাম : Md. Abdur Rashid, Bipanko Kumar Mondal, Mirza H. K. Rubel, Md. Mahbubor Rahman, Olin Thompson Mefford, and Jaker Hossain
 প্রবন্ধের শিরোনাম : Synthesis of Self-Assembled Randomly Oriented VO₂ Nanowires on a Glass Substrate by a Spin Coating Method
 জার্নাল/পত্রিকার নাম : Inorg. Chem
 সংখ্যা ও বর্ষ : 2020, 59, 15707–15716
- গবেষণা প্রকল্প**
 গবেষকদের নাম : প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান এবং ড. মোহাম্মদ আব্দুল্লাহ আল মামুন
 প্রকল্পের শিরোনাম : Recycling of Plastic Wastes (Pe, Pp, Nylon) Through Composites Fabrication
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
 শুরু হওয়ার তারিখ : ০১.০৭.২০২০
 শেষ হওয়ার তারিখ : ৩০.০৬.২০২১
- গবেষকের নাম : প্রফেসর মো. আনোয়ারুল কবীর ভূঁইয়া
 প্রকল্পের শিরোনাম : Determination of the Fundamental Properties of Some Excited Nucleus and Yields of Medical Radioisotope Produced by Photonuclear Reactions
 অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
 শুরু হওয়ার তারিখ : ০১.০৭.২০২০
 শেষ হওয়ার তারিখ : ৩০.০৬.২০২১

গবেষকের নাম	:	ড. মির্জা হুমায়ুন কবীর রুবেল এবং ড. মো. মিজানুর রহমান
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Insights on the hydrothermal and high pressure synthesis of quadruple perovskites with magneto-electric and catalytic activities and their first principles study.
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	০১.০৭.২০২০
শেষ হওয়ার তারিখ	:	৩০.০৬.২০২১
গবেষকের নাম	:	ড. মো. মিজানুর রহমান এবং ড. মির্জা হুমায়ুন কবীর রুবেল
প্রকল্পের শিরোনাম	:	The effects of transition metal on double perovskite Sr_2MReO_6 ($M=Cr, Fe, Mn, Co, Ni$) compounds : An ab initio study
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	০১.০৭.২০২০
শেষ হওয়ার তারিখ	:	৩০.০৬.২০২১
গবেষকের নাম	:	ড. মো. ইয়ারুল ইসলাম এবং ড. মো. ইয়ারুল কায়েশ
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Synthesis of ferromagnetic (Fe, Ni, Co)/ semiconductor (ZnO) hybrid structures using electrochemical method for future spintronic device application
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	০১.০৭.২০২০
শেষ হওয়ার তারিখ	:	৩০.০৬.২০২১
গবেষকের নাম	:	ড. মো. ইয়ারুল কায়েশ এবং ড. মো. ইয়ারুল ইসলাম
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
শুরু হওয়ার তারিখ	:	০১.০৭.২০২০
শেষ হওয়ার তারিখ	:	৩০.০৬.২০২১
গবেষকের নাম	:	মো. শাহনেওয়াজ পারভেজ
প্রকল্পের শিরোনাম	:	Extraction of Carbon Black from Rubber and Plastic Wastes for Using in Painting, and Polymeric Composite Fabrication
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	:	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
শুরু হওয়ার তারিখ	:	০১.০৭.২০২০
শেষ হওয়ার তারিখ	:	৩০.০৬.২০২১
এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন		
গবেষক	:	রেজাউল করিম
শিরোনাম	:	Study on different properties of jute banana blended fabrics.
সুপারভাইজার	:	প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান, ড. মোহাম্মদ আব্দুল্লাহ আল মামুন
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	:	৫০২তম, ১৪.১১.২০২০

গবেষক	: মুনালী আক্তার
শিরোনাম	: Effect of Plating Parameters for Trivalent Chromium Electroplating on the Mild Steel Substrate.
সুপারভাইজার	: প্রফেসর মো. আব্দুল মতিন, প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫০৪তম, ২৭.০২.২০২১

সেমিনার লাইব্রেরি

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

শিক্ষার্থীর সংখ্যা

বিবরণ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
১ম বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	৩৯	৪	৪৩
১ম বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং (পুরাতন)	৪৩	১০	৫৫
২য় বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	২০	৫	২৫
৩য় বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	২৪	৪	২৮
৪র্থ বর্ষ ইঞ্জিনিয়ারিং	২১	৫	২৬
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, 1 st Semester	৭	২	৯
এম ইঞ্জিনিয়ারিং, 1 st Semester	৯	১	১০
এম.এসসি ইঞ্জিনিয়ারিং, 3 rd Semester	৬	২	৮
এম ইঞ্জিনিয়ারিং, 3 rd Semester	৮	১	৯

পরীক্ষার গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	কোর্স সমাপ্তি	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
এম. ইঞ্জিনিয়ারিং 3 rd Semester	০৮.০৪.২০২০	২১.০১.২০২১	২৮.০১.২০২১	অপ্রকাশিত
পরীক্ষা ২০১৮			তৃতীয়	

বিভাগীয় সমিতি

সভাপতি	: প্রফেসর জি এম শফিউর রহমান
কোষাধ্যক্ষ	: ড. মো. ইয়ারুল ইসলাম

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)

অধ্যাপক

১. ড. মো. মোজাফফর হোসেন, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (লেলিনগ্রাড)
২. ড. শেখ এনায়েত উল্লাহ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (ঢাকা)
৩. ড. আবু বকর মো. ইসমাইল, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৪. ড. মো. মামুনুর রশিদ তালুকদার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৫. মো. রেজাউল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ)
৬. ড. মো. মামুন-উর-রশীদ খন্দকার, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৭. ড. মো. আরিফুল ইসলাম নাহিদ, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৮. ড. মো. জহুরুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
৯. ড. সৈয়দ মোস্তাফিজুর রহমান, এম.এসসি, পিএইচ.ডি (রাজ)
১০. ড. আবু জাফর মু. তোহিদুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১১. ড. মো. বাবুল ইসলাম, এম.এসসি (রাজ), পিএইচ.ডি (জাপান)
১২. 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 (কয়েট)
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 (রুয়েট), এম.এসসি (বুয়েট) (শিক্ষা ছুটিতে)
২. মোহা. ফিরোজ হোসেন, এম.এসসি (রাজ) (শিক্ষা ছুটিতে)

প্রকাশনা

প্রবন্ধ

- Joarder Jafor Sadique, Shaikh Enayet Ullah, Md. Rabiul Islam, Raad , Abbas Z. Kouzani, M. A. Parvez Mahmud; Transceiver Design for Full-Duplex UAV Based Zero-Padded OFDM System With Physical Layer Security, IEEE Access, 2021, vol,9, pp. 59432-59444, doi:10.1109/ACCESS.2021.3073488, USA
- Joarder Jafor Sadique, Saifur Rahman Sabuj, Shaikh Enayet Ullah, Akbar Hossain, Raad Raad, Md Rabiul Islam, Abbas Kouzani and M. A. Parvez Mahmud; Analytical Framework of CP-Free Multiuser OFDM System for Coordinated Multi-Point at mmWave, Applied Sciences, 2021 vol.11(16), 7605(1-26), MDPI, <https://doi.org/10.3390/app11167605>, Switzerland
- Abdul Kuddus, Jaker Hossain, Abu Bakar Md. Ismail; The effect of aging on the performance of open-air spin coated ZnO-CuO bulk heterojunction thin film solar cells, J. Opt. Adv. Mat., 23 (2021) 237
- Abdul Kuddus, Abu Bakar Md. Ismail, Jaker Hossain; Design of a highly efficient CdTe-based dual-heterojunction solar cell with 44% predicted efficiency, Sol.Energ., 221 (2021) 488
- Shamim Ahmmed, Asma Aktar, Abu Bakar Md. Ismail; Role of solution-processed V2O5 hole extracting layer on the performance of CuO-ZnO based solar cell, ACS Omega, 6 (2021) 12631
- Md. Mahabub Alam Moon, Ferdous Rahman, Jaker Hossein, Abu Bakar Md. Ismail; Unveiling the prospect of a novel chemical route for synthesizing solution-processed CdS/CdTe thin-film solar cells, 7 (2021) 1742
- Md. Hafijur Rahman, Shamim Ahmmed, Samia Tabassum, Abu Bakar Md. Ismail; Epitaxial Deposition of LaF3 Thin Films on Si Using Deep Eutectic Solvent Based Facile and Green Chemical Route, AIP Advances, 11 (2021) 035010
- Shamim Ahmmed, Asma Aktar, Samia Tabassum, Md. Hafijur Rahman, Md. Ferdous Rahman, Abu Bakar Md. Ismail; CuO based solar cell with V2O5 BSF layer: Theoretical validation of experimental data, Superlattices and Microstructures, 151 (2021) 106830
- Shamim Ahmmed, Asma Aktar, Md. Hafijur Rahman, Jaker Hossain, Abu Bakar Md. Ismail; Design and simulation of high performance CH3NH3Pb(I1-Clx)3 based perovskite solar cell using CeOx ETL and NiO HTL, Semic. Sc. Tech., 36 (2021) 035002
- Md. Ferdous. Rahman, Jaker Hossain, Abu Bakar Md Ismail; Structural, Surface Morphological and Optical Properties and Their Correlation with the Thickness of Spin Coated Superior Quality CdS Thin Film Synthesized Using a Novel Chemical Route, SN Appl. Sci., 2 (2020) 1956

- Abdul Kuddus, Md. Ferdous. Rahman, Jaker Hossain, Abu Bakar Md Ismail; Enhancement the Performance of CdS/CdTe Heterojunction Solar Cell Using TiO₂/ZnO Bi-layer ARC and V₂O₅ BSF layers: A Simulation Approach, *Europ. Phys. J. Appl. Phys.*, 92 (2020) 20901
- Shamim Ahmed, Asma Akhter, Md. Ferdous Rahman, Jaker Hossain, and Abu Bakar Md. Ismail; A numerical simulation of high efficiency CdS/CdTe based solar cell using NiO HTL and ZnO TCO, *Optik*, 223 (2020) 165625
- Asma Aktar, Shamim Ahmmed, Jaker Hossain, Abu Bakar Md Ismail; Solution-Processed Synthesis of Copper Oxide (Cu₂O) Thin Films for Efficient Photocatalytic Solar Water Splitting, *ACS Omega*, 5 (2020) 25125
- Shamim Ahmmed, Asma Aktara, Jaker Hossain, Abu Bakar Md. Ismail; Enhancing the open circuit voltage of the SnS based heterojunction solar cell using NiO HTL, *Sol. Energ.*, 207 (2020) 693
- Md. Sarwar Pervez , Md. Faruk Hossain & M. A. I. Nahid; Annealing effect on the structural and optical properties of Co/TiO₂ multilayer thin films prepared by e-beam evaporation *Inorganic and Nano-Metal Chemistry*, Vol 51, Issue 9, p.1272-1279, Oct, 2020, DOI: 10.1080/24701556.2020.1835964
- S. M. Rahman, S. M. Rahman and M. Islam, (2021); Coastal dynamics and polder management in the context of climate change in the southern part of Bangladesh, In: *Handbook of Climate Change Management*, Springer Nature Switzerland AG 2021, In: W. Leal Filho et al. (eds.), *Handbook of Climate Change Management*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-22759-3_87-1
- M. A. A. Mamun, S. M. Rahman, M. N. Uddin, M. Sultan-UI-Islam, Khairul A. M. N., S. M. Rahman, (2020); Rainfall And Drought Tendencies In Rajshahi Division, Bangladesh, *Geography Environment Sustainability*, 14(1), 208-219. <https://DOI-10.24057/2071-9388-2020-124>
- S. M. Rahman, A. Mori, Sultan-UI-Islam M., S. M. Rahman, (2020); Integrating Adaptation and Mitigation in Irrigation Through Diffusion of Solar Energy Technology: A Case from the Northwest Bangladesh, In: Leal Filho W., Luetz J., Ayal D. (eds) *Handbook of Climate Change Management*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-22759-3_87-1
- S. M. Rahman, S. M. Rahman, M. S. Ali, M. A. Al Mamun, and M. N. Uddin, (2020); Estimation of seasonal boundaries using temperature data: a case of northwest part of Bangladesh, *Math. Clim. Weather Forecast.* 2020; 6:50-62. <https://doi.org/10.1515/mcwf-2020-0102>
- Md. Khalid Mahbub Khan, Muhammad Sajjadur Rahim, and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; Evaluating Energy Efficiency and Performance of Social-Based Routing Protocols in Delay-Tolerant Networks, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Springer, vol. 1309, pp. 513-523, December 2020.

- Md. Khalid Mahbub Khan, Sujan Chandra Roy, Muhammad Sajjadur Rahim, and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; On the Energy Efficiency and Performance of Delay-Tolerant Routing Protocols, *Cyber Security and Computer Science (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering)*, Springer, vol. 325, pp. 553-565 (Scopus), July 2020.
- Sakil Ahammed, Nazmul Hassan, Sheikh Hasib Cheragee and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; An IoT-based Real-Time Remote Health Monitoring System, *International Journal of Recent Engineering Science (IJRES)*, Vol. 8 Issue 3, May-June 2021, pp. 23-29
- Rubaya Khatun, Mahfujur Rahman and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; Design of a Compact Rectangular Microstrip Patch Antenna for 2.45 GHz ISM Band, *International Journal of Recent Engineering Science (IJRES)*, Vol. 8 Issue 3, May-June 2021, pp. 30-35
- Md. Firoz Ahmed, Md. Rimon Islam and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; Secured Text Message Transmission in a Wireless Communication System with the Implementation of Vigenere Cipher and RSA Cryptographic Algorithms, *Computer Applications: An International Journal (CAIJ)*, Vol. 8, No. 2, May 2021, pp. 1-7
- Sheikh Hasib Cheragee, Nazmul Hassan, Sakil Ahammed and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; A Study of IOT Based Real-Time Solar Power Remote Monitoring System, *International Journal of Ambient Systems and Applications (IJASA)* Vol. 09, No. 1/2, June 2021, pp. 27-36
- Nazmul Hassan, Sheikh Hasib Cheragee, Sakil Ahammed and Abu Zafor Md. Touhidul Islam; Sensor Based Smart Irrigation System with Monitoring and Controlling using Internet of Things, *International Journal of Ambient Systems and Applications (IJASA)*, Vol. 09, No. 1/2, June 2021, pp. 17-26
- Md. Tofael Ahmed, Bipasa Sharmin Setu, Maqsdur Rahman and A. Z. M. Touhidul Islam; Development of SOM Neural Network Based Energy Efficient Clustering Hierarchical Protocol for Wireless Sensor Network, *International Journal of Advanced Smart Sensor Network Systems (IJASSN)*, Vol. 10, No. 1/2/3, July 2020, pp. 1-14
- Maqsdur Rahman, Md. Tofael Ahmed, and A. Z. M. Touhidul Islam; On Detection and Tracking of the Vehicles from the Real Time Video Stream using Background Subtraction Process with BLOB Tracker Algorithm, *International Journal of Ambient Systems and Applications (IJASA)* Vol. 8, No. 1/2, July 2020, pp. 21-30.
- Md Jakir Hossain, Utpala Nanda Chowdhury, M. Babul Islam, et al.; Machine learning and network-based models to identify genetic risk factors to the progression and survival of colorectal cancer, *Computers in Biology and Medicine*, Vol. 135: 104539.
- Utpala Nanda Chowdhury, Shamim Ahmad, M. Babul Islam, Salem A. Alyami, Julian M. W. Quinn, Valsamma Eapen, Mohammad Ali Moni; System biology and bioinformatics pipeline to identify comorbidities risk association: Neurodegenerative disorder case study, *PLoS ONE* 16(5): e0250660.

- Najmus Sakib, Utpala Nanda Chowdhury, M. Babul Islam, Shamim Ahmad, Mohammad Ali Moni; A systems biology approach to identifying genetic factors affected by aging, lifestyle factors, and type 2 diabetes that influences Parkinson's disease progression, *Informatics in Medicine Unlocked*, Elsevier, Vol. 21, 2020.
- Utpala Nanda Chowdhury, M. Babul Islam, Shamim Ahmad, Mohammad Ali Moni; Systems biology and bioinformatics approach to identify gene signatures, pathways and therapeutic targets of Alzheimer's disease, *Informatics in Medicine Unlocked*, Elsevier, Vol. 21, 2020.
- Utpala Nanda Chowdhury, M. Babul Islam, Shamim Ahmad, Mohammad Ali Moni; Network-based identification of genetic factors in ageing, lifestyle and type 2 diabetes that influence to the progression of Alzheimer's disease, *Informatics in Medicine Unlocked*, Elsevier, Vol. 19, 2020.
- Rana, H.K., Akhtar, M.R., Islam, M. B. et al.; Machine Learning and Bioinformatics Models to Identify Pathways that Mediate Influences of Welding Fumes on Cancer Progression. *Scientific Reports* 10, 2795, 2020.
- Kowsher M., Prottasha N.J., Tahabilder A., Islam M. B., Machine Learning Based Recommendation Systems for the Mode of Childbirth. In: Bhuiyan T., Rahman M., Ali M. (eds); *Cyber Security and Computer Science. ICONCS 2020. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, Vol. 325, pp. 295-306. Springer, Cham, 2020.
- M. Atowar Rahman; Enhancing the photovoltaic performance of Cd-free $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ heterojunction solar cells using SnS HTL and TiO_2 ETL, *Solar Energy* 215 (2021) 64–76.
- M. Atowar Rahman et. al.; Thermal annealing and laser induced structural rearrangement and silver state modification in $\text{Ag}^+\text{-Na}^+$ ion-exchanged silicate glasses studied by Raman spectroscopy, *Journal of Non-Crystalline Solids* 552 (2021) 120455.
- M. Atowar Rahman et. al.; Thermal annealing and laser-induced mechanisms in controlling the size and size-distribution of silver nanoparticles in $\text{Ag}^+\text{-Na}^+$ ion-exchanged silicate glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids* 563 (2021) 120815.
- M. Atowar Rahman; Design and simulation of a high-performance Cd-free Cu_2SnSe_3 solar cells with SnS electron-blocking hole transport layer and TiO_2 electron transport layer by SCAPS-1D, *Springer Nature Applied Sciences* 3 (2021) 253.
- M. A. Munjer, Venkatesh Boddapati, M.R.I. Sheikh and M. A. Alim; Application of modified triangular injection technique on MMC to decrease ARM current *Materials Today*, Vol. 45, Part 2, 2021, Pages 3022-3027, Elsevier, ISSN: 2214-7853, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.12.054>
- M.M. Rashid, Manjushree Chowdhury, M.R. Talukder; Textile wastewater treatment by underwater parallel-multi-tube air discharge plasma jet, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Vol. 8, Issue 6, 2020, 104504, ISSN 2213-3437, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104504>.

- Mutasim Billah, Sumon Karmakar, Fahmida Begum Mina, Md. Nazmul Haque, Md. M. Rashid, Md. Faruk Hasan, Uzzal Kumar Acharjee, Mamunur Rashid Talukder; 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, Vol. 698, 2021, 108726, ISSN 0003-9861, <https://doi.org/10.1016/j.abb.2020.108726>.
- A. Aktar, S. Sarmin, U. A. Irin, M. M. Rashid, M. M. Hasan, M. R. Talukder; Plasma activated water: implication as fungicide, growth and yield stimulator of potato (*Solanum tuberosum* L.), Plasma Medicine, 11(1): 31-46 (2021), DOI: 10.1615/PlasmaMed.2021038184
- Sumon Karmakar, Mutasim Billah, Mahedi Hasan, Sohanur Rahman Sohan, Md. Forhad Hossain, Kazi Md. Faisal Hoque, Ahmad Humayan Kabir, Md. Mamunur Rashid, Mamunur Rashid Talukder, Md Abu Reza; Impact of LFGD (Ar+O₂) plasma on seed surface, germination, plant growth, productivity and nutritional composition of maize (*Zea mays* L.), Heliyon, Vol. 7(E06458), (2021), <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06458>
- M. M. Rashid, Mamunur Rashid, M. M. Hasan, M. R. Talukder; Rice plant growth and yield: foliar application of plasma activated water, Plasma Sci. Technol. 23 075503 (2021), <https://doi.org/10.1088/2058-6272/abf549>
- Md. Sohanur Rahman Sohan, Mahedi Hasan, Md. Forhad Hossain, Salek Ahmed Sajib, Md. Masum Miah, Md. Asif Iqbal, Sumon Karmakar, Md. Jahangir Alam, Khandaker Md. Khalid-Bin-Ferdaus, Ahmad Humayan Kabir, Md. Mamunur Rashid, Mamunur Rashid Talukder, Md Abu Reza; Improvement of Seed Germination Rate, Agronomic Traits, Enzymatic Activity and Nutritional Composition of Bread Wheat (*Triticum aestivum*) Using Low-Frequency Glow Discharge Plasma. Plasma Chem. Plasma Process 41, 923–944 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11090-021-10158-7>
- B. K. Mondal, S. K. Mostaque, M. A. Islam, J. Hossain; Stress-induced phase-alteration in solution processed indium selenide thin films during annealing, RSC Advances, 11, 23, 13751-13762, 2021
- B. K. Mondal, S. K. Mostaque, M. A. Rashid, A. Kuddus, H. Shirai, J. Hossain; Effect of CdS and In₃Se₄ BSF Layers on the photovoltaic performance of PEDOT:PSS/n-Si solar cells: Simulation based on experimental data, Superlattices and Microstructures, 2021

গবেষণা প্রকল্প

- প্রকল্প পরিচালকের নাম : Md. Ariful Islam Nahid
- প্রকল্পের শিরোনাম : Synthesis of Oxide based Diluted Magnetic Semiconductor using Spin Coater
- অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান : TWAS, Italy
- শুরু হওয়ার তারিখ : 15 Jan, 2018
- শেষ হওয়ার তারিখ : 20 Dec, 2020

প্রকল্প পরিচালকদ্বয়ের নাম	: Md. Ariful Islam Nahid and Md. Johurul Islam
প্রকল্পের শিরোনাম	: Synthesis and Characterization of Titanium Oxide Thin Films by Electrophoretic Deposition
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Engineering, University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	: Jan, 2018
শেষ হওয়ার তারিখ	: Dec, 2020
প্রকল্প পরিচালকদ্বয়ের নাম	: Dr. Sinthia Shabnam Mou and Dr. Abu Bakar Md. Ismail
প্রকল্পের শিরোনাম	: Capacity Enhancement for Solar Energy Research at the Department of Electrical and Electronic Engineering
অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠান	: Faculty of Engineering, University of Rajshahi
শুরু হওয়ার তারিখ	: July 2019
শেষ হওয়ার তারিখ	: To be Continue
প্রকল্প পরিচালকদ্বয়ের নাম	: Dr. Sinthia Shabnam Mou and Dr. Md. Atowar Rahman
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	: August 2018
শেষ হওয়ার তারিখ	: Continuing
জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সেমিনার/সম্মেলন/কর্মশালায় অংশগ্রহণ	
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Abu Bakar Md. Ismail
বিষয়	: Harvesting Energy From the Sun Using Earth-abundant Materials, Keynote speech, Tsukuba Global Science Week
আয়োজক সংস্থা	: -
তারিখ ও স্থান	: 28 ~ 30 September 2020, Tsukuba University, Tsukuba, Japan
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Shamim Ahmed, Abu Bakar Md. Ismail,
বিষয়	: Study the effect of Si-NPs dopant on the structural and optical properties of the ZnO for the solar cell application,
আয়োজক সংস্থা	: International Conference on Science and Technology for Celebrating the Birth Centenary of Bangabandhu (ICSTB-2021)
তারিখ ও স্থান	: 12 March 2021, BCSIR, Dhaka
অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md. Hafijur Rahman, Abu Bakar Md. Ismail,
বিষয়	: Variation of various properties of LaF3 deposited on porous silicon by chemical bath and spin coating techniques,
আয়োজক সংস্থা	: International Conference on Science and Technology for Celebrating the Birth Centenary of Bangabandhu (ICSTB-2021)
তারিখ ও স্থান	: 12 March 2021, BCSIR, Dhaka

অংশগ্রহণকারীদের নাম	: Md. Rounakul Islam, Abu Bakar Md. Ismail
বিষয়	: Investigation on a novel route for extracting silicon from the Padma River sand,
আয়োজক সংস্থার নাম	: International Conference on Science and Technology for Celebrating the Birth Centenary of Bangabandhu (ICSTB-2021)
তারিখ ও স্থান	: 12 March 2021, BCSIR, Dhaka

অংশগ্রহণকারীর নাম	: Md Ariful Islam Nahid
বিষয়	: International e-Conference on Physics -2021
আয়োজক সংস্থা	: Bangladesh Physical Society (BPS), University of Dhaka Frontiers of Physics of US+Bangladesh Collaboration
তারিখ ও স্থান	: 5-7 Feb 2021, Zoom Online Platform

এম.ফিল রেজিস্ট্রেশন

গবেষকের নাম	: শেখ খালেদ মোস্তাক
শিরোনাম	: Prepration and Characterization of ZnTe Thin Films by Low Temperature Solution Process for Thermoelectric Applications
সুপারভাইজারের নাম	: ড. জাকের হোসেন
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: ৫০২ তম, ১৪.১১.২০২০

গবেষকের নাম	: আকবর হোসেন প্রামাণিক
শিরোনাম	: Identification of Brain Tumor Through FMRI and Deep Learning
সুপারভাইজারের নাম	: প্রফেসর মো. বাবুল ইসলাম
সিডিকেট সভার নম্বর ও তারিখ	: -

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)	০	-
মোট	১,৩৬৪	-

শিক্ষার্থী সংখ্যা

বিবরণ	শিক্ষাবর্ষ	ছাত্র	ছাত্রী	মোট
২য় বর্ষ	২০১৯-২০২০	৮০	১০	৯০
৩য় বর্ষ	২০১৬-১৭(ব্যাচ-১)	২১	৩	২৪
	২০১৬-১৭(ব্যাচ-২)	৪৩	৮	৫১
স্নাতকোত্তর	সেমিস্টার-১ (এম.এসসি ইঞ্জি.) (২০১৮-১৯)	১৭	২	১৯
	সেমিস্টার-১ (এম. ইঞ্জি.) (২০১৮-১৯)	০২	০	০২

পরীক্ষা গ্রহণ

পর্বের বিবরণ	পরীক্ষা শুরু	পরীক্ষা সমাপ্তি	ফল প্রকাশ
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৪, (ব্যাচ-১) ইভেন সেমিস্টার	১১.০১.২০২১	২৮.০১.২০২১	০৮.০৬.২০২১
বি.এসসি ইঞ্জি., পার্ট-৪, (ব্যাচ-২) ইভেন সেমিস্টার	১১.০১.২০২১	২৪.০১.২০২১	০৮.০৬.২০২১

বিভাগীয় সমিতি

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

কর্মরত জনবল

অফিসার	: ১০ জন
সহায়ক কর্মচারী	: ৬ জন
সাধারণ কর্মচারী	: ৭ জন