

- मनोज के सचान, गुरप्रीत सिंह लहल और विजेन्द्र कुमार जैन, 'गुरुमुखी लिपि की ऑनलाइन पहचान की एक प्रणाली,' भारतीय भाषाओं के लिए सूचना प्रणाली, आई सी आई एस आई एल 2011, पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, पटियाला की कार्यवाहियां, कम्प्यूटर तथा सूचना विज्ञान में संचार, खण्ड 139, एस स्प्रिंगर-वरलग बर्लिन हाइडलबर्ग, जर्मनी, पृष्ठ 294-295, (2011)
- संजीव प्रकाश, पटेल आर बी, जैन वी के 'हट्रोजिनियस बेतार एडहॉक नेटवर्क के लिए सिक्योरेबल तथा इंटेलीजेंट मॉडल: एक संवीक्षा,' नैक्सट जनरेशन संचार तथा कम्प्यूटिंग प्रणाली (आईसीएनजीसीसीएस-11) पर इंस्टीच्यूट ऑफ इंजीनियर्स, टैक्नोकरेट्स तथा अकेडेमिशियनस नेटवर्क, भारत द्वारा चण्डीगढ़ में मार्च, 24-25, 2012 को आयोजित अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन ।
- अमित कामरा, सुखविन्दर सिंह, वी के जैन, 'मैमोग्राम में वास्तु-विकृति का पता लगाने के लिए एक नया ढंग', सूचना प्रौद्योगिकी पर एसीईईई अंतरराष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 2, सं0 02 अप्रैल 2012
- नितिन नारंग, जे एस ढिल्लों और डी पी कोठारी, 'मल्टीआब्जेक्टिव शार्ट-टर्म हाइड्रोथर्मल जेनरेशन शैड्यूलिंग, इलैक्ट्रिकल इंजीनियरी में काम्प्यूटेशनल तकनीकों में नवीनतम उन्नतियां पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसीटीईई-2011) स्लाइट-लौगोवाल, 25-26 फरवरी, 2011 (एबस्ट्रेक्ट) पीपी 43
- निर्भो जप सिंह, जे एस ढिल्लों और डी पी कोठारी, 'इकनोमिक लोड डिस्पैच के समाधान के लिए हाइब्रिड सर्व एल्गोरिदम, विद्युत् इंजीनियरी में काम्प्यूटेशनल तकनीकों में नवीनतम उन्नतियां (आर ए सी टी ई ई-2011) पर राष्ट्रीय सम्मेलन, स्लाइट, लौगोवाल, 25-26 फरवरी, 2011 (एबस्ट्रेक्ट) पीपी 45
- सुखविन्दर सिंह ढिल्लों, संजय मरवाहा, जगदीप सिंह लदर, 'विंड पॉवर पैदा करने की अत्याधुनिक चुनौतियां: वर्तमान मामले' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- शैफाली कालड़ा, सुरभी खजूरिया 'इलैक्ट्रोमेगनेटिक फील्ड तथा इसका मानवीय शरीर पर प्रभाव' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- मनप्रीत सिंह मन्ना, संजय मरवाहा, सबीना मिगलानी, सुगंधा सिंह 'इलैक्ट्रोमेगनेटिक कॉम्प्यूटेशनस के लिए अंकीय तकनीकों में नवीनतम विकास', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- अनुभा, संजय मरवाहा, मनप्रीत सिंह मन्ना, 'फाइनाइट एलिमेंट विधि का प्रयोग करते हुए स्टील ट्यूबों में एड्डी करेंट की काम्प्यूटेशन', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- हरदीप एस रयात, ए एस अरोड़ा और रविन्दर अग्रवाल, 'एल्बो मूवमेंट के लिए एक्यूप्रेशर पाइंटस् पर एस एम ई जी सिगनल मूल्यांकन', इलैक्ट्रोमाइओग्राफी तथा काइनसियोलोजी की पत्रिका के लिए स्वीकृत, 5 जुलाई, 2011
- ए एस अरोड़ा, शम्मी, शाल्वी, 'एल्बो मोशन की ईएमजी आधारित प्रीडिक्शन', सिगनल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटिंग तथा नियंत्रण (आई एस पी सी सी 2012)' पर इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी विभाग, जे पी सूचना प्रौद्योगिकी यूनीवर्सिटी, वक्नागनट द्वारा 15 मार्च, 2012 को आयोजित आई ई ई ई अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन ।
- ए एस अरोड़ा, शम्मी, 'ग्रीन हैल्थ इमेजिंग प्रौद्योगिकी के रूप में चिकित्सा थर्मोग्राफी: एक संवीक्षा' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- गुरमानिक कौर, अजात शत्रु अरोड़ा, विजेन्द्र कुमार जैन, शम्मी, 'लगाने योग्य चिकित्सा यंत्रों को पॉवर करने के लिए बायो ईंधन सैल्स', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।

- Manoj K Sachan, Gurpreet Singh Lehal and Vijender Kumar Jain "A System for Online Gurmukhi Script Recognition," Proceedings of International Conference on Information Systems for Indian Languages, ICISIL 2011, Patiala, Communications in Computer and Information Sciences, Vol.139, SSpringer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany, pp. 294- 295, (2011)
- Sanjeev Prakash, Patel R B, Jain V K, "Securable and Intelligent MODEL FOR heterogeneous Wireless ADHOC Network: A Review," International Conference on Next Generation Communication and Computing System (ICNGCCS-11) organized by Institute of Engineers, Technocrats & Academicians Network, India at Chandigarh on March 24-25, 2012.
- Amit Kamra, Sukhwinder Singh, V K Jain, "A Novel Method for Detection of Architectural Distortion in Mammogram," ACEEE International Journal on Information Technology, Vol 02, No. 02 April 2012
- Nitin Narang, J.S. Dhillon and D.P. Kothari, Multiobjective short-term hydrothermal generation scheduling, National Conference on Recent advances in Computational Techniques in Electrical Engineering (RACTEE-2011), SLIET-Longowal, February 25-26, 2011, (Abstract), pp 43.
- Nirbhaw Jap Singh, J.S. Dhillon and D.P. Kothari, Hybrid evolutionary search algorithm to solve economic load dispatch, National Conference on Recent advances in Computational Techniques in Electrical Engineering (RACTEE-2011), SLIET-Longowal, February 25-26, 2011, (Abstract), pp 45.
- Sukhwinder Singh Dhillon, Sanjay Marwaha, Jagdeep Singh Lather "State Of Art And Challenges Of Wind Power Generation: Current Issues" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Shifali Kalra, Surbhi Khajuria, Dr. Sanjay Marwaha "Study Of Electromagnetic Field And Its Effect On Human Body" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Manpreet Singh Manna, Sanjay Marwaha, Sabina Miglani, Sugandha Singh "Recent Developments In Numerical Techniques For Electromagnetic Computations" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Anubha, Sanjay Marwaha, Manpreet Singh Manna "Computations Of Eddy Currents In Steel Tube Using Finite Element Method" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Hardeep S Ryait, AS Arora & Ravinder Aggarwal "SMEG signal analysis at acupressure points for elbow movement" in Journal of Electromyography & Kinesiology accepted on 5 July 2011,
- AS Arora, Shammi, Shalvi "EMG based Prediction of Elbow Motion" in IEEE International Conference on Signal Processing, Computing & Control (ISPCC 2012)" organized by department of Electronics & Communication Engineering, Jaypee University of Information Technology, Wagnat. 15 March 2012
- AS Arora, Shammi, "Medical Thermography As A Green Health Imaging Technology A Review" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Gurmanik Kaur, Ajat Shatru Arora, Vijender Kumar Jain, Shammi "Biofuel Cells To Power Implantable Medical Devices" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012)

- मनिंदर सिंह, डा0 अजात शत्रु अरोड़ा, संदीप सचदेवा 'जेनेटिक अल्गोरिदम का प्रयोग करते हुए इलेक्ट्रिक लोड फोरकास्टिंग - एक संवीक्षा' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- नवलीन सिंह रेखी, अजात शत्रु अरोड़ा, 'परिवर्तक्षम तथा स्वच्छ पॉवर' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- नवलीन सिंह रेखी, अजात शत्रु अरोड़ा, 'ग्रीन वृद्धि के लिए सेंसर प्रौद्योगिकी' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- निधि मौर्य, अजात शत्रु अरोड़ा, 'मानव शरीर के ताप द्वारा सक्षम वियरएबल हेल्थ निरीक्षण प्रणाली' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- मनमिन्दर सिंह, डा0 ए एस अरोड़ा, 'बायोमेट्रिक्स के साथ स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- मनप्रीत कौर, बीरमोहन सिंह, ए एस अरोड़ा 'बेसलाइन ड्रिफ्ट को हटाने के लिए ईसीजी के लिए स्मूथिंग फेक्टर का चयन' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- जे एस औजला, डा0 ए एस अरोड़ा, 'छात्रावास की इमारतों में प्रयुक्त विद्युत् यंत्रों को बदल कर ग्रीन हाउस गैस एमिशन को कम करना', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- अंजु नैन, प्रतिभा त्यागी, 'पीठ के निचले हिस्से की पीड़ा - एक संवीक्षा' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- स्वीटी, मनप्रीत कौर, बीरमोहन सिंह 'पिक्सेल स्तर की इमेज फ्यूजन तकनीकें', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- आशानन्द, सुश्री मनप्रीत कौर, 'ग्रे इमेज एज डिटेक्शन तकनीकें' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- मनप्रीत कौर, बीरमोहन सिंह, ए एस अरोड़ा, बेसलाइन ड्रिफ्ट को हटाने के लिए ईसीजी के लिए स्मूथिंग फेक्टर का चयन' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- बीरमोहन सिंह, मनप्रीत कौर, दलविन्दर सिंह, 'इमेज बढ़ाने के लिए नई मॉरफोलोजिकल पद्धति' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012)पर ईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।

- Maninder Singh, Dr. Ajat Shatru Arora, Sandeep Sachdeva "Electric Load Forecasting using Genetic Algorithm- A Review" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Navleen Singh Rekhi, Ajat Shatru Arora, " Alternative and Clean Power" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Navleen Singh Rekhi, Ajat Shatru Arora, " Sensor Technology for Green Growth" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Nidhi Maurya, Ajat Shatru Arora, "Wearable Health Monitoring System Powered By Human Body Heat" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Manminder Singh, Dr. A. S. Arora "Smart and Efficient Management with Biometrics" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Manpreet Kaur ,Birmohan Singh, A.S.Arora "Selection Of Smoothing Factor For ECG For Removing Baseline Drift" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- J.S. Aujla, Dr. A.S. Arora, Dr, Rajesh Kumar "Green House Gas emission reduction by replacement of electrical equipments used in hostel buildings" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Anju Nain, Pratibha Tyagi "Low Back Pain- A Review" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Sweeti, Manpreet Kaur, Birmohan Singh "Pixel Level Image Fusion Techniques" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Ashanand , Ms. Manpreet Kaur "Gray Image Edge Detection Techniques" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Manpreet Kaur ,Birmohan Singh, A.S.Arora "Selection Of Smoothing Factor For ECG For Removing Baseline Drift" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Birmohan Singh, Manpreet Kaur, Dalwinder Singh "New Morphological Approach for Image Enhancement" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012

- मैनी सरिता, और मरवाहा ए 'एक्सटेंडड टिप स्लाइडिंग चोक एंटीना द्वारा हेप्टिक ट्यूमर का माइक्रोवेव इंटरस्टिशियल अब्लेशन', इंजीनियरी एवं प्रौद्योगिकी 2011 (आई सी ई टी ई टी-11) में उभरती प्रवृत्तियां पर चौथे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया, जो जी एच रायसोनी इंजीनियरी कालेज, नागपुर, भारत द्वारा होटल ली मेरिडियन, मारीशस, में 18-20 नवम्बर 2011 को आयोजित किया गया, जिसे आईईईई सिस्टम्स, मैन तथा साइबरनेटिक्स सोसायटी, आईईईई रिज़न-8, आई ई ई ई बाम्बे सेक्शन, एस एम सी चैप्टर, आई ई ई ई में हंगरी एस एम सी चैप्टर, दी हंगरियन फ्यूजी एसोसिएशन, एस एम सी चैप्टर, यू के, आई ई ई ई सिस्टम्स, मैन तथा साइबरनेटिक्स सोसायटी) चेकोस्लोवाकिया द्वारा क्रियात्मक रूप से सह-प्रयोजित किया गया था । पृष्ठ 102-106 978-0-7695-4561-5/11 2011 आईईईई डीओआई 10.1109/आईसीईटीईटी 2011.14 (भाग नहीं लिया)
- मैनी सरिता और मरवाहा 'एचसीसी के इंटरस्टिशियल माइक्रोवेव अब्लेशन के लिए कोक्सियल चोक तथा एक्सटेंडड टिप चोक एंटीना की तुलना', सूचना तथा संचार प्रौद्योगिकी पर 11-14, 2011 को विश्व सभा (डब्ल्यू आई सी टी 2011) अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया । इसे आईईईई सिस्टम्स, मैन तथा साइबरनेटिक्स सोसायटी स्पेन, चेकोस्लोवाकिया, हंगरी, टूनिशिया मुम्बई तथा आईईईई एस एन सी एस टेक्नीकल सॉफ्ट कम्प्यूटिंग कमेटी द्वारा क्रियात्मक रूप से प्रायोजित किया गया ।
- दिलजिंदर सिंह, अरविन्द ढींगरा 'ग्रीन प्रौद्योगिकी : महत्वपूर्ण मामला', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- अरविन्द ढींगरा, दिलजिंदर सिंह, 'हारमोनिक मिटिगेशन पद्धतियों की तुलना' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- राजेन्द्र सभरवाल, एम एस मन्ना 'ऊर्जा का संरक्षण : स्रोत, महत्व, दक्षता तथा टिप्स' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- मनप्रीत सिंह मन्ना, संजय मरवाहा, सबीना मिगलानी, सुगंधा सिंह, 'इलैक्ट्रोमेगनेटिक काम्प्यूटेशन के लिए न्यूमेरिकल तकनीकों में आधुनिक विकास', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- अनुभा, संजय मरवाहा, मनप्रीत सिंह मन्ना, 'फाइनाइट एलिमेंट मैथड का प्रयोग करते हुए स्टील ट्यूब में एड्डी करेंट्स का परिकलन' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- असीम अली खान, कहैया कुमार, 'बैक प्रोपेगेशन न्यूरल नेटवर्क का प्रयोग करते हुए फॉस्ट फेस पहचान' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- श्री गुरमीत सिंह, श्री उमा शंकर, सुश्री जसप्रीत कौर 'कमर्शियल अपड्राफ्ट टॉवर सिस्टम्स-बिजली पैदा करने के लिए जियो थर्मल सोलर इंडयूस्ड कन्वेक्टिव फ्लो का उपयोग' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
- जे एस औजला, डा0 ए एस अरोड़ा, डा0 राजेश कुमार, 'छात्रावास की इमारतों में प्रयुक्त विद्युत् यंत्रों को बदल कर ग्रीन हाउस गैस एमिशन को कम करना', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर आईआईई विभाग, संत लौगोंवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।

- MAINI SURITA, & MARWAHA A "Microwave Interstitial Thermal ablation of Hepatic Tumors by Extended Tip Sliding Choke Antenna" presented in Fourth International Conference on Emerging Trends in Engineering & Technology 2011 (ICETET-11) organized by G.H.Raisoni College of Engineering, Nagpur, India, at Hotel Le Meridien, Mauritius 18-20 November 2011, Technically Co-Sponsored by IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, IEEE Region-8, IEEE Bombay Section, SMC Chapter, IEEE Hungary SMC Chapter, The Hungarian Fuzzy Association, SMC Chapter UK, IEEE Systems, Man and Cybernetics Society Czechoslovakia pp 102-106 978-0-7695-4561-5/11 IEEE DOI 10.1109/ICETET.2011.41 (Not attended)
- MAINI SURITA, & MARWAHA A "Comparison of Coaxial Choke and Extended Tip Choke Antenna for Interstitial Microwave Ablation of HCC" presented in International conference World Congress on Information and communication Technology (WICT 2011), December 11-14, 2011. Technical sponsored by IEEE systems, Man & Cybernetics society Spain, Czechoslovakia, Hungary, Tunisia Mumbai and IEEE SMCS Technical committee on soft computing pp. 845-849 978-1-4673-0125-1_c 2011 IEEE. (Attended)
- Diljinder Singh, Arvind Dhingra "Green Technology: Important Issue" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Arvind Dhingra, Diljinder Singh "Comparison of Harmonic Mitigation approaches" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Rajender Sabharwal, M S Manna "Conservation of Energy: Source, Importance, Efficiency & Tips" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Manpreet Singh Manna, Sanjay Marwaha, Sabina Miglani, Sugandha Singh "Recent Developments In Numerical Techniques For Electromagnetic Computations" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Anubha, Sanjay Marwaha, Manpreet Singh Manna "Computations Of Eddy Currents In Steel Tube Using Finite Element Method" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Asim Ali Khan, Kanhaiya Kumar "Fast Face Recognition Using Back Propagation Neural Network" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Mr. Gurmeet Singh, Mr. Uma Shankar, Ms. Jaspreet Kaur "Commercial Solar Updraft Tower Systems Utilization Of Geo-Thermal Solar Induced Convective Flows For Power Generation" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- J.S. Aujla, Dr. A.S. Arora, Dr. Rajesh Kumar "Green House Gas emission reduction by replacement of electrical equipments used in hostel buildings" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012

- तुषार कान्ती पंजा, जसपाल सिंह औजला 'गैर-रेखीय भार में हारमोनिक्स के अध्ययन के साथ भवन में ऊर्जा सक्षम सुधार की संवीक्षा' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- जसपाल सिंह औजला, 'वातानुकूलन के लिए सौर ऊर्जा का अनुप्रयोग : एक ग्रीन पहल' ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- सफीअर रहमान, राज कुमार गर्ग, 'बायोचिकित्सा स्वास्थ्य विज्ञान के लिए जटिल प्रक्रियाओं के चालन के लिए फ्यूजी-आधारित आर्किटेक्चर: एक संवीक्षा', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- अशोक कुमार प्रसाद, श्री राज कुमार गर्ग, 'डिस्क्रीट वेवलेट ट्रांसफार्म का प्रयोग करते हुए ईसीजी-आर पाइंट डिटेक्शन', ग्रीन प्रौद्योगिकियां: स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) पर ईआईईई विभाग, संत लौगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
- संजीव सिंह और भीम सिंह, 'रिडयूसड सेंसर बक-बूस्ट पी एफ सी कंवर्टर के साथ समायोज्य गति अनुप्रयोग के लिए बिजली गुणवत्ता सुधार पी एम बी एल डी सी एम ड्राइव' आईईईईई/सीईटीईटी 2011, मारीशस, 18-20 नवम्बर, 2011, पीपी 180-184
- संजीव सिंह और भीम सिंह, 'एल सी आई फेड सिन्क्रोनस मोटर ड्राइव्स में 12-पल्स रेक्टिफाइर-चोपर के लिए ऑप्टिमाइज्ड मैसिव फिल्टर का प्रयोग करते हुए बिजली गुणवत्ता सुधार' सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकियां पर विश्व सभा की कार्यवाही (डब्ल्यू आई सी टी 2011), मुम्बई, भारत, 12-14 दिसम्बर, 2011, पीपी 1108-1115
- संजीव सिंह और भीम सिंह, 'रिडयूसड सेंसर बक-बूस्ट पी एफ सी कंवर्टर के साथ समायोज्य गति अनुप्रयोग के लिए बिजली गुणवत्ता सुधार पी एम बी एल डी सी एम ड्राइव' आईईईईई/सीईटीईटी 2011, मारीशस, 18-20 नवम्बर, 2011, पीपी 180-184

राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियां/कार्यशाला/अल्पकालीन पाठ्यक्रम जिनमें फैकल्टी ने भाग लिया : 17
विभाग द्वारा आयोजित राष्ट्रीय /अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन/सेमिनार/कार्यशालाएं/अल्प कालीन पाठ्यक्रम:

ग्रीन प्रौद्योगिकियां : स्मार्ट तथा सक्षम प्रबंधन (जीटीएसईएम-2012) 24-25 फरवरी, 2012 को आयोजित ग्रीन प्रौद्योगिकी का प्रयोग करते हुए सक्षम ऊर्जा प्रबंधन विश्व की प्रबल मांग है। जापान में प्रकृति के प्रकोप तथा औद्योगीकरण के भयंकर प्रभावों ने इसे भारत तथा चीन जैसे विकासशील देशों के लिए विशेष रूप से तथा सामान्य रूप से विश्व के लिए एक बहस का विषय बना दिया है। जीटीएसईएम-2012 का उद्देश्य इंजीनियरों, शोधकर्त्ताओं, टेक्नोक्रेट्स तथा नीति निर्माताओं को एक ऐसा मंच प्रदान करना है जहां सक्षम ऊर्जा प्रबंधन के लिए तथा ग्रीन प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में आधुनिक प्रवृत्तियों पर तथा समाज की चिरस्थायी वृद्धि की रूपरेखा बनाने के लिए विचार-विमर्श किया जा सके। सम्मेलन ने सम्मेलन के मुख्य विषयों तथा खोजों के सभी पहलुओं से संबंधित तकनीकी शोध प्रस्तुतियों की मांग की है तथा उन्हें एकत्रित किया है। दोनों अर्थात् भीतरी शोध, ग्रीन प्रौद्योगिकी के सामान्य क्षेत्र तथा बाहरी शोध, बहु-विषयक, अंतर-विषयक तथा अनुप्रयोग इन कार्यों (घटनाओं) के दौरान शामिल किए जाएंगे।

इन घटनाओं का मुख्य उद्देश्य कई क्षेत्रों में नए विचारों का विनिमय करने के लिए राष्ट्रीय वैज्ञानिक मंच प्रदान करना है ताकि राष्ट्र के चारों ओर से गहराई से विचार-विमर्श करके सम्पर्क स्थापित किया जा सके। चुने हुए लेख तथा अतिरिक्त लेट-ब्रेकिंग योगदान जो लेख के रूप में प्रस्तुत किए जाएंगे इनसे एक उत्तेजक तकनीकी कार्यक्रम बनेगा। कार्यक्रम ऐसे बनाया गया है कि अकादमिक तथा उद्योग से वैज्ञानिक, भौगोलिक रूप से कई भिन्न सीमाओं से आने वाले व्यक्ति एक दूसरे से सम्पर्क स्थापित कर सकें।

- Tushar Kanti Panja , Jaspal Singh Aujla "A Review of Energy Efficiency Improvement in Building with Study of Harmonics in Non-linear Loads" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Jaspal Singh Aujla "Applications of Solar Energy for Air Conditioning: A Green Initiative" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Safiur Rahaman, Raj Kumar Garg "Fuzzy Logic-Based Architecture For Manipulating Complex Procedures For Biomedical Health Sciences: A Review" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Ashok Kumar Prasad , Mr. Raj Kumar Garg "ECG - R Point Detection Using Discrete Wavelet Transform" National Conference on Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) organized by EIE department, Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, 24-25, February, 2012
- Sanjeev Singh and Bhim Singh, "Power Quality Improvement PMBLDCM Drive for Adjustable Speed Application with Reduced Sensor Buck-Boost PFC Converter" in Proc. IEEE ICETET 2011, Mauritius, Nov. 18-20, 2011, pp. 180-184.
- Sanjeev Singh and Bhim Singh, "Power Quality Improvement Using Optimized Passive Filter for 12-Pulse Rectifier-Chopper in LCI fed Synchronous Motor Drives," in Proc. World Congress on Information and Communication Technologies (WICT 2011), Mumbai, India, Dec. 12-14, 2011, pp.1108-1115
- Sanjeev Singh and Bhim Singh, "Power Quality Improved PMBLDCM Drive for Adjustable Speed Application with Reduced Sensor Buck-Boost PFC Converter," in Proc. IEEE ICETET 2011, Mauritius, Nov. 18-20, 2011, pp.180-184

NATIONAL/ INTERNATIONAL CONFERENCE/ SEMINAR/ WORKSHOP/ SHORT TERM COURSES ATTENDED BY THE FACULTY: - 17

NATIONAL/ INTERNATIONAL CONFERENCE/ SEMINAR/ WORKSHOP/ SHORT TERM COURSES CONDUCTED BY THE DEPARTMENT

Green Technologies: Smart and Efficient Management (GTSEM-2012) held on 24-25, February, 2012

Efficient Energy Management using Green Technologies is the burning demand of the world. Nature's fury and catastrophic effects of extensive industrialization in Japan has put it under the head of a debatable issue for the developing nations like India and China in particular and the entire world in general. GTSEM-2012 aims to provide a platform for engineers, researchers, technocrats, and policy makers to discuss the recent advances in the field of Green Technologies for Efficient Energy Management and to form an outline for sustainable growth of the society. The conference has solicited and gathered technical research submissions related to all aspects of major conference themes and tracks. Both inward research; core areas of Green technology and outward research; multi-disciplinary, inter-disciplinary and applications will be covered during these events.

The main goal of these events is to provide national scientific forums for exchange of new ideas in a number of fields that interact in depth through discussions with their peers from around the nation. The selected papers and additional late-breaking contributions to be presented as lectures will make an exciting technical program. The program has been structured to favour interacting among attendees coming from many diverse horizons, scientifically, geographically from academics and from industry.



खाद्य अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

संक्षिप्त परिचय: विभाग की स्थापना वर्ष 1992 में शुरू हुई। विभाग में बारह (12) नियमित संकाय सदस्य हैं जिनमें से तीन आचार्य, आठ सह-आचार्य तथा एक सहायक आचार्य है। तकनीकी स्टाफ में पांच (5) नियमित तकनीशियन हैं, जिनमें से दो वरिष्ठ तकनीशियन, तीन तकनीशियन तथा एक प्रयोगशाला परिचर है। विभाग के मुख्य उद्देश्य खाद्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं इंजीनियरी क्षेत्र में गुणात्मक शिक्षा प्रदान करना है। विभाग अनुसंधान तथा विकास सुविधाएं भी तैयार कर रहा है जो उत्तरी भारत में कहीं भी मिल सकती हैं। विभाग का दूसरा उद्देश्य नवाचार प्रक्रिया विकास तथा प्रौद्योगिकी हस्तांतरण है। विभाग, ग्रामीण युवावर्ग को स्व समर्थित बनाने के लिए प्रशिक्षण भी प्रदान कर रहा है। उद्योग के साथ आपसी बातचीत निरन्तर हो रही है और विभाग की विद्वत फैकल्टी द्वारा उद्योग को विशिष्ट सलाह तथा परामर्श दिया जाता है। विभाग को ए आई सी टी ई, एम एच आर डी, आई सी ए आर, डी एस टी, डी वी टी जैसी विभिन्न फंडिंग एजेंसियों ने विभिन्न अनुसंधान परियोजनाएं प्रदान की हैं। इसके अलावा संगोष्ठियां, कार्यशालाएं तथा अल्पकालीन पाठक्रमों को आयोजित करते हुए ज्ञान प्रसार किया जाता है।

प्रदत्त पाठ्यक्रम:

- i) खाद्य अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी में पी एच डी
वर्ष 2009 में शुरूआत हुई प्रवेश : 050
- ii) खाद्य अभियांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी में एम टेक
वर्ष 2002 में आरम्भ हुई प्रवेश : 36 अवधि: 2 वर्ष
- iii) खाद्य प्रौद्योगिकी में बी ई (जीएफटी)
वर्ष 1994 में आरम्भ हुई प्रवेश : 62 अवधि: 3 वर्ष
- iv) खाद्य प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डीएफपी)
वर्ष 1992 में आरम्भ हुआ प्रवेश : 46 अवधि: 2 वर्ष
- v) खाद्य प्रौद्योगिकी में प्रमाणपत्र (सीएफटी)
वर्ष 1992 में आरम्भ हुआ प्रवेश : 46 अवधि: 2 वर्ष

1. विभाग द्वारा प्रदत्त पाठ्यक्रम के उद्देश्य :

- i) प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम (सी एफ टी) का उद्देश्य खाद्य प्रक्रिया उद्योगों के लिए कुशल जनशक्ति तैयार करना है।
- ii) डिप्लोमा कार्यक्रम का उद्देश्य खाद्य प्रक्रिया से जुड़े उद्योगों की जरूरतों को पूरा करने के लिए तकनीकी जनशक्ति तैयार करना है; ऐसे उद्योग हैं: फल और शाक उद्योग, बेकरी उद्योग, डेयरी उद्योग, मीट प्रोसेसिंग उद्योग, मादक उद्योग इत्यादि।
- iii) डिग्री कोर्स का उद्देश्य खाद्य टेक्नोक्रेटस तैयार करना है जिन्हें खाद्य प्रोसेसिंग उद्योगों द्वारा अपनी तकनीकी जरूरतों के लिए प्रबंधकीय स्तर के स्थानों पर लगाया जा सकता है।



DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING & TECHNOLOGY

Brief Introduction: The department was started in the year 1992. The department has twelve (12) regular faculty members, out of which there are three professors, eight Associate Professors and one Assistant Professor. In the technical staff, there are five (5) regular technicians, out of which there are two senior technicians, three technicians and one laboratory attendant. The major goals of the department are to impart quality education in the field of Food Science, Technology and Engineering. The department is also creating R&D facilities which can match anywhere in northern India. The innovative process development and transfer of technology is another aim of the department. The department is also imparting training to rural youth to make them self sustainable. The interaction with industries is continuously being done and the industry is given the expert advice and consultancy by the learned faculty members of the department. Various research projects have been granted to the department by various funding agencies like AICTE, MHRD, ICAR, DST, DBT. A SPWD program is also handled by the department. Apart from this knowledge dissemination by conducting seminars, workshops and short-term courses is being done.

Courses offered:

- i) Ph.D. in Food Engineering and Technology
Started in 2009 Intake : 05
- ii) M. Tech. in Food Engineering and Technology (PGFT)
Started in 2002 Intake : 36 Duration: 2 years
- iii) B.E. in Food Technology (GFT)
Started in 1994 Intake : 62 Duration: 3 years
- iv) Diploma in Food Technology (DFP)
Started in 1992 Intake : 46 Duration: 2 years
- v) Certificate in Food Technology (CFT)
Started in 1992 Intake : 46 Duration: 2 years

1. Objective of the courses offered by the department:

- i) The objective of the certificate course (CFT) is to create a skilled manpower for the food processing industries.
- ii) The objective of diploma programme (DFP) is to create technical manpower for fulfilling the requirements of food processing industries ranging from fruits and vegetable industry, bakery industry, dairy industry, meat processing industry, beverage industry etc.
- iii) The objective of degree course (GFT) is to produce food technocrats which can be deployed by the food processing industries for their technical requirements at managerial level positions.