

29. एक नीवन हेटिरोसाइकलिक मल्टीडेनटेड शिफ बेस और इसके ट्रांसिशन मेटल कम्प्लैक्सेस का संश्लेषण तथा एंटीपेस्टल अध्ययन, हेमन्त कुमार तथा रामपाल चौधरी । एशियन कैमिस्ट्री पत्रिका 23, संख्या 7, 2011, 3025-3028 । आईएसएसएन-0970-7077

राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में प्रस्तुत शोध लेख (2011-12) :

1. रती कांता बेरा, मिनाती बराल, बी के कानूनगो, "त्रिसंयोजक लोहे तथा क्रोमियम की तरफ एक नए इमिनो-फेनोलेट लिजेंड की विशेषताओं पर स्पेक्ट्रोस्कोपिक, पोटेंशियोमेट्रिक तथा सैद्धांतिक अध्ययन" रसायन विज्ञान में आधुनिक उन्नतियां पर मुल्तानी लाल मोदी कालेज, पटियाला में 28 फरवरी-1 मार्च 2011 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया (रसायन समन्वय में बेस्ट पोस्टर हेतु डा0 के सी कालिया अवार्ड)
2. भारतीय रसायनी परिषद् का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 11-15 जून 2011 के दौरान बैंगकाक में आयोजित ।
3. नैशनल कैमीकल कान्सटेलेशन चेमिनार, एनआईटी, जालंधर श्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड लेख: अगस्त 20-21.2011
4. प्रो0 राम चंद पाल, रसायनविज्ञान में उभरती प्रवृत्तियों पर पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ में 11-12 फरवरी 2011 को अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ।
5. पंजाब विज्ञान अकादमी, पटियाला तथा स्लाइट लौंगोवाल द्वारा 7-9 फरवरी 2011 को आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा ।
6. अल्ट्रासाउंड इरेडिएशन के अंतर्गत 4-सबस्टीच्यूटड 2एच- क्रोमेन-2- वन्स का मेगनेशियम परक्लोरेट हेक्साहाइड्रेट कैटालाइज्ड सिंथेसिस, भूपिंदर कौर तथा अन्य, एन एस ई टी सी पर राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया जो 15-16 फरवरी 2010 को पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला में आयोजित हुआ ।
7. एक पॉट तीन अवयव प्रतिक्रिया द्वारा अल्ट्रासोनिकेशन के अन्तर्गत मैगनीज़ परक्लोरेट हाइड्रेट द्वारा 12-अरिएल या 12-अल्काइल-8,9,10,12- टेट्राहाइड्रोबेनज़ो खू, एक्सथेन-11-वन डेरिवेटिवज़ कैटालाइज्ड का सिंथेसिस, भूपिंदर कौर तथा अन्य ने कन्या विद्यालय जालंधर में 15-16 अक्टूबर 2010 को आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आई सी ई सी-10 में प्रस्तुत किया ।
8. आयनिक द्रव्य का प्रयोग करते हुए मैगनीज़ परक्लोरेट कैटालाइज्ड एक पाट तीन अवयव मन्निश प्रकार की प्रतिक्रिया । भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार, स्लाइट, लौंगोवाल, भारत में 7-9 फरवरी, 2011 को आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा में प्रस्तुत किया ।
9. अल्ट्रासाउंड इरेडिएशन के अंतर्गत हंटज़श तथा बिगिनेल्ल अवयवों का मैगनीज़, परक्लोरेट हेक्साहाइड्रेट कैटालाइज्ड सिंथेसिस । भूपिंदर कौर, तथा अन्य ने "आर टी आई एम ए" पर आई आई टी रुड़की में 18-20 फरवरी 2011 को आयोजित चौथे राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
10. हैट्रोजिनियस स्थितियों के अंतर्गत अल्ट्रासाउंड उन्नत बहु-अवयव प्रतिक्रिया, भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार ने एम एम मोदी कालेज, पटियाला में 28 फरवरी से 1 मार्च 2011 को आयोजित तीसरे राष्ट्रीय सम्मेलन आर ए सी ई एस-2011 में प्रस्तुत किया ।
11. आर ए सी ई एस-2011, एम एम मोदी कालेज, पटियाला में 28 फरवरी-1 मार्च, 2011 को आयोजित
12. मैगनेशियम परक्लोरेट हेक्साहाइड्रेट का कैटालिस्ट के रूप में प्रयोग करते हुए ऑक्टाहाइड्रोक्विनाजोलिनोन तथा 1,8, डायक्सोऑक्टाहाइड्रोक्संथीन डिरिवेटिवस् का अल्ट्रासाउंड उन्नीत संश्लेषण । भूपिंदर कौर तथा अन्य ने ग्लोबल चुनौतियां-उनके समाधान देने में रसायन विज्ञान की भूमिका - 2011 पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया जो होटल विंडसर स्पूटस, बैंगकॉक में 11-15 जून 2011 में आयोजित किया गया ।
13. जलीय मीडिया के अंतर्गत 1-8 डायोक्सो- आक्टाहाइड्रोक्संथीनस् डेरिवेटिवस् का मैगनीज़ परक्लोरेट हेक्साहाइड्रेट कैटालाइज्ड सोनोकैमिकल सिंथेसिस । भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार 14वीं पंजाब विज्ञान सभा, स्लाइट, लौंगोवाल, भारत में 7-9 फरवरी, 2011 को प्रस्तुत किया ।
14. अल्ट्रासोनिकेशन के अंतर्गत पोलिहाइड्रोक्विनोलाइन्स तथा हंटज़श डिरिवेटिवस का मैथिलट्रायोक्टाइलेमोनियम क्लोराइड कैटालाइज्ड फसाइल साल्वेंट फ्री संश्लेषण, भूपिंदर कौर तथा अन्य ने जी एन डी यू, अमृतसर में 7-9 फरवरी, 2012 को आयोजित 15वीं पंजाब विज्ञान सभा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
15. अल्ट्रासाउंड परोमोटिड एलिक्वेट कैटालाइज्ड वन पॉट थ्री कम्पोनेंट मनीश रिएक्शन, भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार ने एमएम मोदी कॉलेज, पटियाला में 28 फरवरी-01 मार्च 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन आर ए सी ई एस में प्रस्तुत किया ।

29. Synthesis and Antipeptidase Studies of a Novel Heterocyclic Multidentate Schiff Base and its Transition Metal Complexes, Hemant Kumar and Ram Pal Chaudhary. Asian Journal of Chemistry 23, No. 7, 2011, 3025-3028. ISSN: 0970-7077

Research paper presented in National/International Conference/Seminars/Workshop/Short term Courses(2011-12):

1. Rati Kanta Bera, Minati Baral, B. K. Kanungo, "Spectroscopic, potentiometric and theoretical studies on the binding properties of two novel imino-phenolate ligands towards trivalent iron and chromium" in 3rd National Seminar on recent advances in Chemical Sciences held at Multani Lal Modi College, Patiala. on 28th February - 1st March 2011. (Dr K. C. Kalia Award for Best Poster in co-ordination chemistry)
2. Global Challenge's The Role of Chemistry in Contributing to Solution International Conference organised by Indian Council of Chemists, Bangkok, 11 -15th June, 2011.
3. National Chemical Constellation Cheminar, NIT, Jalandhar. Best Poster Award paper: Aug.20-21. 2011,
4. Professor Ram Chand Paul International Conference on Emerging Trends in Chemistry, Panjab University, Chandigarh, 11-12 February, 2011
5. 14th Punjab Science Congress organized by Punjab Academy of Sciences, Patiala and SLIET, Longowal, 7-9 February, 2011.
6. Magnesium perchlorate hexahydrate catalyzed synthesis of 4-substituted 2H-chromen-2-ones under ultrasound irradiation. Bhupinder Kaur, et al presented in national conference NSETC held at Punjabi university Patiala on 15-16 February, 2010.
7. Synthesis of 12-Aryl or 12-Alkyl -8,9,10,12-terahydrobenzo[a]xanthen-11-one Derivatives catalyzed by Manganese perchlorate hydrate under ultrasonication via one pot three component reaction. Bhupinder Kaur et al presented in international conference ICEC-10 held at Kanya vidyalaya Jalandhar on 15-16 October, 2010.
8. Manganese Perchlorate catalyzed one pot three component Mannich type reaction using ionic liquid. Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented in national conference 14th Punjab science congress held at SLIET, Longowal on 07-09, February, 2011
9. Manganese perchlorate hexahydrate catalyzed synthesis of Hantzsch and Biginell compounds under ultrasound irradiation. Bhupinder Kaur et al presented 4th national conference on "RTIMA" held at IIT, Roorkee on 18-20, Feb., 2011
10. Ultrasound Promoted Multi-component Reactions under Heterogeneous Conditions. Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented in national conference
11. RACES-2011 held at M.M. Modi College, Patiala on 28th feb-1st march, 2011.
12. Ultrasound promoted synthesis of octahydroquinazolinone and 1,8-dioxo octahydroxanthene derivatives using magnesium perchlorate hexahydrate as a catalyst. Bhupinder Kaur et al presented in international conference Global Challenge's Role of Chemistry in giving their Solutions-2011 held at Hotel Windsor Suits, Bangkok on 11th to 15th June, 2011
13. Manganese perchlorate hexahydrate catalyzed sonochemical synthesis of 1,8-dioxo octahydroxanthenes derivatives under aqueous media. Bhupinder Kaur et al presented in national conference 14th Punjab science congress held at SLIET longowal on 07-09, February, 2011
14. Methyltriethylammonium chloride catalyzed facile solvent free synthesis of polyhydroquinolines and hantzsch derivatives under ultrasonication, Bhupinder Kaur et al presented in national conference 15th Punjab science congress held at GNDU, Amritsar on 07-09, February, 2012
15. Ultrasound Promoted Aliquate catalyzed one pot three component Mannich reaction, Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented in national conference RACES held at M.M. Modi College, Patiala on 28th feb-1st march, 2012

स्लाइट

16. हैट्रोजीनियस प्रतिक्रिया स्थितियों का प्रयोग करते हुए बायोलॉजिकली महत्वपूर्ण ऑर्गेनिक अंशों का अल्ट्रासाउंड उन्नीत सक्षम संश्लेषण, भूपिन्दर कौर तथा अन्य ने पंजाबी विश्वविद्यालय पटियाला में 15-16 फरवरी, 2012 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन एन एस ई टी सी में प्रस्तुत किया ।
17. रासायन एवं पर्यावरण-विज्ञान में आधुनिक प्रवृत्तियाँ, मुल्तानी मल मोदी कालेज, पटियाला, 28-01 मार्च 2011, 98वें भारतीय विज्ञान सभा संघ, एस आरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, 03-07 जनवरी, 2011
18. भारतीय रसायनी परिषद् का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 11-15 जून 2011 के दौरान बैंगकाक में आयोजित ।
19. प्रो० राम चंद पाल, रसायनविज्ञान में उभरती प्रवृत्तियों पर पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ में 11-12 फरवरी 2011 को अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ।
20. पंजाब विज्ञान अकादमी, पटियाला तथा स्लाइट लौंगोवाल द्वारा 7-9 फरवरी 2011 को आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा ।
21. उद्योग में आयनिक द्रव्यों का प्रयोग । एसजीजीएस कालेज महिलापुर, 2012
22. पंजाब विज्ञान अकादमी, पटियाला तथा स्लाइट लौंगोवाल द्वारा 7-9 फरवरी 2011 को आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा ।
23. रासायन एवं पर्यावरण-विज्ञान में आधुनिक प्रवृत्तियाँ, मुल्तानी मल मोदी कालेज, पटियाला, 28-01 मार्च 2011 ।
24. उन्नत सामग्री तथा विकिरण भौतिकी (एएमआरपी-2011) पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, संत लौंगोवाल इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी संस्थान, संगरूर, 4-5 नवम्बर, 2011
25. चिरस्थायी विकास के लिए रसायन विज्ञान में नवाचार पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, पंजाब यूनीवर्सिटी, चण्डीगढ़ 01-03, दिसम्बर, 2011

राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियाँ/कार्यशाला/अल्पकालीन पाठ्यक्रम जिनमें फैकल्टी ने भाग लिया (2011-12):

1. रती कांता बेरा, मिनाती बराल, बी के कानूनगो, "त्रिसंयोजक लोहे तथा क्रोमियम की तरफ एक नए इमिनो-फेनोलेट लिजेंड की विशेषताओं पर स्पेक्ट्रोस्कोपिक, पोटेंशियोमेट्रिक तथा सैद्धांतिक अध्ययन" रसायन विज्ञान में आधुनिक उन्नतियाँ पर मुल्तानी लाल मोदी कालेज, पटियाला में 28 फरवरी-1मार्च 2011 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया (रसायन समन्वय में बेस्ट पोस्टर हेतु डा० के सी कालिया अवार्ड)
2. प्रो० राम चंद पाल, रसायनविज्ञान में उभरती प्रवृत्तियों पर पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ में 11-12 फरवरी 2011 को अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ।
3. पंजाब विज्ञान अकादमी, पटियाला तथा स्लाइट लौंगोवाल द्वारा 7-9 फरवरी 2011 को आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा ।
4. प्रो० राम चंद पाल, रसायनविज्ञान में उभरती प्रवृत्तियों पर पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़ में 11-12 फरवरी 2011 को अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन ।
5. रेसवराटरोल के प्रोडक्शन के लिए नवीन योजना: एपी 53-मेडिएटड अपोपटोसिस एक्टिवेटिंग एजेंट, सुरेन्द्र कुमार नायक, हरीश कुमार तथा परमजीत सिंह पनेसर, खाद्यों की बायोप्रोसेसिंग में नए विषयों में (एनएचबीएफ), 25-26 फरवरी, 2011 को स्लाइट, लौंगोवाल, भारत में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
6. लिमोनिन का माइक्रोबियल कैटालाइज्ड बायोट्रांसफरमेशन, भूपिन्दर कौर, सुरेन्द्र कुमार नायक, हरीश कुमार तथा परमजीत सिंह पनेसर, खाद्यों की बायोप्रोसेसिंग में नए विषयों में (एनएचबीएफ), 25-26 फरवरी, 2011 को स्लाइट, लौंगोवाल, भारत में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
7. पी 53-ट्रांसेक्टिवेशन इन्हिबिटर्स का नवीन डिथिओकार्बमेट्स के रूप में डिजाइन, संश्लेषण तथा मूल्यांकन सुरेन्द्र कुमार नायक, हरीश कुमार तथा परमजीत सिंह पनेसर, 7-9 फरवरी, 2011 को स्लाइट, लौंगोवाल, भारत में आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा में प्रस्तुत किया ।
8. पी-53 इन्हिबिटिंग एंटी-अपोपटोटिक एजेंट के रूप में नवीन डिथिओकार्बमेट्स का संश्लेषण एवं मोलिक्यूलर क्षेत्र समानता का मूल्यांकन, सुरेन्द्र कुमार नायक, हरीश कुमार तथा परमजीत सिंह पनेसर, 7-9 फरवरी, 2011 को स्लाइट, लौंगोवाल, भारत में आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा में प्रस्तुत किया (श्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड) ।

16. Ultrasonic promoted efficient synthesis of biologically important organic moieties using heterogeneous reaction Conditions Bhupinder Kaur, et al presented in national conference NSETC held at Pbi university Patiala on 15-16 Feb, 2012.
17. Recent Advances in Chemical And Environmental Sciences Multani Mal Modi College, Patiala, 28-01 March, 2011, 98 Indian Science Congress Association, SRM University, Chennai, 03- 07Jan 2011.
18. International Conference of India Council of Chemists held at Bangkok, during 11-15 June 2011.
19. Professor Ram Chand Paul International Conference on Emerging Trends in Chemistry, Panjab University, Chandigarh, 11-12 February, 2011
20. 14th Punjab Science Congress organized by Punjab Academy of Sciences, Patiala and SLIET, Longowal, 7-9 February, 2011
21. Use of ionic liquids in Industry. SGGS khalsa college Mahilpur, 2012
22. 14th Punjab Science Congress, Sant Longowal Institute of Engg. & Tech., Longowal, Sangrur, 7-9 Feb 2011
23. Recent Advances in Chemical And Environmental Sciences Multani Mal Modi College, Patiala, 28-01 March, 2011.
24. 2nd National conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP- 2011), Sant Longowal Institute of Engg. & Tech. Longowal, Sangrur, 4-5, Nov. 2011.
25. International Conference on innovations in chemistry for Sustainable Development, Punjab University, Chandigarh. 01-03, December, 2011

National/International Conference/Seminars/Workshop/Short term Courses attended by the faculty (2011-12):

1. Rati Kanta Bera, Minati Baral, B. K. Kanungo, "Spectroscopic, potentiometric and theoretical studies on the binding properties of two novel imino-phenolate ligands towards trivalent iron and chromium" in 3rd National Seminar on recent advances in Chemical Sciences held at Multani Lal Modi College, Patiala. on 28th February -1st March 2011. (Dr. K. C. Kalia Award for Best Poster in co-ordination chemistry)
2. Professor Ram Chand Paul International Conference on Emerging Trends in Chemistry, Panjab University, Chandigarh, 11-12 February, 2011
3. 14th Punjab Science Congress organized by Punjab Academy of Sciences, Patiala and SLIET, Longowal, 7-9 February, 2011
4. Professor Ram Chand Paul International Conference on Emerging Trends in Chemistry, Panjab University, Chandigarh, 11-12 February, 2011
5. Novel strategy for production of resveratrol: A p53-mediated apoptosis activating agent, Surendra Kumar Nayak, Harish Kumar and Paramjit Singh Panesar, Presented at National Conference, New horizons in bio-processing of foods (NHBF), SLIET, Longowal, India, held on February 25-26th 2011.
6. Microbial catalysed biotransformation of limonene, Bhupinder Kaur, Surendra Kumar Nayak, Harish Kumar and Paramjit Singh Panesar, Presented at National Conference, New horizons in bio-processing of foods (NHBF), SLIET, Longowal, India, held on February 25-26, 2011.
7. Design, synthesis and evaluation of novel dithiocarbamates as p53-transactivation inhibitors, Surendra Kumar Nayak, Harish Kumar and Paramjit Singh Panesar, Presented at 14th Punjab Science Congress, SLIET, Longowal, India, held on February 7-9th 2011.
8. Synthesis and molecular field similarity evaluation of novel dithiocarbamates as p53-inhibiting anti-apoptotic agents, Surendra Kumar Nayak, Harish Kumar and Paramjit Singh Panesar, Presented at 14th Punjab Science Congress, SLIET, Longowal, India, held on February 7-9th 2011 [BEST POSTER AWARD].

9. अल्ट्रासाउंड इर्रेडिएशन के अंतर्गत हंटजश तथा बिगिनेल्ली अवयवों का मैगनीज़, परक्लोरेट हेक्साहाइड्रेट कैटालाइज़ सिंथेसिस। भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार ने “मूल्यांकन की इंस्ट्रूमेंटल विधियों में उभरती प्रवृत्तियाँ” पर आई आई टी रुड़की में 18-20 फरवरी 2011 को आयोजित चौथे राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया।
10. जलीय मीडिया के अंतर्गत 1-8 डायोक्सो- आक्टाहाइड्रोक्साथीनस् डेरिवेटिवस् का मैगनीज़ परक्लोरेट हेक्साहाइड्रेट कैटालाइज़ सोनोकैमिकल सिंथेसिस। भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार 14वीं पंजाब विज्ञान सभा, स्लाइट, लौगोवाल, भारत में 7-9 फरवरी, 2011 को प्रस्तुत किया।
11. आयनिक द्रव्य का प्रयोग करते हुए मैगनीज़ परक्लोरेट कैटालाइज़ एक पाट तीन अवयव मन्निश प्रकार की प्रतिक्रिया। भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार 14वीं पंजाब विज्ञान सभा, स्लाइट, लौगोवाल, भारत में 7-9 फरवरी, 2011 को प्रस्तुत किया।
12. हैट्रोजिनियस स्थितियों के अंतर्गत अल्ट्रासाउंड उन्नत बहु-अवयव प्रतिक्रिया, भूपिंदर कौर तथा हरीश कुमार ने एम एम मोदी कालेज, पटियाला में 28 फरवरी से 1 मार्च 2011 को आयोजित तीसरे राष्ट्रीय सम्मेलन आर ए सी ई एस-2011 में प्रस्तुत किया।
13. रासायन एवं पर्यावरण-विज्ञान में आधुनिक प्रवृत्तियाँ, मुल्तानी मल मोदी कालेज, पटियाला, 28-01 मार्च 2011।
14. भारतीय विज्ञान सभा संघ, एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, 03-07 जनवरी, 2011
15. प्रो० रामचन्द्र पाल, रसायन विज्ञान में उभरती प्रवृत्तियाँ, पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़, 11-12 फरवरी, 2011
16. पंजाब विज्ञान अकादमी, पटियाला तथा स्लाइट लौगोवाल द्वारा 7-9 फरवरी 2011 को आयोजित 14वीं पंजाब विज्ञान सभा।
17. रासायन एवं पर्यावरण-विज्ञान में आधुनिक उन्नतियाँ, मुल्तानी मल मोदी कालेज, पटियाला, 03 मार्च 2012
18. ऊर्जा एवं पर्यावरण में सामग्री विज्ञान अनुप्रयोग, मार्च 2-3, 2012
19. उद्योग में आयनिक द्रव्यों का प्रयोग, एस जी जी एस खलसा कॉलेज, महिलापुर, 2012
20. 14वीं पंजाब विज्ञान सभा, स्लाइट, लौगोवाल, संगरूर, 7-9 फरवरी, 2011
21. रासायन एवं पर्यावरण-विज्ञान में आधुनिक उन्नतियाँ, मुल्तानी मल मोदी कालेज, पटियाला, 28-01 मार्च 2011।
22. 98 भारतीय विज्ञान सभा संघ, एस आर एम विश्वविद्यालय, चेन्नई, 03-07 जनवरी, 2011
23. चिरस्थायी विकास के लिए रसायन विज्ञान में नवीनताओं पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, पंजाब विश्वविद्यालय, चण्डीगढ़, 01-03, दिसम्बर, 2011

अतिथि विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान

पंजाब विज्ञान सभा जो 7-9 फरवरी, 2011 को आयोजित हुई, उसमें रसायन विज्ञान के क्षेत्र में निम्नलिखित विशेषज्ञ बुलाए गए :

1. डा. बी डी गुप्ता, कुलपति, बाहरा, विश्वविद्यालय, वकनाघाट, जिला सोलन
2. के के भूटानी, निदेशक, नाइपर, एसएसएस नगर, मोहाली, पंजाब
3. डा. रामा पी त्रिपाठी, उप निदेशक तथा वैज्ञानिक एफ, केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ।

लॉरेल तथा विशिष्टताएं (2011-12):

1. नवनीत कौर को श्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड, पंजाब विज्ञान अकादमी, पटियाला तथा स्लाइट, लौगोवाल द्वारा आयोजित 7-9 फरवरी, 2011 को 14वीं पंजाब विज्ञान सभा में मिला।
2. डा. रती कांता बेरा को रासायन एवं पर्यावरण विज्ञान में नवीनतम उन्नतियाँ पर प्रो० के सी कालिया अवार्ड से सम्मानित किया गया, मुल्तानी मल मोदी कॉलेज, पटियाला, 28-01 मार्च, 2011।
3. पूजा सिंगला को अपशेष प्रबंधन तथा रीसाइक्लिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन में श्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड से सम्मानित किया गया, जो स्लाइट, लौगोवाल, संगरूर में 09-10 दिसम्बर, 2011 को आयोजित हुआ।

9. Manganese perchlorate hexahydrate catalyzed synthesis of Hantzsch and Biginelli compounds under ultrasound irradiation. Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented 4th National Conference on "Recent Trends in Instrumental Methods of Analysis" held at IIT, Roorkee on 18-20, February, 2011.
10. Manganese perchlorate hexahydrate catalyzed sonochemical synthesis of 1,8-dioxo-octahydroxanthones derivatives under aqueous media. Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented in 14th Punjab science congress held at SLIET, Longowal on 07-09, February, 2011.
11. Manganese Perchlorate catalyzed one pot three component Mannich type reaction using ionic liquid. Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented in 14th Punjab science congress held at SLIET, Longowal on 07-09, February, 2011.
12. Ultrasound Promoted Multi-component Reactions under Heterogeneous Conditions. Bhupinder Kaur and Harish Kumar presented in 3rd National Conference RACES-2011 held at M.M. Modi College, Patiala on Feb28-March1, 2011.
13. Recent Advances in Chemical And Environmental Sciences Multani Mal Modi College, Patiala, 28-01 March, 2011
14. Indian Science Congress Association, SRM University, Chennai, 03- 07Jan 2011.
15. Professor Ram Chand Paul International Conference on Emerging Trends in Chemistry, Panjab University, Chandigarh, 11-12 February, 2011
16. 14th Punjab Science Congress organized by Punjab Academy of Sciences, Patiala and SLIET, Longowal, 7-9 February, 2011
17. Recent Advances in Chemical And Environmental Sciences, Multani Mal Modi College, Patiala, 03 March, 2012.
18. Material Science Application in Energy & Environment March 2-3, 2012
19. Use of ionic liquids in Industry. SGGS khalsa college Mahilpur, 2012
20. 14th Punjab Science Congress, Sant Longowal Institute of Engg. & Tech., Longowal, Sangrur, 7-9 Feb2011.
21. Recent Advances in Chemical And Environmental Sciences, Multani Mal Modi College, Patiala, 28-01 March, 2011.
22. 98 Indian Science Congress Association, SRM University, Chennai, 03- 07Jan 2011.
23. International Conference on innovations in chemistry for Sustainable Development, Panjab University, Chandigarh. 0103, December, 2011

Lectures by visiting Experts (2011-12):

During Punjab Science Congress held in 7-9 Feb.2011, the following experts are invited in the field of chemistry.

- 1) Dr. B. D. Gupta, *Vice-Chancellor, Bahra University, Wagnaghat, Distt. Salon.*
- 2) K.K.Bhutani, *Director, NIPPER, S.A.S Nagar-Mohali, Punjab.*
- 3) Dr. Rama p. Tripathi, *Dy- Director & Scientist F, Central Drug Research Institute, Lucknow.*

Laurels & Distinctions (2011-12):

1. Best poster award to Navneet Kaur in 14th Punjab Science Congress, 7-9 February, 2011, organized by Punjab Academy of Sciences, Patiala and SLIET, Longowal.
2. Dr. Rati Kanta Bera awarded with Professor KC Kalia award in March 2011 in Recent Advances in Chemical And Environmental Sciences, Multani Mal Modi College, Patiala, 28-01 March, 2011.
3. Best poster award to Pooja Singla in National Conference on Waste Management and Recycling (WMR-11) held at SLIET Longowal, Sangrur, 09-10 Dec. 2011

शोध कर रहे: निम्नलिखित छात्र पीएच डी कार्यक्रम कर रहे हैं :

भूपिंदर कौर, रिचा गुप्ता, परमजीत कौर, प्रीति बंसल, गरिमा महाजन, पूनम गौतम, दीपिका गौतम, पूजा सिंगला, रिफत अकबर, शिवानी, सुनीता मित्तल, सौरभ पूरी, सुरिन्दर, मेधा सचदेवा,

विभाग की अन्य घटनाएं/गतिविधियां : विभाग गठित कमेटी के सदस्यों के साथ पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम में सक्रिय रूप से जुड़ा हुआ है ।

इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

संक्षिप्त परिचय : इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी विभाग, समाज की सामान्य तथा विशेष रूप से इलैक्ट्रॉनिकी उद्योग की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए और इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार के क्षेत्र में औपचारिक तथा अनौपचारिक शिक्षा, उद्यमवृत्ति एवं अनुसंधान के द्वारा तकनीकी सक्षमता के विकास एवं परिवर्तन के लिए एक अंतरराष्ट्रीय मंच के रूप में कार्य करने के लिए प्रयासरत है। स्लाइट लौंगोवाल में इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग (ई सी ई) एक उच्च गुणात्मक तकनीकी जनशक्ति तैयार करने के लिए वचनबद्ध है, जो व्यावसायिक रूप से शिक्षित, बहुपक्षीय व्यक्तित्व सम्पन्न, सामाजिक नैतिकता के प्रति सुविज्ञ हो एवं लोकोद्धार की भावना से ओतप्रोत हो। विभाग वैश्विक जरूरतों तथा प्राथमिकताओं, वितरण प्रणाली तथा आवधिक स्व:मूल्यांकन तथा औपचारिक संवीक्षाओं द्वारा आधारभूत सुविधाओं के साथ पाठ्यचर्या को निरंतर अपग्रेड करने के लिए वचनबद्ध है। यह अपने कर्मचारियों के कल्याण तथा व्यावसायिक विकास के लिए भी वचनबद्ध है जिसके लिए यह उन्हें उनके स्व: विकास के लिए सहायक तथा अनुकूल वातावरण में आवश्यक अवसर प्रदान करेगा, जिससे दल में कार्य करना तथा सक्रिय भागीदारी बढ़ेगी। इलैक्ट्रॉनिक तथा संचार इंजीनियरी विभाग का लक्ष्य है गुणात्मक शिक्षण, प्रशिक्षण, शोध तथा विस्तार सेवाओं द्वारा इलैक्ट्रॉनिक उद्योग की विभिन्न स्तरों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए तकनीकी जनशक्ति तैयार करना।

पाठ्यक्रमों का उद्देश्य:

प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम (सीएसएमई तथा सीटीवी), इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार अभियांत्रिकी (डीईसी) में डिप्लोमा, का मुख्य फोकस पारम्परिक पाठ्यक्रमों में एनालॉग इलैक्ट्रॉनिकी, डिजिटल इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार प्रणाली के मूल सिद्धांतों का पर्याप्त ज्ञान देना है। इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी (जीईसी) में स्नातक की पाठ्यचर्या इस प्रकार से तैयार की गई है कि इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी में आधुनिक प्रवृत्तियों के सिद्धांतों तथा अभ्यास दोनों का बराबर शामिल किया जाए। सामान्य कार्यक्रम इस प्रकार से पूरा किया गया है, और इस प्रकार के अच्छी तरह से चुने गए इलेक्ट्रॉनिक पाठ्यक्रमों को जोड़ा गया है कि छात्रों को उन्नत इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार प्रणाली के सॉफ्टवेयर या हार्डवेयर पहलू में विशेषता प्राप्त हो सके। इस आई टी के युग में एनालॉग तथा डिजिटल इलैक्ट्रॉनिकी सर्किट जटिलता तथा कार्यात्मकता में बहुत अधिक बढ़ गए हैं। इस प्रवृत्ति का सामना करने के लिए कम्प्यूटर आधारित डिज़ाइन आटोमेशन यंत्रों के प्रयोग का ज्ञान तथा अनुभव आवश्यक बन गया है। इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी में एम टैक (पीजीईसीई) विद्युत्, इलैक्ट्रॉनिकी, संचार तथा कम्प्यूटर विज्ञान की सभी शाखाओं से पूर्वस्नातकों को अपनी ओर खींच रही है। कार्यक्रम द्वारा अपेक्षित व्यावहारिक सुझावों को पूरा करने के लिए प्रयोगशालाएं एफ पी जी ए कैड यंत्रों के साथ तथा जीलिंक्स तथा अल्टेरा दोनों बोर्डों से मैटलैब, कोमसिम, कोमसोल, आई ई 3 डी सहित सॉफ्टवेयर डिज़ाइन यंत्रों से सुसज्जित हैं। कई पाठ्यक्रम इस प्रकार से तैयार किए गए हैं कि इनमें अध्ययन कर रहे छात्रों को प्रमाणपत्र, डिप्लोमा या स्नातक डिग्री देने की सभी आवश्यकताएं पूरी हो सकें और उद्योग की सभी स्तरों पर कुशल जनशक्ति की जरूरत पूरी की जा सके। इसके अतिरिक्त छात्रों के व्यावहारिक प्रशिक्षण पर बल दिया जाता है जिसमें प्रत्येक स्तर का औद्योगिक प्रशिक्षण शामिल है, ताकि उन्हें औद्योगिक परिवेश के बारे में जानकारी दी जा सके।

वर्ष 2011-12 के दौरान प्राप्त नए उपकरण : ऑप्टिकल एक्सपेरिमेंटल के लिए ऑप्टिकल लाउनर स्टैंडर्ड, रंगीन तथा मानोक्रोम कैमरा, रन टाइम मॉड्यूल के साथ एन आई विज़न विकास मॉड्यूल, ऑटोमेटेड निरीक्षक के लिए एनआई विज़न बिल्डर, विज़न कैमरा इल्यूमिनेशन सिस्टम, एन आई ई एल वी आई एस ट्रेनर किट, एन आई शैक्षिक प्रयोगशाला, डाटा प्राप्त करने का कार्ड, मोशन कार्ड, एन आई प्रयोगशाला वी आई ई डब्ल्यू।

Research Doing: Following students are pursuing their Ph.D programme.

Bhupinder Kaur, Richa Gupta, Paramjeet Kaur, Preeti Bansal, Garima Mahajan, Poonam Gautam, Deepika Gautam, Pooja Singla, Rifat Akbar, Shivani, Sunita Mittal, Saurab Puri, Surinder, Megha Sachdeva

Other events/activities of the department: The department is actively involved in environmental awareness programme with constituted committee members.

DEPARTMENT OF ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGINEERING

BRIEF INTRODUCTION: ECE Department shall strive to act as an international podium for the development and transfer of technical competence in the field of Electronics and Communication Engineering through formal and non-formal education, entrepreneurship and research to meet the changing need of society in general and electronic industry in particular. ECE Department at SLIET, Longowal is committed to develop high quality, professionally groomed technical and engineering manpower possessing multifaceted personality, respect for professional and social ethics, national values and the spirit of human emancipation. The Department shall commit to continually upgrade the curriculum matching with global needs and priorities, the delivery methodology and the infrastructural facilities through periodic self-assessment and formal reviews. It is further committed to the welfare and professional development of its employees by providing necessary opportunities and facilities for their self-development in a conducive and congenial environment, promoting teamwork and proactive participation. The mission of ECE Department is to create technical manpower to fulfill the requirement at various levels of electronic industry through quality teaching, training, research and extension services.

OBJECTIVE OF THE COURSES OFFERED BY THE DEPARTMENT: The main focus of Certificate Courses (CSME and CTV) and Diploma in Electronics and Communication Engineering (DEC) is on the conventional courses giving adequate knowledge on fundamentals of Analog Electronics, Digital Electronics and Communication Systems. The curriculum of Bachelor in Electronics & Communication Engineering (GEC) is so designed as to give a balanced coverage of the theory and practice of modern trends in Electronics and Communication Engineering. The core programme is supplemented and further reinforced by a well-chosen set of elective courses permitting the students to specialize either in the software or the hardware aspect of advanced Electronics and Communication Systems. The analog and digital electronics circuits have grown enormously in complexity and functionality in this IT age. To cope up with this trend, knowledge and experience on the use of computer-aided design automation tools have become mandatory. The M.Tech degree in Electronics and Communication Engineering, (PGECE) provides just that to aspiring undergraduates from all branches of Electrical, Electronics, Communications and Computer Sciences. In order to cater to the practical inputs required by the programme, the design laboratories are well equipped with FPGA CAD tools and boards from both Xilinx and Altera, software design tools including MATLAB, COMMSIM, COMSOL, IE3D. Various courses are designed so as to fulfill all the requirements towards the award of Certificates, Diploma and Bachelor Degree to the students studying in these courses respectively and to meet the need of the industry of the skilled manpower at every level. In addition, special stress is given on the practical training of the students, including industrial Training at every level, in order to expose them to industrial environment.

NEW EQUIPMENTS PROCURED DURING 2011-12 : Optical Launer Standard for optical experimental, simulation work, Color and Monochrome Camera, NI Vision Development Module with Run Time Module, NI Vision Builder for Automated Inspection, Vision Camera Illumination System, NI ELVIS Trainer Kit, NI Educational lab, Data Acquisition Card, Motion Card, NI LabVIEW

प्रकाशित पुस्तकें/लिखी गई पुस्तकें :

1. अनुपमा मरवाहा तथा अन्य, 'सीमित एलिमेंट ढंग का प्रयोग करते हुए हेपटोसेल्यूलर करसीनोमा की अभिक्रिया के लिए नवीन एंटीना का प्रतिरूपण तथा सिम्प्लेशन' इलैक्ट्रोमेगनेटिक बायोलॉजी तथा चिकित्सा-शास्त्र पर इंफार्मा हेल्थ केयर पत्रिका, टेलर तथा फ्रांसिस 2012 में प्रकाशनार्थ स्वीकृत ।
2. सुरिन्दर सिंह, 'वेवलैथ डिविजन मल्टीप्लैक्सिंग सिस्टमस् के लिए सैमीकंडक्टर ऑप्टिकल एम्पलीफायर्स के ढांचे का संशोधन', क्वांटम इलैक्ट्रॉनिक्स में प्रगति, खंड 35, इश्यू 1, पीपी 2-22, जनवरी 2011
3. सुरिन्दर सिंह, 'ऑप्टिकल संचार प्रणाली के लिए रिसीवर सेंसिटिविटी बढ़ाने की एक पद्धति', ऑप्टिक्स काम्यूनिकेशन की अंतर पत्रिका, खण्ड 284, इश्यू 3, पीपी 828-832, फरवरी, 2011
4. सुरिन्दर सिंह तथा अन्य, 'एस ओ ए-एम जैड आई पर आधारित अति उच्च गति का ऑप्टिकल सिगनल प्रक्रिया लॉजिक', क्वांटम इलैक्ट्रॉनिक्स में चुने हुए शीषकों की आईईईई पत्रिका, खण्ड 18, इश्यू 9, पीपी 970-977, मार्च-अप्रैल 2012
5. सुरिन्दर सिंह तथा अन्य, 'विभिन्न क्यू ए एम तथा पी एस के मॉड्यूलेशन के लिए ओ एफ डी एम प्रणाली में चैनल आकलन के कार्य का मूल्यांकन', विद्युत् तथा कम्प्यूटर इंजीनियरी की अंतरराष्ट्रीय पत्रिका (आईजेसीई) खण्ड 1, संख्या 2, पीपी 140-150, दिसम्बर 2011
6. सुरिन्दर सिंह तथा अन्य, 'उन्नत सेचुरेशन प्रवृत्ति में फाइबर रमन एम्पलीफायर का आप्टीमाइजेशन' ऑप्टिकल इंजीनियरी की अंतरराष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 51, इश्यू 1, पीपी 1-5, जनवरी, 2012
7. जे एस उभी तथा अन्य, 'ईसीजी सिगनलों से निर्देश-रेखा की आवाजों के निराकरण के लिए एफ आई आर तथा आई आई आर फिल्टरों का तुलनात्मक अध्ययन', कम्प्यूटर विज्ञान तथा सूचना प्रौद्योगिकी की अंतरराष्ट्रीय पत्रिका, खण्ड 2(3), पीपी 1105-1108, 2011

राष्ट्रीय /अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन/सेमिनार/कार्यशालाओं/अल्प कालीन पाठ्यक्रमों में प्रस्तुत शोध लेख :

1. ए पी सिंह तथा अन्य, 'मशीन विज्ञान का प्रयोग करते हुए इमेज सबट्रेक्शन विधि द्वारा अनावृत्त पीसीबी खराबियों को ढूँढना,' लंदन यूके में इंजीनियरी 2011 पर विश्व सभा पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 6-8 जुलाई, 2011, खण्ड II पृष्ठ 1597-1601
2. ए पी सिंह तथा अन्य, 'मशीन विज्ञान का प्रयोग करते हुए स्कू वर्गीकरण' इलैक्ट्रॉनिक्स एवं संचार प्रौद्योगिकी की अंतरराष्ट्रीय पत्रिका, आई जेसी टी, खण्ड 2, इश्यू 1, मार्च 2011
3. जसपाल सिंह उभी तथा जसप्रीत कौर 'इमेज फ्यूजन द्वारा कंटेक्सट की बढ़ोतरी, सिगनल तथा इमेज इंजीनियरी के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 2011 (इंजीनियरी 2011 की विश्व सभा), की कार्यवाही, लंदन, यूके, पृष्ठ 1587-1591, खण्ड II, जुलाई, 2011
4. अनुपमा मरवाहा, 'मैटामिटीरियल एंटीना: चुनौतियां तथा अनुप्रयोग' संचार तथा नेटवर्किंग पर लौंगोवाल में 4-5 मार्च 2011 को आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया ।
5. अनुपमा मरवाहा, 'एड हॉक नेटवर्क के साथ इंटरनेट को जोड़ने की स्केलिंग के लिए एक फ्रेमवर्क', 4-5 मार्च, 2011
6. सुरिन्द्र सिंह तथा अन्य, 'सभी ऑप्टिकल रूटर में कंटेनर डिटेक्शन तथा मिनिमाइजेशन' एनआईटी सुरथकल में लेख प्रस्तुत किया ।
7. सुरिन्द्र सिंह तथा अन्य, 'विभिन्न मॉड्यूलेशन तकनीकों के साथ एफ एच-ओसीडीएमए नेटवर्क में डिस्टार्शन का मिटिगेशन,' ईएचएसी अंतरराष्ट्रीय पत्रिका डब्ल्यू एस ई ए एस में प्रस्तुत किया, संचार, इलैक्ट्रॉनिक्स, सिगनल प्रोसेसिंग तथा ऑटोमैटिक कंट्रोल में नवीन शोध, कैम्ब्रिज, यूके, पृष्ठ 101-106, 23-25 फरवरी, 2012
8. लखविंदर सिंह सोलंकी तथा अन्य, 'यीशु रेलहान, ब्रेस्ट कैंसर का पता लगाने के लिए आप्टीमाइज्ड बोटाई वाइडबैंड एंटीना का डिज़ाइन तथा सिम्प्लेशन' मॉडलिंग तथा सिम्प्लेशन (एमएस 2012) पर आईएसटीईडी के 23वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, बन्फ, कनाडा, 03-05 जुलाई, 2012
9. लखविंदर सिंह सोलंकी तथा अन्य, 'बो-टाई एंटीना पर ओवरव्यू', संचार एवं नेटवर्किंग पर 5वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, संत लौंगोवाल इंजीनियरी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, इंडिया, 03-04 फरवरी, 2012
10. लखविंदर सिंह सोलंकी तथा अन्य, 'बायोमेडिकल माइक्रोवेव इमेजिंग के लिए वाइड बैंड बो-टाई एंटीना का आप्टीमाइजेशन' संचार तथा नेटवर्किंग (एनसीसीएन-11) पर चौथे राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, संत लौंगोवाल इंजीनियरी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, इंडिया, 04-05 फरवरी, 2012

Research papers published Journal/books authored:

1. Anupma Marwaha et al., "Modeling and Simulation of Novel Antenna for the Treatment of Hepatocellular Carcinoma using Finite Element Method", accepted for publication in Informa HealthCare Journal on Electromagnetic Biology and Medicine, Taylor & Francis, 2012.
2. Surinder Singh, "Structural modification of semiconductor optical amplifiers for wavelength division multiplexing systems", Progress in Quantum Electronics, Vol. 35, issue 1, pp. 2-22, Jan 2011.
3. Surinder Singh, "An approach to enhance the receiver sensitivity with SOA for optical communication systems, International Journal of Optics Communication, Vol. 284, Issue 3, pp. 828-832, Feb. 2011.
4. Surinder Singh et al., "Ultrahigh Speed Optical Signal Processing Logic Based on SOA-MZI," IEEE Journal of selected topics in Quantum Electronics, Vol. 18, Issue 9, pp. 970-977, March-April 2012.
5. Surinder Singh et al., "Performance Evaluation of Channel Estimation in OFDM System for Different QAM and PSK Modulations," International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), Vol. 1, No. 2, pp. 140-150, Dec. 2011.
6. Surinder Singh et al., "Optimization of fiber Raman amplifier in a gain saturation Regime" published in International Journal of Optical Engineering, Vol. 51, Issue 1, pp. 1-5, Jan. 2012.
7. J. S. Ubhi et al., "Comparative study of FIR and IIR filters for the removal of Baseline noises from ECG signal" International Journal of Computer Science and Information Technologies, Vol. 2 (3) , pp. 1105-1108, 2011

Research papers presented in national/ international conference/seminars/ workshops/ short term courses

1. A.P. Singh et al , " Detection of bare PCB Defects by Image subtraction Method using Machine Vision" of International Conference on World Congress on Engineering 2011 at London UK 6-8 July 2011, Vol-II page 1597-1601.
2. A.P. Singh et al , " Screw Classification using Machine Vision" International journal of Electronics & Communication Technology IJECT Vol.2, Issue 1, March 2011.
3. Jagpal Singh Ubhi and Jaspreet Kaur, "Enhancement of Context by Image Fusion" Proceedings of the 2011 International Conference of Signal and Image Engineering (World Congress of Engineering 2011), London, U.K., pp. 1587-1591, Vol.-II July, 2011.
4. Anupma Marwaha, " Metamaterial Antennas : Challenges and Applications" in National Conference on Communications & Networking (NCCN) conducted at SLIET Longowal, 4th -5th March 2011.
5. Anupma Marwaha, "A Framework for Scaling Internet Connectivity with Adhoc Network", " in National Conference on Communications & Networking (NCCN) conducted at SLIET Longowal, 4th -5th March 2011.
6. Surinder Singh et al., "Contention detection and minimization in all optical router," presented paper at NIT, Surthkal.
7. Surinder Singh et al., "Mitigation of distortion in FH-OCDMA Networks with Various Modulation Techniques," presented in WSEAS Inter. Conference EHAC, Recent Researches in Communications, Electronics, Signal Processing and Automatic Control, Cambridge, UK, pp 101-106, 23th to 25th Feb. 2012.
8. Lakhvinder Singh Solanki, Yeeshu Relhaan, "Design and Simulation of Optimised Bow-Tie Wideband Antenna for Breast Cancer Detection" proceedings of 23rd IASTED International Conference on Modelling and Simulation (MS-2012), Banff, Canada, 03-05 July, 2012.
9. Lakhvinder Singh Solanki et al, "Over view on Bow-Tie Antennas", proceedings of "5th National Conference on Communication & Networking" (NCCN-12), Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, India, 03-04 Feb 2012.
10. Lakhvinder Singh Solanki et al, "Optimization of Wide Band Bow-tie Antenna for Biomedical Microwave Imaging", proceedings of "4th National Conference on Communication & Networking" (NCCN-11), Sant Longowal Institute of Engineering & Technology, India, 04-05 Feb 2011.