

ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

Dr M L Singla, Convener
9872983436 (M)

Dr C Ghanshyam, Co-Convener
9815363532 (M)

एग्रिऑनिक्स एवं खाद्य प्रक्रमण पर द्विभाषी राष्ट्रीय सम्मेलन
(एनसीएएफपीआई-2010)

National Bilingual Conference
on
Agrionics and Food Processing Instrumentation
(NCAFPI-2010)

September 26-28, 2010

Central Scientific Instruments Organisation
Sector-30, Chandigarh-160030
Tel. No.(0172) 2651787, 2657190
Fax No.(0172) 2657267, 2657082
Email: ncafpi2010@gmail.com
Website: www.csio.res.in

सैक्टर-30, चण्डीगढ़ 160 030
(सीएसआइआर की एक राष्ट्रीय प्रयोगशाला)
केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन

Printed at: Azad Offset Printers (P) Ltd. 144, Press Site, I. A-1, Chd
(0172) 2652349, 2651316, 4611489 www.azadoffsetprinters.com

CSIO GOLDEN JUBILEE CELEBRATIONS

एग्रिऑनिक्स एवं खाद्य प्रक्रमण पर द्विभाषी राष्ट्रीय सम्मेलन
(एनसीएएफपीआई-2010)

National Bilingual Conference
on
Agrionics and Food Processing Instrumentation
(NCAFPI-2010)
September 26-28, 2010



Organised by
Central Scientific Instruments Organisation
Sector-30, Chandigarh 160030
(A National Laboratory of CSIR)
Website: www.csio.res.in

आयोजक
केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन
सैक्टर-30, चण्डीगढ़ 160 030
(सीएसआइआर की एक राष्ट्रीय प्रयोगशाला)

प्रस्तावना

भारत विश्व का दूसरा बड़ा खाद्यान्न उत्पादक देश है, जहाँ 60% जनसंख्या कृषि आधारित क्रियाकलापों से रोजगार प्राप्त है। कृषि एवं खाद्य प्रक्रमण उद्योग में प्रयोग के लिए संवेदियों, उपस्करों तथा उपकरणविन्यास प्रणालियों के क्षेत्र में नवीन प्रौद्योगिकियों के विकास की बहुत मांग है। एग्रिऑनिक्स कृषि विज्ञानों एवं इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी का सम्मिश्रण है। कृषि अनुसंधान का यह एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है, जिसे अनदेखा नहीं किया जा सकता। आज आवश्यकता है कि कृषि एवं खाद्य प्रक्रमण के क्षेत्र में कार्यरत शिक्षाविद्, अनुसंधानकर्ता तथा अन्य लोग निरन्तर बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए अनुप्रयोग विशिष्ट उत्पादों हेतु उपयुक्त प्रौद्योगिकियों के विकास के उद्देश्य से एक मंच पर एकत्र हों।

उद्देश्य

इस क्षेत्र से जुड़े लोगों को उपयुक्त कृषि-उपकरण विन्यास, खाद्य प्रक्रमण उपस्करों एवं संरक्षण प्रौद्योगिकियों के विषय में जानकारी देना, जिससे कि इस क्षेत्र के लिए उपयोगी अत्यधुनिक संकल्पनाओं की चुनौतियों का सामना करने के मार्ग में आने वाली प्रौद्योगिकीय रिक्तता को भरा जा सके तथा इस महत्वपूर्ण क्षेत्र के लिए व्यावहारिक समाधान सुझाए जा सकें।

केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सीएसआइओ), चण्डीगढ़ परिचय

वर्ष 1959 में स्थापित सीएसआइओ वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली के अधीन विभिन्न प्रकार के वैज्ञानिक उपकरणों के अनुसंधान, परिकल्पना और विकास कार्य को समर्पित एक प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशाला



है। सीएसआइओ के प्रमुख अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र हैं : एग्रिऑनिक्स, चिकित्सा उपकरणविन्यास, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, फाइबर ऑप्टिक्स, भूकंपीय, औद्योगिक नियंत्रण, विश्लेषणात्मक, जैव-आण्विक इलेक्ट्रॉनिक्स, नैनोप्रौद्योगिकी इत्यादि। संगठन के क्रियाकलापों में मानकीकरण एवं अंशांकन, उन्नत उपकरणों की मरम्मत एवं अनुरक्षण, उद्योगों/प्रयोगकर्ताओं को तकनीकी सहायता, विशेषीकृत बाजारोन्मुख प्रशिक्षण कार्यक्रम आदि शामिल हैं।

PREAMBLE

India is the second largest food producer in the world having 60% of its population employed in agro-based activities. There is a growing demand for the development of innovative technologies in the area of sensors, devices and instrumentation systems for agri and food processing industries for its benefits. Agrionics is a blend of agricultural sciences and engineering technology. The importance of agriculture can not be over emphasized. There is a need that academicians, researchers and those engaged in the area of agriculture and food processing to synergize towards the convergence of technologies appropriate towards application specific products to meet the ever-growing demands.

OBJECTIVES

To create awareness among the stake holders on appropriate agri-instrumentation, food processing equipment and preservation technologies so as to bridge the technological gap in meeting the challenges in the state of art concepts and affordable solutions for this important sector.

ABOUT CSIO

CSIO (Estb.1959) is a premier national laboratory under the aegis of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi for research, design and development of scientific and industrial instruments/equipments. CSIO's major R&D areas are: Agrionics, Medical Instrumentation, Opto-electronics, Fiber Optics, Geo-Seismic, Industrial Control, Analytical. Bio-molecular Electronics, Nanotechnology, etc. CSIO's activities also include standardisation and calibration, repair and maintenance of advanced instruments, technical assistance to industries/users, specialised training of manpower etc.



चण्डीगढ़ के बारे में

द सिटी ब्यूटिफुल, चण्डीगढ़ की योजना सुविख्यात फ्रांसिसी वास्तुविद ली-कार्बुजिए द्वारा तैयार की गई थी। शिवालिक पहाड़ियों की तलहटी में स्थित यह नगर उपवनों एवं आधुनिक वास्तुशिल्प का एक सुनियोजित शहर है। दिल्ली के उत्तर में 250 किलोमीटर की दूरी पर स्थित चण्डीगढ़ राजधानी के साथ रेल, सड़क और हवाई मार्ग से जुड़ा है। इसे शिमला, कुल्लू, मनाली, आनंदपुर साहिब तथा नैना देवी का प्रवेश द्वार माना जाता है।

विषय

- (i) भंडारण, श्रेणीकरण एवं छंटाई
- (ii) कृषि आधारित उद्योगों की निगरानी एवं नियंत्रण
- (iii) कृषि कार्यों का मकैनिकीकरण
- (iv) गैर-विनाशक गुणवत्ता परीक्षण
- (v) कृषि-पूर्व एवं कृषि-पश्च उपकरणविन्यास
- (vi) खाद्य अभियांत्रिकी अनुप्रयोग
- (vii) खाद्य प्रक्रमण
- (viii) खाद्य संरक्षण एवं पैकेजिंग
- (ix) खाद्य प्रक्रमण एवं कृषि अनुप्रयोगों के लिए अंतःस्थापित (एम्बैडेड) प्रणालियां
- (x) कृषि परीक्षण प्रयोगशालाएं

ABOUT CHANDIGARH

The CITY BEAUTIFUL, Chandigarh, a creation of world-famous French architect Le Corbusier, is located at the Shivalik foothills and is a well planned city of gardens and modern architecture. Located at a distance of about 250 km from Delhi, it is well connected by Air, Rail, and Road. It is a gate-way to Shimla, Kullu, Manali, Anandpur Sahib and Naina Devi.

THEMES

- (i) Storage, Grading and Sorting
- (ii) Monitoring & Control of Agro Based Industries
- (iii) Mechanization of Agricultural Practices
- (iv) Non Destructive Quality Testing
- (v) Pre -harvest and Post harvest Instrumentation
- (vi) Food Engineering Applications
- (vii) Food Processing
- (viii) Food Preservation and Packaging
- (ix) Embedded Systems for Food Processing, Agri Testing Labs and Agri Applications.
- (x) Virtual Instrumentation for Agri Applications

पत्रों हेतु आमंत्रण

परिकल्पना, विकास, परीक्षण, उत्पादन इत्यादि तथा उक्त विषयों से संबंधित अप्रकाशित उच्च गुणवत्ता के मूल पत्र/समीक्षा लेख आमंत्रित हैं। पत्र/लेख हिंदी अथवा अंग्रेजी भाषा में हो सकते हैं। सम्मेलन में इस क्षेत्र में कार्यरत प्रतिष्ठित विद्वानों के आमंत्रित व्याख्यान/मुख्य संबोधन भी रखे जाएंगे, जो कि सभी के लिए उपयोगी होंगे।

पत्र प्रस्तुतिकरण

- ए-4 कागज पर सिंगल लाइन स्पेसिंग में अधिकतम 3-4 पेज हो सकते हैं।
- पहले पेज पर साफ-साफ अक्षरों में पत्र का शीर्षक होना चाहिए, जिससे एक लाइन नीचे लेखक का नाम, पदनाम व पता (पोस्टल व ईमेल) लिखा होना चाहिए।
- पत्र भेजते समय लेखक लिफाफे के दायीं ओर पत्र का शीर्षक/क्षेत्र का उल्लेख करें।
- सारांश 300 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

कृपया पत्र की हार्डप्रिंट तथा सारांश संयोजक/सह-संयोजक के नाम पर लिफाफे में भेजें तथा इसकी सॉफ्ट प्रिंट ncafpi2010@gmail.com पर ई.मेल करें।

पत्र/सारांश प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि

सारांश भेजने की अंतिम तिथि	: 29 अगस्त, 2010
स्वीकारोक्ति की सूचना	: 05 सितम्बर, 2010
पूरा पत्र भेजने की अंतिम तिथि	: 11 सितम्बर, 2010

प्रदर्शनी

कृषि उपकरणविन्यास, खाद्य प्रक्रमण, खाद्य सुरक्षा के सभी क्षेत्रों में कार्यरत परामर्शदाताओं, उद्योगपतियों, उत्पादकों तथा प्रकाशकों से इस अवसर पर लगाई जाने वाली प्रदर्शनी में अपने उत्पाद डिस्प्ले करने का आग्रह है। इस हेतु एक से अधिक स्टाल भी लिए जा सकते हैं। प्रदर्शनी में प्रतिभागिता की सूचना 29 अगस्त, 2010 तक भेजने का अनुरोध है।

CALL FOR PAPERS

Contributed papers (**bilingual**) containing unpublished original work of high-quality/review articles based on design, development, testing, production etc. related to the above themes are invited. The conference will also have invited talks/key-note addresses of eminent persons working in this field which will be of immense benefit to all.

You may send the paper in Hindi or English.

FORMAT FOR PAPER SUBMISSION

- **Maximum length:** 3-4 pages of A4 size, all inclusive in single line spacing
- **First page** should indicate title of the paper in capital letters with the name of the authors and their affiliations, contact addresses (postal and e-mail) listed one line below the title.
- Authors are requested to super scribe the area/Theme on the right hand of the envelope while sending the papers.
- The Abstract should not be of more than 300 words.
- Hard copy of manuscript and abstract are to be sent to the Convener/Co-Convener inscribed on the envelope and soft copy is to be e-mailed to ncafpi2010@gmail.com

DEADLINE FOR SUBMISSION

Submission of abstracts: August 29, 2010
Intimation of acceptance : September 05, 2010
Full paper submission: September 11, 2010

EXHIBITION

Consultants, Industrialists, Manufacturers from all fields of Agri Instrumentation, Food Processing, Food Security, Safety and Publishers are invited to display their products. Multiple stalls can be taken.

Request for participation should reach by August 29, 2010.

स्मारिका एवं कार्यवाही रिपोर्ट

सम्मेलन के अवसर पर एक स्मारिका जारी की जाएगी, जिसमें आमंत्रित विद्वानों एवं प्रतिभागियों के पेपरों के सारांश, गणमान्य व्यक्तियों के संदेश एवं विज्ञापन प्रकाशित किए जाएंगे। प्रायोजकों तथा विज्ञापन भेजने वाले कार्यालयों से आग्रह है कि वे इस संबंध में प्रकाशित करवाई जाने वाली सामग्री संलग्न पंजीकरण प्रपत्र सहित डॉ. एम. एल. सिंगला, वैज्ञानिक 'जी', संयोजक/डॉ. सी. घनश्याम, वैज्ञानिक 'एफ', सह-संयोजक, एनसीएफपी-2010, केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, सैक्टर-30, चण्डीगढ़-160030 को भेजें।

सभी भुगतान निदेशक, सीएसआइओ, चण्डीगढ़-160030 के नाम रेखांकित डिमांड ड्राफ्ट के माध्यम से करें।

विज्ञापन शुल्क

विज्ञापन भेजने वाले संस्थान अपना विज्ञापन एवं विज्ञापन शुल्क संयोजक/सह-संयोजक को भेजें। निम्नानुसार भुगतान निदेशक, सीएसआइओ के नाम पर जारी व चण्डीगढ़ में देय डीडी के माध्यम से किया जाना है :

आधा पृष्ठ	:	रुपये 5000/-
पूरा पृष्ठ	:	रुपये 7000/-
अंतिम कवर पृष्ठ	:	रुपये 10,000/-
कवर पेज का भीतरी पृष्ठ	:	रुपये 8,000/-
अंतिम कवर का भीतरी पृष्ठ	:	रुपये 8,000/-
बैनर	:	रुपये 20,000/-

प्रदर्शनी

रुपये 20,000 प्रति स्टाल (3 मीटर X 2 मीटर)

पंजीकरण

अनुसंधान एवं विकास/शैक्षिक संस्थान/उद्योग	:	रुपये 3000/-
विद्यार्थी	:	रुपये 500/-

आवास

सीएसआइओ अतिथि गृह में पहले-आओ, पहले-पाओ आधार पर सीमित आवास व्यवस्था उपलब्ध है। शहर के होटलों में रुपये 1500 से 4000 प्रतिदिन के बीच आवास व्यवस्था की जा सकती है। कृपया आवास व्यवस्था हेतु समय रहते आवेदन करें।

SOUVENIR & PROCEEDINGS

A Souvenir will be released during the conference which will contain abstracts of invited and contributed papers, messages from dignitaries and advertisements. Sponsors and advertisers are invited to send their material/block along with the attached registration form to: Dr M L Singla , Sc.G, Convener / Dr C Ghanshyam, Sc.F, Co-Convener, . NCAFPI-2010, Central Scientific Instruments Organisation, Sector-30, Chandigarh-160030. All payments must be made through crossed Cheque/Demand Draft in the name of Director, CSIO, Chandigarh 160030.

ADVERTISEMENT TARIFF

The advertiser may send the block/matter and advertisement charges to the Convener/Co-convener. The following are to be sent in the form of DD/Crossed Cheque in favour of Director, CSIO, Chandigarh, Payable at Chandigarh:

Half Page	:	Rs 5000/-
Full Page	:	Rs 7000/-
Back Cover	:	Rs 10,000/-
Front Cover Inner	:	Rs 8000/-
Back Cover Inner	:	Rs 8000/-
Banner Display	:	Rs 20,000/-

Exhibition

Rs. 20,000/- per stall (3MX2M)

REGISTRATION

R&D/Academic Institutions/Industry: Rs. 3000/-
Students : Rs. 500/-

ACCOMMODATION

Limited accommodation is available in CSIO Guest House and will be allotted on first-cum-first-served basis.

Accommodation can also be arranged in the city hotels with charges varying between Rs. 1,500/- and Rs. 4,000/-. Request for accommodation may be sent well in advance.

राष्ट्रीय सलाहकार समिति/ NATIONAL ADVISORY COMMITTEE

- ◆ प्रो. समीर के. ब्रह्मचारी, महानिदेशक, सीएसआइआर, नई दिल्ली
Prof S K Brahmachari, Director General, CSIR, New Delhi
- ◆ डॉ. एस अय्यप्पन, महानिदेशक, आईसीएआर, नई दिल्ली
Dr S Ayyappan, Director General, ICAR, New Delhi
- ◆ डॉ. टी. रामसामी, सचिव, डीएसटी, नई दिल्ली
Dr T Ramasami, Secretary, DST, New Delhi
- ◆ डॉ. आर. डी. श्रॉफ, अध्यक्ष, यूनाइटेड फास्फोरस लि., वापी
Sri R D Shroff, Chairman, United Phosphorus Ltd., Vapi
- ◆ श्री अरुण फिरोडिया, अध्यक्ष, कायनेटिक्स इंजी. लि., पुणे
Shri Arun Firodia, Chairman, Kinetic Engg. Ltd., Pune
- ◆ डॉ. एम. के. भान, डीबीटी, सचिव, नई दिल्ली
Dr M K Bhan, Secretary, DBT, New Delhi
- ◆ श्री अशोक सिन्हा, एमएफपीआई, सचिव, नई दिल्ली
Shri Ashok Sinha, Secretary, MFPI, New Delhi
- ◆ श्री जैन्दर सिंह, सचिव, डीआईटी, नई दिल्ली
Shri Jainder Singh, Secretary, DIT, New Delhi
- ◆ डॉ. पवन कपूर, निदेशक, सीएसआइओ, चण्डीगढ़
Dr Pawan Kapur, Director, CSIO, Chandigarh
- ◆ श्री अजीत कुमार, संयुक्त सचिव, एमएफपीआई, नई दिल्ली
Shri Ajit Kumar, Joint Secretary, MFPI, New Delhi
- ◆ डॉ. के. अलागुसुन्दरम, निदेशक, आइआईसीपीटी, तंजौर
Dr K Alagusundram, Director, IICPT, Thanjavur
- ◆ डॉ. वी. प्रकाश, निदेशक, सीएफटीआरआई, मैसूर
Dr V Prakash, Director, CFTRI, Mysore
- ◆ डॉ. चन्द्र शेखर, निदेशक, सीरी, पिलानी
Dr Chandra Shekhar, Director, CEERI, Pilani
- ◆ प्रो. एम. एस. कंग, वाइस चांसलर, पीएयू, लुधियाना
Prof M S Kang, Vice Chancellor, PAU, Ludhiana
- ◆ डॉ. पितम चन्द्र, निदेशक, सीआईईई, भोपाल
Dr Pitam Chandra, Director, CIAE, Bhopal
- ◆ डॉ. गौतम विस्वास, निदेशक, सीएमईआरआई, दुर्गापुर
Dr Gautam Biswas, Director, CMERI, Durgapur
- ◆ डॉ. सतीश. आर. शेट्टे, निदेशक, एनआइओ, गोवा
Dr S R Shetty, Director, NIO, Goa
- ◆ डॉ. राकेश तुली, निदेशक, एनएबीआई, मोहाली
Dr Rakesh Tuli, Director, NABI, Mohali,
- ◆ डॉ. पी. एस. अहुजा, निदेशक, आइएचबीटी, पालमपुर
Dr P S Ahuja, Director, IHBT, Palampur
- ◆ प्रो. आर. सी. बुधानी, निदेशक, एनपीएल, नई दिल्ली
Prof R C Budhani, Director, NPL, New Delhi
- ◆ डॉ. एस. के. पांडेय, निदेशक, सीपीआरआई, शिमला
Dr S K Panday, Director, CPRI, Shimla
- ◆ डॉ. मंजीत सिंह, निदेशक, डीएमआर, सोलन
Dr Manjeet Singh, Director, DMR, Solan

एग्रिऑनिक्स एवं खाद्य प्रक्रमण पर द्विभाषी राष्ट्रीय सम्मेलन

(एनसीएएफपीआई-2010)

सितम्बर 26-28, 2010

National Bilingual Conference

on

Agrionics and Food Processing Instrumentation

(NCAFPI-2010)

September 26-28, 2010

नाम/Name :

पदनाम/Designation :

संस्थान/Organization :

डाक पता/Mailing address :

दूरभाष: (कार्या.)(आवास).....(मो.).....

Phone: (O).....(R).....(M).....

ई.मेल /Email:

पंजीकरण शुल्क/Registration fee:

प्रतिनिधि/Type of delegate:

(आर एंड डी/शैक्षिक/उद्योग)(R & D/Academic/Industry).....

आवास चाहिए: हाँ/नहीं /Accommodation needed: Yes/ No

भुगतान विवरण/Registration fee paid:

पंजीकरण/Registration

विज्ञापन/Advertisement

प्रदर्शनी/Exhibition

कुल/Total:

मैं इसके साथ रु.का.....बैंक द्वारा जारी दिनांक

का रेखांकित डीडी भेज रहा हूँ।

I am enclosing a crossed DD of Rs..... No.....

Bank..... dated..... In favor of "Director, CSIO," payable at Chandigarh.

तिथि/Date :

हस्ताक्षर/Signature