



राष्ट्रीय सम्मेलन

National Conference



पर्यावरण की चुनौतियाँ: समाधान एवं भविष्य

Environmental Challenges: Solutions & Way Ahead

28 - 29 जून 2017

28 - 29 June 2017

प्रथम सूचना एवं शोध पत्र आमंत्रण

First Information and Research Paper Invitation



आयोजक

Organiser

सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला

CSIR - NATIONAL PHYSICAL LABORATORY

डॉ. के. एस. कृष्णन मार्ग

Dr. K. S. Krishnan Marg

नई दिल्ली - 110012

New Delhi - 110012

## **PREAMBLE**

The all-round development is enhancing the socio-economic status of the country's population. However concerns related to environmental sustainability are also growing in the country due to adverse effects on health and environment arising out as a consequence of developmental activities. In recent years, environmental pollution (both air & water pollution) have attracted a large number of studies to cope with these concerns. It is essential to ensure reliable measurements in such studies to generate a balanced understanding that could lead to appropriate policy formulations and their implementation to mitigate pollution. There are several new challenges arising out of regulatory measures entailing establishment of intensive measurements at industrial units, urban and natural ecosystem levels besides encouragement of indigenous equipment development for reliable measurements of pollutants.

The proposed national conference aims to bring all the stakeholders including researchers, academicians, policy makers, industries and non-governmental organizations on a common platform to discuss the challenges being faced in addressing environmental issues in the country. The environmental measurement capabilities, traceability of measurements, indigenous instrument manufacturing and their certification are some of the utmost challenges being faced in the country that need detailed discussions among the stakeholders. The deliberation of conference is expected to identify mechanisms of cooperation between various stakeholders for addressing the national environmental concerns.

The medium of the conference will be Hindi.

### **Topics of the Conference**

- Challenges & Solutions in Environmental Measurements/Metrology
- Environmental Studies Relevant to Government of India Missions
- Pollution Measurement Capabilities in India: Industry & Regulatory Requirements
- Environmental Research: Issues & Perspectives
- Mitigation of Pollution
- Environmental Metrology

## भूमिका एवं उद्देश्य

चहुंमुखी विकास के कारण देश की जनसंख्या की सामाजिक-आर्थिक स्थिति में उल्लेखनीय सुधार हो रहा है। हालांकि, विकासात्मक गतिविधियों के फलस्वरूप स्वास्थ्य एवं पर्यावरण पर होने वाले दुष्प्रभावों के कारण पर्यावरणीय संवहनीयता से संबन्धित समस्याओं में भी बढ़ोतरी हो रही है। हाल के वर्षों में, इन समस्याओं से निपटने के लिए पर्यावरण प्रदूषण (विशेषतया वायु एवं जल प्रदूषण) पर बड़ी संख्या में अध्ययन किए गए। इस प्रकार के अध्ययनों में विश्वसनीय मापनों को सुनिश्चित करना आवश्यक है, ताकि एक ऐसी संतुलित समझ विकसित की जा सके जो प्रदूषण को कम करने हेतु उपयुक्त नीति निर्माण तथा उनके क्रियान्वयन का मार्ग प्रशस्त कर सके। विनियामक उपायों के कारण कई नई चुनौतियाँ सामने आई हैं जिनमें प्रदूषकों के विश्वसनीय मापन हेतु स्वदेशी उपकरणों के विकास को प्रोत्साहित करने के अलावा औद्योगिक इकाइयों, शहरी तथा प्राकृतिक पर्यावरण में गहन मापनों की प्रणाली की संस्थापना सम्मिलित है।

प्रस्तावित राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्देश्य पर्यावरणीय मुद्दों का समाधान करते समय राष्ट्र के समक्ष आने वाली चुनौतियों पर चर्चा करने हेतु शोधकर्ताओं, अकादमी-सदस्यों, नीति-निर्माताओं, उद्योगों तथा गैर-सरकारी संगठनों सहित सभी भागीदारों को एक ही मंच पर एकत्रित करना है। पर्यावरण मापन क्षमताएं, मापन की अनुमार्गणीयता, उपकरणों का अंशांकन, स्वदेशी यंत्र निर्माण तथा उनका प्रमाणन आदि राष्ट्र के समक्ष कुछ ऐसी महत्वपूर्ण चुनौतियाँ हैं, जिनके संबंध में सभी भागीदारों के मध्य विस्तृत चर्चा आवश्यक है। इस सम्मेलन में होने वाले विचार-विमर्श के माध्यम से राष्ट्रीय पर्यावरण समस्याओं के समाधान करने हेतु विभिन्न भागीदारों के मध्य एक सहयोग तंत्र के विकास का प्रयास किया जायेगा।

सम्मेलन का माध्यम राजभाषा हिन्दी होगा।

### सम्मेलन के विषय

- पर्यावरण मापन एवं समाधान की चुनौतियाँ
- भारत सरकार के विभिन्न मिशन से संबन्धित पर्यावरण अध्ययन
- भारत में प्रदूषण मापन क्षमताएँ : औद्योगिक तथा नियामक आवश्यकताएँ
- पर्यावरण शोध : मुद्दे एवं परिप्रेक्ष्य
- प्रदूषण न्यूनीकरण
- पर्यावरण मापिकी

## Paper Presentation

The original and subject related articles will be included in the abstract book after acceptance of the abstracts. These will be presented in the following technical sessions.

- Invited talks
- Oral presentation
- Poster session

## Participation

In this conference, all the interested persons are invited, who wish to submit research papers on the conference topics or are willing to participate in exchange of scientific ideas. Please submit the duly filled in attached registration form by e-mail within the stipulated time.

## Registration Fee for Participation

Students, Scientists and Academicians : **Rs. 1000/-** (One Thousand rupees only)  
Industry Participants : **Rs. 5000/-** (Five Thousand rupees only)

Registration fee for participation should be paid through a crossed bank draft issued by a nationalised bank and payable to 'ENV 2017' at New Delhi, or through wire transfer. The bank account number is

**91002010042608**, IFSC code: **SYNB0009100**, Beneficiary Name: **ENV2017**

## Abstract

**Address: National Physical Laboratory, Pusa, New Delhi - 110012**

Participants interested in presenting their papers/views should send the abstract of same by email. Last date of receipt of abstract is **15 June, 2017**. The information about the acceptance of the abstract will be communicated by **20 June, 2017** after scrutiny.

## Accommodation Facility

Participant can stay in the NPL Guest House, after paying the charges, or they can stay in the hotels nearby NPL. In view of the limited space available in NPL Guest House, it will be provided on first come first serve basis. Participants are requested to inform about the requirement of accommodation in the attached registration form.

## Date of Receiving Abstract/Article

Date for Abstract and Registration form : ~~15 June, 2017~~ Extended to 21 June, 2017  
Information regarding acceptance of article : ~~20 June, 2017~~ Extended to 22 June, 2017

## Address for Correspondence

Dr. R. K. Kotnala/Dr. C. Sharma

### National Conference - Environmental Challenges: Solutions & Way Ahead

Environmental Sciences & Biomedical Metrology Division

CSIR – National Physical Laboratory

Dr. K. S. Krishnan Marg, New Delhi-110012

Phone: 011- 45608599 / 45608299 (Office)

Mobile: 9811237051 / 9891115910

Fax: 011-45609310, E-mail: [env2017@nplindia.org](mailto:env2017@nplindia.org)

## लेख प्रस्तुतीकरण

मौलिक एवं विषय संगत लेख सार स्वीकृति के पश्चात् सारांश पुस्तिका में सम्मिलित किए जाएंगे । इनका प्रस्तुतीकरण निम्नलिखित तकनीकी सत्रों में किया जाएगा ।

- आमंत्रित वार्ता
- मौखिक प्रस्तुतीकरण
- पोस्टर सत्र

## प्रतिभागिता

इस सम्मेलन में वे सभी आमंत्रित हैं, जो सम्मलेन के विषयों पर शोध पत्र प्रस्तुत करना चाहते हैं या वैज्ञानिक विचारों के आदान-प्रदान में भाग लेने के इच्छुक हैं। कृपया निर्धारित अवधि में संलग्न पंजीकरण प्रपत्र भरकर ई-मेल के द्वारा भेजें ।

## प्रतिभागिता पंजीकरण शुल्क

विद्यार्थी, वैज्ञानिक एवं शिक्षाविद् : 1000/- ~~रुपए~~ (एक हजार रूपए मात्र)

औद्योगिक प्रतिभागी : 5000/- ~~रुपए~~ (पाँच हजार रूपए मात्र)

प्रतिभागिता पंजीकरण शुल्क रेखित राष्ट्रीयकृत बैंक ड्राफ्ट द्वारा 'ENV 2017' के पक्ष में नई दिल्ली में भुगतये होना चाहिए।, अथवा निम्न बैंक में तार स्थानांतरण द्वारा किया जाना चाहिए- बैंक अकाउंट: 91002010042608 , आईएफएससी: SYNB0009100

**सारांश**

लाभार्थी: ENV2017 , पता: National Physical Laboratory, Pusa, New Delhi - 110012

शोध पत्र प्रस्तुत करने के इच्छुक प्रतिभागी अपने प्रस्तुतिकरण के सारांश को ई-मेल के द्वारा भेजें । सारांश के पहुंचने की अंतिम तिथि 15 जून, 2017 है । इसकी जांच के पश्चात् 20 जून, 2017 तक आपको स्वीकृति की सूचना भेज दी जाएगी ।

## आवास सुविधा

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में स्थित अतिथि गृह में निर्धारित शुल्क का भुगतान कर अतिथि ठहर सकते हैं या परिसर के आसपास स्थित होटलों में भी ठहर सकते हैं । अतिथि गृह में स्थान सीमित है, इसलिए जो लोग पहले अपना स्थान सुरक्षित कराएंगे, उन्हें ही यह सुविधा प्राप्त हो सकेगी । प्रतिभागी संलग्न पंजीकरण प्रपत्र पर सूचना देने का कष्ट करें ।

## सारांश/लेख प्राप्ति की तिथि

सारांश एवं पंजीकरण फार्म की तिथि : ~~15 जून, 2017~~ विस्तारित तिथि: 21 जून, 2017

लेख स्वीकृति की सूचना : ~~20 जून, 2017~~ विस्तारित तिथि: 22 जून, 2017

## पत्राचार का पता

डॉ. आर. के. कोटनाला/डॉ. क्षेमेन्द्र शर्मा

## राष्ट्रीय सम्मेलन - पर्यावरण की चुनौतियाँ: समाधान एवं भविष्य

पर्यावरण विज्ञान एवं जैवचिकित्सा मपिकी विभाग

सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला

डॉ. के. एस. कृष्णन मार्ग, नई दिल्ली - 110012

फोन: 011-45608599/45608299 (कार्यालय)

मोबाइल: 9811237051/9891115910

फैक्स: 011-45609310, ई-मेल: [env2017@nplindia.org](mailto:env2017@nplindia.org)

## स्थानीय आयोजन समिति

### अध्यक्ष

डॉ. दिनेश कुमार असवाल

### सहअध्यक्ष

डॉ. आर. के. कोटनाला

### संयोजक

डॉ. क्षेमेन्द्र शर्मा

### सह संयोजक

श्रीमती मंजु

श्री एम. सी. मीना

डॉ. राजेश

### कोषाध्यक्ष

डॉ. सुमित मिश्रा

### सदस्य

डॉ. वी. एन. ओझा

डॉ. मीना जैन

डॉ. टी. डी. सेनगुट्टुवन

डॉ. तुहिन मण्डल

डॉ. सच्चिदानंद सिंह

डॉ. नाहर सिंह

डॉ. मोनिका कुलश्रेष्ठ

डॉ. प्रभा जौहरी

श्री आशीष रंजन

डॉ. सुमाना

डॉ. शंकर अग्रवाल

डॉ. प्रवीण सैनी

डॉ. अरुण कुमार उपाध्याय

डॉ. रूपेश दास

डॉ. वेद वरुण

डॉ. स्वरूपा त्रिपाठी

डॉ. दया सोनी

डॉ. सुधीर शर्मा

डॉ. राधाकृष्णन एस. आर.

डॉ. ज्योति शाह

श्री एम. सी. मीना

श्री एम. पी. गोयल

श्री मनीष कुमार शर्मा

श्री मुकेश खन्ना

श्री जे. एन. उपाध्याय

## LOCAL ORGANISING COMMITTEE

### Members

#### Chairman

Dr. Dinesh Kumar Aswal

#### Co-Chairman

Dr. R. K. Kotnala

#### Convenor

Dr. Chhemendra Sharma

#### Co-Convenor

Smt. Manju

Shri M. C. Meena

Dr. Rajesh

#### Treasurer

Dr. Sumit Mishra

Dr. V. N. Ojha

Dr. Meena Jain

Dr. T. D. Senguttuvan

Dr. Tuhin Mandal

Dr. Sachhidanand Singh

Dr. Nahar Singh

Dr. Monika Kulshreshtha

Dr. Prabha Johri

Shri Ashish Ranjan

Dr. Sumana Gajjala

Dr. Shankar Aggarwal

Dr. Parveen Saini

Dr. Arun Kumar Upadhayaya

Dr. Rupesh Das

Dr. Ved Varun Agrawal

Dr. Swarupa Tripathi

Dr. Daya Soni

Dr. Sudhir Sharma

Dr. Radhakrishnan

Dr. Jyoti Shah

Shri M. C. Meena

Shri M. P. Goyal

Shri Manish Kumar Sharma

Shri Mukesh Khanna

Shri J. N. Upadhayaya

Registration and Abstract Form



**National Conference**



**Environmental Challenges: Solutions & Way Ahead**

**28 - 29 June 2017**

**CSIR - NATIONAL PHYSICAL LABORATORY**

Dr. K. S. Krishnan Marg, New Delhi - 110012

Name : \_\_\_\_\_

Designation : \_\_\_\_\_

Institution : \_\_\_\_\_

Participating Group (Scientist/Academicians/Students/Industry) : \_\_\_\_\_

Correspondence Address : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Phone : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Title of Paper : \_\_\_\_\_

Author(s) : \_\_\_\_\_

Presenter : \_\_\_\_\_

Accommodation Required (Yes/No) : \_\_\_\_\_

D.D. No. : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Bank : \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

(Note: Use photocopy for additional applications)

पंजीकरण एवं सारांश प्रपत्र



राष्ट्रीय सम्मेलन  
पर्यावरण की चुनौतियाँ : समाधान एवं भविष्य



28 - 29 जून 2017

सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला  
डॉ. के. एस. कृष्णन मार्ग नई दिल्ली - 110012

नाम : \_\_\_\_\_

पदनाम : \_\_\_\_\_

संस्थान : \_\_\_\_\_

प्रतिभागी वर्ग (वैज्ञानिक/शिक्षाविद्/विद्यार्थी/औद्योगिक) : \_\_\_\_\_

पत्राचार का पता : \_\_\_\_\_

फोन : \_\_\_\_\_

फैक्स : \_\_\_\_\_

ई.मेल : \_\_\_\_\_

सारांश का शीर्षक : \_\_\_\_\_

लेखक : \_\_\_\_\_

प्रस्तुतकर्ता : \_\_\_\_\_

आवास चाहिए (हां/नहीं) : \_\_\_\_\_

डी. डी. संख्या : \_\_\_\_\_ तारीख : \_\_\_\_\_

बैंक : \_\_\_\_\_

दिनांक : \_\_\_\_\_

हस्ताक्षर : \_\_\_\_\_

(अतिरिक्त प्रति के लिए फोटोकापी का प्रयोग करें)