Editorial Committee : Dr Prahlad Kumar, Editor

Dr VK Chadha, Co-Editor

**Members** Dr VK Challu

Mr KP Unnikrishnan Mr MS Subramanya Rao

Mr V. Sharma Ms G. Sumathi Mr Sanjay Singh

Publication Secretary : Mrs Sudha S Murthy

Secretarial Assistance : Mrs Nandini, N. Hiremath

Printers : Sri Vinay Printers, Bangalore-79

Number of copies printed : 500

The views expressed in the NTI Bulletin are those of the author and do not represent the policy of the Institute or the Government. Material appearing in this issue can be reproduced after duly acknowledging the source.

## INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER ISSN 0047 – 9136

e-mail : ntiindia@blr.vsnl.net.in

Website : http://ntiindia.kar.nic.in

Fax No. : 080-23440952

"Bibliographic details of the journal is available in ICMR-NIC Centre's IndMED database (http://indmed.nic.in). Full-text of articles, from 2000 onwards, being made available in medIND database (http://medind.nic.in)."

The "NTI Bulletin" is indexed by the (i) "ULRICH's International Periodical Directory", published by the RR Bowker Publishing Company (A Xerox Corporation) New York & London (ii) "Directory of Indian Scientific Periodicals" published by the INSDOC, New Delhi 110 067 (iii) "Regional Union Catalogue of Scientific Serials", New Delhi.

संपादकीय समिति : डॉ प्रह्लाद कुमार, संपादक

डॉ वी के चड्ढा, सहसंपादक

सदस्य

डॉ वी के चल्लू श्री के पी उन्नीकृष्णन श्री एम एस सुब्रमण्य राव

श्री वी शर्मा श्रीमती जी सुमती श्री संजय सिंह

प्रकाशन सिचव : श्रीमती सुधा एस मूर्ति

सचिवीय सहायता : श्रीमती नंदीनी एन हीरेमठ

प्रकाशक : श्री विनय् प्रिंटर्स

मुद्रित प्रतियों की संख्या : 500

एनटीआई बुलेटिन में व्यक्त विचार लेखकों के हैं एवं संस्थान अथवा सरकार की नीति को निरूपित नहीं करते । इस अंक में प्रकाशित सामग्री को स्रोत का आभार मानते हुए पुनःप्रस्तुत किया जा सकता है ।

## अंतरराष्ट्रीय मानक क्रम संख्या आई एस एस एन 0047 - 9136

ई मेइल : ntiindia@blr.vsnl.net.in

वेबसाइट : http://ntiindia.kar.nic.in

फैक्स सं. : 080-23440952

''पत्रिका के ग्रंथ - सूची ब्यौरे आई सी एम आर-एन आई सी केन्द्र के इण्ड एम ई डी डाटाबेस (http://indmed.nic.in) में उपलब्ध हैं। 2000 से लेकर लेखों का पूर्ण पाठ medIND डाटाबेस में उपलब्ध कराया गया है (http://medind.nic.in)''

'एनटीआई बुलेटिन' (i) 'यू एल आर आई सी एच' की अंतरराष्ट्रीय सामियकी निर्देशिका, आरआर बौकर पब्लिशिंग कम्पनी (जेराक्स कार्पोरेशन) न्यूयार्क तथा लण्डन द्वारा प्रकाशित (ii) आई एन एस डी ओ सी, नई दिल्ली 110 067 द्वारा प्रकाशित 'भारतीय वैज्ञानिक सामियिकियों की निर्देशिका' (iii) 'वैज्ञानिक धारावाहियों की क्षेत्रीय संघ सूची', नई दिल्ली द्वारा सूचीबद्ध है ।