

REVIEW STATEMENT TO BE LAID ON THE TABLE OF PARLIAMENT ALONG WITH THE ANNUAL REPORT AND AUDITED ACCOUNTS FOR THE YEAR 2013-14 IN RESPECT OF SCIENCE AND ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), NEW DELHI

The Science and Engineering Research Board (SERB) is a statutory body established through an Act of Parliament, 2008. Supporting basic research in emerging areas of Science & Engineering is the primary and distinct mandate of the Board. The SERB structure comprises both its Board and Oversight Committee, which enables the organization for quicker decisions on research issues, greatly improving its responsiveness to the genuine needs of the research scientists and the S&T system. The Board meets at least four times a year, whereas the Oversight Committee meets twice a year for the transaction of its business. Grant-in-Aid amounting to Rs.530.00 crores was received from the Department of Science and Technology for the Financial Year 2013-14. During this financial year, Prof. TK. Chandrashekar assumed the charge as the Founder Secretary of the Board.

2. THE BOARD

Secretary, DST is the Chairperson of SERB with Member Secretary, Planning Commission, Secretary Department of Biotechnology, Secretary, Department of Scientific and Industrial Research, Secretary, Ministry of Earth Sciences, Secretary, Department of Expenditure, Secretary, Department of Health Research as Members and Secretary, SERB as Member Secretary. Besides, three each members appointed by the Central Government from amongst persons having experience in scientific research in different disciplines in (i) academic institutions, (ii) Government research laboratories; and (iii) industry, international projects on science and technology, socio-economic sectors and other Government research laboratories.

3. OVERSIGHT COMMITTEE:

Professor CNR Rao, Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research is the Chairperson with Secretary, DST as Vice Chair with Presidents of Indian Academy of Sciences, Indian National Science Academy, Indian National Academy of Engineering and Secretary, Science Engineering Research Board as Members. Besides, three Members appointed by the Central Government from amongst distinguished experts in different areas of Science and Technology.

4. HIGHLIGHTS OF PROGRAMME

4.1 Several new schemes have been approved, and some of them have already been launched. They are:

- i. Public Health Research Initiative in partnership with Public Health Foundation of India

- ii. Special Scheme for Scientists from SC/ST community
- iii. SERB Women Excellence Award
- iv. SERB Distinguished Fellowship
- v. Overseas Doctoral and Postdoctoral fellowships
- vi. Engaging agreement between SERB and NSF to join the Partnership for International Research and Education (PIRE) programme.
- vii. Participation of SERB in “Graduate Research Opportunities Worldwide” (GROW) Program of National Science Foundation (NSF), USA.

4.2 In addition to approving several new schemes, the Board also strengthened the support to many on going schemes and programs. A total of 681 scientists were supported through the Programme Advisory Committee mechanism and 1063 Young Scientists were supported under the Fast Track Scheme for Young Scientists. 40 scientists received Ramanujan Fellowship and 22 received JC Bose Fellowship. Five projects were sanctioned under the “Intensification of Research in High Priority Areas” (IRPHA).

4.3 The newly launched “Empowerment and Equity Opportunities for Excellence in Science” scheme for ensuring enhanced participation of weaker sections of the society in research and development had attracted a large number of scientists belonging to SC/ST categories. Total of 312 scientists received support.

4.4 Board continued to support SN Bose Scholars Programme through the Indo-US Science and Technology Forum (IUSSTF) and 41 candidates have been selected for training under this programme.

4.5 More than 800 scientists were supported under the International Travel Support (ITS) scheme and 648 were supported for organizing seminar and symposia.

4.6 Significant improvement in the funding has been made in the popular schemes (PAC Support and Young Scientists) since the operationalization of the Board. R & D funding of more than 1000 projects was done and Rs.24792 lakhs were sanctioned during the year 2013-14 through PAC mechanism.

4.7 A total expenditure of Rs. 554.9 crore was made by the Board for various R&D activities in 2013-14. Out of which Rs.214.80, 151.85, 22.17, 108.40, 46.17 & 11.52 crores were spent for PAC, Fast-track, EMEQ, Other Schemes, Fellowships and Administrative and Miscellaneous expenses respectively during the year 2013-14.

4.8 A dedicated web portal of the Board has been made operational in early 2013 and information and details pertaining to the Board Programs / Schemes are available at www.serb.gov.in. In the process of evolving a management system to speedily provide for funding research, including monitoring and evaluation, a portal of SERB for online submission of R&D proposals (www.serbonline.in) was launched by the Hon'ble Minister of Science and Technology and Earth Sciences. The system enables online submission of

proposals by the project investigators, evaluation of proposals by the peer reviewers and technical committee, financial sanction, monitoring and its overall management. The system also supports real-time tracking of proposals online as well as through automated alerts and notifications.

5. IMPLEMENTATION OF OFFICIAL LANGUAGE

Science & Engineering Research Board, since its inception has been implementing the guidelines issued by the Department of Official Language, Ministry of Home Affairs. Efforts are made constantly for the promotion of the Official Language.

6. RIGHT TO INFORMATION ACT

The provisions of RTI Act, 2005 are being followed and requisite information is provided to the Applicants under RTI Act.

AUTHENTICATED



(Y.S. CHOWDARY)

**Minister of State in the Ministry of Science & Technology
and Ministry of Earth Sciences**

वाई. एस. चौधरी / Y.S. CHOWDARY
वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी मंत्रालय में राज्य मंत्री
Minister of State in the Ministry of Science and Technology
भारत सरकार / Govt. of India
नई दिल्ली / New Delhi

COMPREHENSIVE DELAY STATEMENT EXPLAINING THE REASONS OF DELAY IN LAYING THE ANNUAL REPORT AND AUDITED STATEMENT OF ACCOUNTS FOR THE YEAR 2013-14 OF THE SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), NEW DELHI, ON THE TABLE OF BOTH THE HOUSES OF PARLIAMENT DURING THE WINTER SESSION, 2016.

The Annual Report along with the Audited Statement of Accounts for the year 2013-14 in respect of the SCIENCE & ENGINEERING RESEARCH BOARD (SERB), NEW DELHI, which was required to be laid on the Table of the Lok Sabha/Rajya Sabha during the Winter Session of 2014-2015, could not be laid within the stipulated date despite all out efforts made by the Board and this Department. The aforesaid papers are now being laid on the Table of both the Houses of Parliament during the Winter Session, 2016.

2. The delay in laying the Reports, which was due to circumstances beyond the control of this Department, is sincerely regretted.



(Y. S. Chowdary)
Minister of State in the Ministry of Science & Technology
and Ministry of Earth Sciences

वाई. एस. चौधरी / Y.S. CHOWDARY
वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी मंत्रालय में राज्य मंत्री
Minister of State in the Ministry of Science and Technology
भारत सरकार / Govt. of India
नई दिल्ली / New Delhi

Science and Engineering Research Board, New Delhi
Statement of Delay Regarding Submission of Annual Report (2013-14)

S.No	Particulars	Actual Position
1.	Finalization of Accounts	24.07.2014
2.	Approval/adoption of the Statement of Accounts by Science and Engineering Research Board	24.07.2014
3.	Forwarding of Accounts to the Auditors	05.08.2014
4.	Appointment of Auditors	12.08.2014
5.	Audit Paras raised and received by SERB	05.09.2014
6.	Replies to audit paras furnished	19.09.2014
7.	Receipt of audited statement of accounts from Auditors	31.12.2014
8.	In case of accounts audited by C&AG (a) Submission of accounts to C&AG (b) Issue of Separate Audit Report by C&AG	05.08.2014 31.12.2014
9.	Completion of Draft Annual Report	28.04.2016
10.	Completion of Hindi Translation	28.04.2016
11.	Approval/adoption of the Annual Report by the Science Engineering Research Board	29.04.2016
12.	Submission of material for printing (English)	07.06.2016
13.	Submission of material for printing (Hindi)	07.06.2016
14.	Receipt of reports from printer (i) Annual Report (ii) Audited Statement and Audited Report	26.07.2016 26.07.2016
15.	Annual Reports sent to DST	01.08.2016

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), नई दिल्ली के सम्बन्ध में वर्ष 2013-14 के लिए वार्षिक रिपोर्ट तथा लेखा परीक्षा रिपोर्ट के साथ संसद के पटल पर रखा जाने वाला समीक्षा विवरण

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), संसद के अधिनियम 2008 द्वारा स्थापित एक सांविधिक निकाय है। बोर्ड का प्रमुख और विशिष्ट अधिदेश, विज्ञान और इंजीनियरी के उभरते क्षेत्रों में आधारभूत अनुसंधान को सहायता देना है। एसईआरबी की अवसंरचना में बोर्ड और इसकी निरीक्षण समिति सम्मिलित हैं, जिससे अनुसंधान के पहलुओं पर शीघ्र निर्णय लेने के लिए संगठन समर्थ बना है और शोधकर्ता वैज्ञानिकों और एसएंडटी सिस्टम की वास्तविक आवश्यकताओं के प्रति हमारी प्रतिक्रियाशीलता में भारी सुधार हुआ है। बोर्ड की वर्ष में कम से कम चार बैठकें आयोजित की जाती हैं जबकि कार्य निष्पादन के लिए निरीक्षण-समिति की बैठकें वर्ष में दो बार आयोजित की जाती हैं। वित्तीय वर्ष 2013-14 के लिए बोर्ड को विज्ञान और इंजीनियरी प्रौद्योगिकी विभाग से 530.00 करोड़ की सहायता अनुदान राशि प्राप्त हुई। इस वित्तीय वर्ष के दौरान प्रो. टी.के. चंद्रशेखर जी ने बोर्ड के संस्थापक सचिव के रूप में कार्यभार ग्रहण किया।

2. बोर्ड

सचिव, डीएसटी एसईआरबी के अध्यक्ष हैं और सदस्य सचिव योजना आयोग, सचिव जैव प्रौद्योगिकी विभाग, सचिव वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग, सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, सचिव, व्यय विभाग, सचिव, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग इसके सदस्य हैं तथा सचिव, एसईआरबी इसके सदस्य सचिव हैं। इसके अतिरिक्त, केन्द्र सरकार द्वारा (i) शैक्षिक संस्थाओं, (ii) सरकारी अनुसंधान प्रयोगशालाओं और (iii) उद्योग में, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, सामाजिक - आर्थिक क्षेत्रों और अन्य सरकारी अनुसंधान प्रयोगशालाओं पर अन्तर्राष्ट्रीय परियोजनाओं में भिन्न भिन्न विषयों में वैज्ञानिक अनुसंधान का अनुभवप्राप्त व्यक्तियों में से तीन-तीन सदस्य नियुक्त किए गए हैं।

3. निरीक्षण समिति

प्रो. सी.एन.आर. राव, जवाहर लाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र इसके अध्यक्ष हैं, सचिव, डीएसटी उपाध्यक्ष हैं तथा भारतीय विज्ञान अकादमी, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरी अकादमी के प्रेसीडेंट और सचिव, विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड इसके सदस्य हैं। इसके अतिरिक्त तीन सदस्य केन्द्र सरकार

द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों के विख्यात विशेषज्ञों में से नियुक्त किए गए हैं।

4. कार्यक्रम की मुख्य-मुख्य विशेषताएं

4.1 अनेक नई स्कीमें अनुमोदित की गईं और इनमें से कुछ स्कीमें पहले ही शुरू की जा चुकी हैं। ये स्कीमें हैं :

- i) भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रतिष्ठान के साथ भागीदारी से सार्वजनिक स्वास्थ्य अनुसंधान शुरूआत।
- ii) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति समुदाय के वैज्ञानिकों के लिए विशेष स्कीम।
- iii) एसईआरबी महिला उत्कृष्टता अवार्ड।
- iv) एसईआरबी विशिष्ट अध्येतावृत्ति।
- v) समुद्रपार डॉक्टरल तथा पोस्ट-डॉक्टरल अध्येतावृत्तियां।
- vi) अन्तर्राष्ट्रीय अनुसंधान और शिक्षण भागीदारी (पीआईआरई) कार्यक्रम के लिए में सम्मिलित होने के लिए एसईआरबी और एनएसएफ के बीच करार किया गया।
- vii) राष्ट्रीय विज्ञान प्रतिष्ठान (एनएसएफ), संयुक्त राज्य अमेरिका के कार्यक्रम "विश्वव्यापी क्रमिक अनुसंधान अवसर" (जीआरओडब्ल्यू) में एसईआरबी की भागीदारी।

4.2 अनेक नई स्कीमों के अनुमोदन के अतिरिक्त, बोर्ड ने चलाई जा रही कई स्कीमों और कार्यक्रमों को दी जा रही सहायता को भी सुदृढ़ बनाया। कार्यक्रम सलाहकारी समिति की क्रियाविधि के माध्यम से कुल 681 वैज्ञानिकों को सहायता दी गई और "युवा वैज्ञानिकों के लिए त्वरित स्कीम" के तहत 1063 युवा वैज्ञानिकों की सहायता दी गई। 40 वैज्ञानिकों को "रामानुजन अध्येतावृत्ति" प्राप्त हुई और 22 वैज्ञानिकों ने "जेसी बोस अध्येतावृत्ति" प्राप्त की। "उच्च प्राथमिकता के क्षेत्रों में अनुसंधान का तीव्रीकरण" (आईआरपीएचए) के तहत पांच परियोजनाओं को स्वीकृति प्रदान की गई।

4.3 अनुसंधान और विकास में समाज के कमजोर वर्गों की प्रतिभागिता का संवर्धन सुनिश्चित करने के लिए "विज्ञान में उत्कृष्टता हेतु सशक्तिकरण और साम्यता अवसर" नामक नई स्कीम आरम्भ की गई। इस स्कीम ने अनुसूचित

जाति/अनुसूचित जनजाति वर्गों के वैज्ञानिकों को बड़ी संख्या में आकर्षित किया। कुल 312 वैज्ञानिकों को सहायता प्राप्त की हुई।

- 4.4 बोर्ड द्वारा इंडो-यूएस विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंच (आईयूएसएसटीएफ) के माध्यम से एसएन बोस छात्रवृत्ति कार्यक्रम को सहायता समर्थन देना जारी रखा और इस कार्यक्रम के तहत 41 छात्रों का प्रशिक्षण हेतु चयन किया गया।
- 4.5 "अन्तर्राष्ट्रीय यात्रा सहायता" (आईटीएस) स्कीम के अंतर्गत 800 से अधिक वैज्ञानिकों को सहायता दी गई और 648 वैज्ञानिकों को सेमिनार और संगोष्ठी आयोजित करने के लिए सहायता दी गई।
- 4.6 जब से बोर्ड ने कार्य करना आरम्भ किया है तब से प्रचलित स्कीमों (पीएसी सहायता और युवा वैज्ञानिक) के निधीयन में महत्वपूर्ण सुधार हुआ है। वर्ष 2013-14 के दौरान, पीएसी क्रियाविधि द्वारा 1000 से अधिक परियोजनाओं को आरएंडडी निधीयन किया गया जिसके लिए ₹24,792/- लाख की स्वीकृति दी गई।
- 4.7 वर्ष 2013-14 में अनुसंधान और विकास की विभिन्न गतिविधियों के लिए बोर्ड द्वारा कुल ₹554.9 करोड़ का व्यय किया गया। इसमें से, वर्ष 2013-14 के दौरान ₹214.80, ₹151.85, ₹22.17, ₹108.40, ₹46.17 और ₹11.52 करोड़ क्रमशः पीएसी, त्वरित, ईएमईक्यू, अन्य स्कीमों, अध्येतावृत्तियां और प्रशासनिक तथा विविध खर्चों पर व्यय किया गया।
- 4.8 बोर्ड का एक समर्पित वैब पोर्टल वर्ष 2013 के आरम्भ में कार्यशील बना दिया गया है और बोर्ड के कार्यक्रमों/स्कीमों से संबंधित सूचना और विवरण www.serb.gov.in पर उपलब्ध हैं। अनुसंधान के लिए तीव्र गति से निधीयन प्रदान करने के लिए, जिसमें अनुवीक्षण और मूल्यांकन भी शामिल है, एक प्रबन्धन प्रणाली विकसित करने की प्रक्रिया में, अनुसंधान और विकास प्रस्तावों को ऑनलाइन प्रस्तुत करने के लिए एसईआरबी के एक पोर्टल (www.serbonline.in) का माननीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी-विज्ञान मंत्री जी द्वारा प्रवर्तन किया गया। इस प्रणाली से परियोजना अन्वेषणकर्ताओं द्वारा प्रस्तावों के प्रस्तुतीकरण, अभिजात समीक्षाकर्ताओं और तकनीकी समिति द्वारा प्रस्तावों के मूल्यांकन, वित्तीय स्वीकृति, मॉनीटरिंग और इसके समूचे प्रबंधन को ऑन-लाइन करने के लिए समर्थ बनाया गया है। यह प्रणाली, ऑन-लाइन तथा

स्वचालित अलर्ट और अधिसूचनाओं के माध्यम से प्रस्तावों की रियल-टाइम ट्रैकिंग में भी सहायता प्रदान करती है।

5. राजभाषा का कार्यान्वयन

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड, जब से अस्तित्व में आया है, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय द्वारा जारी किए गए दिशानिर्देशों का कार्यान्वयन करता रहा है। राजभाषा के प्रयोग को बढ़ावा देने के लिए सतत् प्रयास किए जा रहे हैं।

6. सूचना का अधिकार अधिनियम

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 के प्रावधानों का अनुपालन किया जा रहा है तथा आरटीआई अधिनियम के अन्तर्गत आवेदकों को अपेक्षित सूचना मुहैया कराई जाती है।

अधिप्रमाणित



(वाई.एस. चौधरी)

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय में राज्यमंत्री

वाई. एस. चौधरी / Y.S. CHOWDARY
वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी मंत्रालय में राज्य मंत्री
Minister of State in the Ministry of Science and Technology
भारत सरकार / Govt. of India
नई दिल्ली / New Delhi

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), नई दिल्ली की वर्ष 2013-14 की वार्षिक रिपोर्ट और लेखा परीक्षित लेखा विवरण शीतकालीन सत्र, 2016 के दौरान संसद के दोनों सदनों के पटल पर रखने में हुए विलम्ब के कारण स्पष्ट करते हुए विस्तृत विलम्ब विवरण

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), नई दिल्ली के बारे में वर्ष 2013-14 की लेखा परीक्षित लेखा विवरण सहित वार्षिक रिपोर्ट, जो 2014-15 के शीतकालीन सत्र के दौरान लोकसभा/राज्यसभा के पटल पर रखी जानी अपेक्षित थी, बोर्ड और इस विभाग द्वारा किए गए सभी प्रयासों के बावजूद निर्धारित तारीख के अंदर नहीं रखी जा सकी। उपर्युक्त कागजात अब, शीतकालीन सत्र, 2016 के दौरान संसद के दोनों सदनों के पटल पर रखे जा रहे हैं।

2. रिपोर्ट को रखने में हुए विलम्ब, जो इस विभाग के नियंत्रण से बाहर की परिस्थितियों के कारण हुआ था, के लिए वास्तव में खेद है।



(वाई एस चौधरी)
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय में राज्यमंत्री

वाई. एस. चौधरी / Y.S. CHOWDARY
वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी मंत्रालय में राज्य मंत्री
Minister of State in the Ministry of Science and Technology
भारत सरकार / Govt. of India
नई दिल्ली / New Delhi

विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड, नई दिल्ली
वार्षिक रिपोर्ट (2013-14) को प्रस्तुत करने के बारे में विलम्ब का विवरण

क्रम सं.	विवरण	वास्तविक स्थिति
1.	लेखों को अंतिम रूप दिया गया	24.07.2014
2.	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड द्वारा लेखा विवरण का अनुमोदन/स्वीकरण	24.07.2014
3.	लेखा परीक्षकों को लेखे भेजे गए	05.08.2014
4.	लेखापरीक्षकों की नियुक्ति	12.08.2014
5.	उठाए गए लेखा परीक्षा पैरा और एसईआरबी में प्राप्त होने की तारीख	05.09.2014
6.	लेखापरीक्षा पैरा का उत्तर भेजा गया	19.09.2014
7.	लेखापरीक्षकों से लेखों के लेखा परीक्षित विवरण प्राप्त हुए	31.12.2014
8.	सीएंडएजी द्वारा लेखापरीक्षित लेखों के मामले में	
(क)	सीएंडएजी को लेखे भेजे गए	05.08.2014
(ख)	सीएंडएजी द्वारा पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट जारी की गई	31.12.2014
9.	वार्षिक रिपोर्ट का प्रारूप तैयार हुआ	28.04.2016
10.	हिन्दी अनुवाद कार्य पूरा हुआ	28.04.2016
11.	विज्ञान और इंजीनियरी अनुसंधान बोर्ड द्वारा वार्षिक रिपोर्ट का अनुमोदन/स्वीकरण	29.04.2016
12.	मुद्रण के लिए सामग्री भेजी गई (अंग्रेजी)	07.06.2016
13.	मुद्रण के लिए सामग्री भेजी गई (हिन्दी)	07.06.2016
14.	मुद्रणकर्ता से रिपोर्ट की प्राप्ति	
(i)	वार्षिक रिपोर्ट	26.07.2016
(ii)	लेखापरीक्षित विवरण और लेखा परीक्षित रिपोर्ट	26.07.2016
15.	डीएसटी को वार्षिक रिपोर्ट भेजी गई	01.08.2016