

2) A Workshop on "Reliability of Complex Engineering Systems" was organized on October 15-16, 2008 at RRCAT. More than 100 participants attended the workshop. In addition to staff members from RRCAT, faculty members from IET, DAVV Indore, Medicaps, Indore, and staff members from Scientific Mes-Technik Pvt. Ltd, Indo-German Tool Room, Indore, Vipra Technocrats (P) Ltd., Indore, attended the workshop. Dr. P.V. Varde and Dr. V. Gopika from Reactor Group, BARC, and RRCAT staff members delivered talks on : Reliability Concepts and Principles, Designing Systems for High Reliability, Methods of Measuring the Reliability of Complex Engineering Systems, Reliability and Risk-Based methods in Support of Ageing and Degradation Management, Degradation Analysis, Reliability issues in Particle Accelerators - a case study for Indus-2, and Quality Engineering and Management Concepts. Shri S.V. Nakhe (Laser Systems Engineering Division) was the coordinator of this workshop.

Reported by:  
S. C. Bapna (bapna@rrcat.gov.in)

### N.3 : राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केन्द्र द्वारा जुलाई-दिसंबर, 2008 के दौरान आयोजित हिन्दी की विभिन्न गतिविधियाँ

राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केन्द्र, इन्दौर में दिनांक 24 जुलाई, 2008 को 'प्रथमोचार एवं हृदय फुफ्फुस पुनरुज्जीवन' विषय पर एक पूर्ण दिवसीय प्रशिक्षण का आयोजन हिन्दी में अग्निशमन एवं संरक्षा अनुभाग, आरआरकेट द्वारा किया गया। नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की 48 वीं बैठक का आयोजन डॉ. वी. सी. साहनी, निदेशक, आरआरकेट की अध्यक्षता में दिनांक 29 अगस्त, 2008 को किया गया जिसमें विभिन्न विषयों पर चर्चा की गई। आरआरकेट की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की ओर से कॉलोनी स्थित कम्प्यूनिटी सेंटर में दिनांक 8-8-2008 को हास्य कवि सम्मेलन का आयोजन किया गया, जिसमें आरआरकेट के स्थानीय कवियों सहित इंदौर स्थित केंद्रीय सरकार के कार्यालयों के 16 कवियों ने हास्य व्यंग्य की उच्चस्तरीय रचनाएँ प्रस्तुत कर दर्शकों का स्वस्थ मनोरंजन किया जिसका प्रसारण दूरदर्शन भोपाल द्वारा किया गया। आरआरकेट की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की ओर से हिन्दी दिवस समारोह का आयोजन सोमवार 15 सितंबर, 2008 को किया गया। मुख्य अतिथि श्री अनिल कुमार, पुलिस महानिरीक्षक, कार्यक्रम के अध्यक्ष आरआरकेट के स्थानापन्न निदेशक डॉ. पी.डी. गुप्ता, विशिष्ट अतिथि श्री सी. के. पीठवा, विशिष्ट वैज्ञानिक तथा श्रीमती रेखा रायकर कुमार, संयुक्त नियंत्रक (वित्त व लेखा), आरआरकेट ने अपने-अपने विचार व्यक्त किए। हिन्दी पखवाड़े के अंतर्गत दिनांक 16 से 30 सितंबर, 2008 के दौरान हिन्दी निबंध, टिप्पण एवं आलेखन, अनुवाद, वर्ग पहेली, हिन्दी टंकण, कल्पना शक्ति, कहानी लेखन, आशुभाषण, वाद-

विवाद, सुगम संगीत, प्रश्नमंच तथा खुला प्रश्न मंच कुल सहित 12 प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।



15 सितंबर, 2008 को आयोजित हिन्दी दिवस समारोह के अवसर पर मंच पर आसीन मुख्य अतिथि माननीय श्री अनिल कुमार, पुलिस महानिरीक्षक, इंदौर साथ में हैं डॉ. पी.डी. गुप्ता, स्थानापन्न निदेशक, आरआरकेट, श्री सी. के. पीठवा, प्रभारी इण्डस-2 एवं श्रीमती रेखा रायकर कुमार, संयुक्त नियंत्रक (वित्त एवं लेखा), आरआरकेट।

अग्निशमन सेवा एवं संरक्षा अनुभाग की ओर से "सामान की उठाई-धराई के लिए फोर्कलिफ्ट का उपयोग" विषय पर एक पूर्ण दिवसीय विशेष हिन्दी कार्यशाला का आयोजन दिनांक 29-9-2008 को किया गया, जिसमें 60 कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया। इस प्रशिक्षण के लिए आई.पी.एस. कॉलेज, इन्दौर के अग्निशमन एवं संरक्षा विभाग के विंगकमांडर श्री ए.एन. मेहता तथा श्री शिशिर शर्मा, व्याख्याता को आमंत्रित किया गया था, जिन्होंने उपरोक्त विषय के साथ-साथ अग्निशमन एवं संरक्षा से संबंधित विभिन्न समस्याओं के समाधान भी किए। आरआरकेट में दिनांक 20-10-2008 को अपराह्न 3.00 बजे से अपराह्न 5.00 बजे तक "छठे वेतन आयोग से संबंधित विभिन्न आदेशों" विषय पर हिन्दी में एक व्याख्यान का आयोजन किया गया, जिसमें श्री पी.डी. श्रृंगी, सहायक लेखा अधिकारी, आरआरकेट ने इस केन्द्र के अधिकारियों/कर्मचारियों को विभिन्न सरकारी आदेशों की जानकारी देने के साथ-साथ उनकी शंकाओं का समाधान भी किया। स्वास्थ्य भौतिकी इकाई, राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केन्द्र द्वारा हिन्दी में प्रकाशित विकिरण संरक्षा दिशा - निर्देश— इण्डस त्वरक सम्मिश्र मार्गदर्शिका का विमोचन दिनांक 7 नवंबर 2008 को किया गया। दिनांक 13-11-2008 को गुरुवार को अपराह्न 1-2 बजे तक जिलाधीश कार्यालय इन्दौर में परमाणु ऊर्जा विभाग के सेवा निवृत्त कर्मचारियों के लिए पेंशन से संबंधित विषय पर श्री पी.डी. श्रृंगी, सहायक लेखा अधिकारी, आरआरकेट ने एक व्याख्यान हिन्दी में दिया। दिनांक 02 दिसंबर 2008 को केन्द्र में कंप्यूटर हिन्दी कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें 40 प्रतिभागियों ने हिन्दी में ई-मेल भेजने का प्रशिक्षण लिया। नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति द्वारा दिनांक 4 एवं 5 दिसंबर, 2008 को हिन्दी कंप्यूटर कार्यशाला एवं हिन्दी प्रतियोगिता क्रमशः काव्य-पाठ, निबंध प्रतियोगिता तथा वाद-विवाद

प्रतियोगिता का आयोजन किया गया, जिसमें नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्य कार्यालय के अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने भाग लिया। इस केन्द्र में 4 स्थानों पर आज के शब्द तथा विचार नियमित रूप से लिखे जा रहे हैं।

प्रस्तुति :  
जय नारायण सोनी

#### **N.4 : First Aid Training for RRCAT Employees**

In compliance with the guidelines laid down by AERB, Fire & Safety Section, RRCAT, organized a one day First Aid and Cardio Pulmonary Resuscitation Training for its employees on 24.07.2008. Ninety three employees of the centre attended the training. An expert team of eight trained doctors from Arihant Hospital & Research Centre, Indore were invited. They delivered a series of lectures and imparted training in first aid procedures. After the lectures and demonstration by the doctors, the participants were asked to demonstrate what they had learnt from the doctors.

#### **N.5 : "Best Poster Award" for the RRCAT scientists**

A number of research papers from RRCAT presented at various national and international conferences bagged "Best Poster Award"s for the year 2008.

- 1) A paper entitled "Experimental study on self-modulated laser wakefield electron acceleration" by A. Moorti, B. S. Rao, P. A. Naik, and P. D. Gupta, presented at "3rd Asian Summer School on Laser Plasma Acceleration and Radiations" organized at Advanced Photonics Research Institute, GIST, Gwangju, Korea, during July 21-25, 2008, bagged the "Best Poster Prize". The award carried a cash prize (in Korean Won) of approximately Rs.3,000.
- 2) A paper entitled "Dependence of high order harmonic intensity on the medium length in laser produced plasma plumes" by H. Singhal, V. Arora, B. S. Rao, U. Chakravarty, P. A. Naik, R. A. Khan, and P. D. Gupta, presented at the 23rd National Symposium on Plasma Science and Technology, at Mumbai, won the "Best Poster Award". This award given by the Plasma Science Society of India carried a cash prize of

Rs. 5,000 and a certificate.

- 3) A paper entitled "Indigenous development of coiled finned tube heat exchangers" by P. K. Gupta and P. K. Kush, presented at the 22nd National Symposium on Cryogenics, at I.I.Sc, Bangalore, won the "Best Paper Award". This award given by the Indian Cryogenic Council carried a cash prize of Rs. 2,500.
- 4) A paper entitled "In vivo diagnosis of human oral cancer by near-infrared Raman spectroscopy" by S. K. Majumder, H. S. Patel, M. Swami, S. S. Nayaar, Fakhruddin and P. K. Gupta, presented at the International Conference on Fiber Optics and Photonics (PHOTONICS-2008) held at New Delhi, won the "IITD-FOS Photonics Award" for the "Best Research Paper by authors from an Indian organization". The award was given by Indian Institute of Technology, Delhi (IIT-D) and Fiber Optic Services, and carried a cash prize of Rs.12,500.

Following three RRCAT papers presented at the Eighth DAE-BRNS National Laser Symposium (NLS-08) held at Delhi, won the "Vivek Srinivas Memorial Best Poster Award". Six such awards were given by Indian Laser Association in six different categories, and each carried a cash prize of Rs.1,500.

- 1) "Development of a compact 100 Hz XeCl (308 nm) Excimer Laser" by N. S. Benerji, N. Varshnay and J. K. Mittal, from Chemical and Excimer Laser Section, RRCAT.
- 2) "Laser micro-welding of brachytherapy assembly having high dose rate source" by B. N. Upadhyaya, M. K. Mishra, S. C. Vishwakarma, R. K. Jain, A. Choubey, D. K. Agrawal, D. N. Badodkar, Manjit Singh, K.V.S. Sastry, B. N. Patil, and S. M. Oak, of Solid State Laser Division, RRCAT
- 3) "Highly collimated and mono-energetic electron beam from laser wakefield electron acceleration" by B. S. Rao, A. Moorti, P. A. Naik, R. K. Bhat, and P. D. Gupta of Laser Plasma Division, RRCAT