Retirement (Sept. 30, 2026) Speech, Photos, and Wishes for Prof. S.K. Saha

Department of Mechanical Engineering • Indian Institute of Technology Delhi

Interaction with the Director, IIT Delhi and his Team

(a)

(b)

(a) From Left: Dr. Atul Vyas (Registrar), Prof. Prabal Talukdar (Head, ME), Prof. S.K. Saha (Me), Prof. Rangan Banerjee (Director), Prof. A.K. Nema (Deputy Director, Operations), and Mr. N. Bhaskar (Joint Registrar, Director's Office); (b) Prof. Prabal Talukdar (Head, ME) and Prof. S.K. Saha

Title of my experience sharing is "Clubs to Company!"

I came to academics in 1996 leaving a corporate job with Toshiba Corporation in Japan after my PhD at McGill in Canada to share my life experiences till then with the young students to take part in building a better and stronger India academically, technically, and professionally. However, when I started implementing my above concept in my classes, I soon realized that the students were not mentally prepared to receive those messages as they were more focused on content-based learning of the course. Hence, I was looking for a different strategy, when the opportunity to open an SAE club, i.e., Society of Automotive Engineers, came in 1997. SAE's slogan is "for advancing mobility in Land, Sea, Air, and Space." As a result, with the introduction of Robocon competitions in India few students from the SAE club took part in Robocon 2003 and reached semi-finals. Soon, those students started calling themselves Robotics Club members of IIT Delhi. That was how the club was born in 2002, and we will celebrate our Silver Jubilee re-union next year with almost 70+ ex-students of the club.

I was convinced by then that the classroom teachings can be well-complimented with hands-on "competition-based" learnings to make our students more creative learners for better employability or to become an entrepreneur or a sincere researcher. For your information, RoboMuse 5.0 is an Autonomous Mobile Robot licensed to SVR Robotics in Pune that has fundamentally emerged from the club

activities, and another company Peer Robotics incubated by our Robotics Club Members (Mr. Rishabh Agarwal) whose product's basic configuration is also RoboMuse 5.0.

Period 2003-2010: The Robocon team was national champion in 2007 when IIT Delhi represented India in Vietnam. Our Golden Year! A series of Robocon robots later made significant impact in the minds of IIT Delhi experts who convinced BARC, Mumbai to work with us, instead of IIT Bombay, to build a Programme for Autonomous Robotics (PAR) in 2010. It later led to the formation of CoE-BIRD, i.e., Biologically Inspired Robots and Drones, and M. Tech in Robotics.

Comes 2014, when I was assigned to take PIship of RuTAG (Rural Technology Action Group) funded by the Office of the PSA. While fulfilling its objectives, I realized that its concept should be spread among the students of IIT Delhi. Hence, a RuTAG club was conceptualized with those who were contributing to the RuTAG activities to connect their minds with the society, and "researchize" the rural problems into innovative research domains which are not only refreshing but also very much "Indian," rather than borrowed from elsewhere.

Final showdown came in 2020, when IHFC, i.e., I-Hub Foundation for Cobotics, was formed as a Section-8 company with the seed grant of DST under its National Mission on Interdisciplinary Cyber-Physical Systems or NM-ICPS. I was entrusted by the director to lead it as the Project Director. For last six years, I have transformed myself into an entrepreneurial faculty from an academic faculty. Thanks to both the directors (both Prof. Ramgopal Rao and Prof. Rangan Banerjee) for having confidence in me. IHFC has now taught me how to inspire faculty to convert their fundamental research into valuable products.

At the end, I MUST admit that I am TRULY indebted to the institute for not only giving me the best environment to grow as a fulfilling faculty and a happy human being but also saving my family.

Thank you for giving me this opportunity to speak on my superannuation, which is like the beginning of a new inning for me when I must bowl, i.e., utilize my "clubs to company" experiences for the benefit of society.

Jai Hind!

Wishes from Ex-Students and Others

Riby *(IIT Jodhpur)*

Dear Prof. Saha,

I would like to thank you for all your guidance, advice, and mentoring in many of our lives over the years. Your guidance and advice have shaped our perspective on research, learning, work, and professionalism. This has definitely been a great lodestone for us.

As you are superannuating, let me wish you all the best for another phase of activity, maybe in a different form. Also wish you many successes for all the initiatives you have launched throughout the country over all these years.

Dr. Anil Sharma *(Ph.D. Student (2014–2020))*

Dear Prof. Saha,

Very good morning.

I am deeply grateful for your guidance, patience, and belief in my potential, which have shaped the researcher and person I am today.

Thanks and Regards,
Anil

Suril *(IIT Delhi)*

Dear Sir,

Heartfelt congratulations on your superannuation. Your guidance, dedication, and contributions have been truly inspiring. Wishing you good health, happiness, and a fulfilling new chapter ahead. It has been a privilege to learn from and be associated with you.

Warm regards,
Suril

Harsh Sharma *(Project Staff)*

Respected Sir,

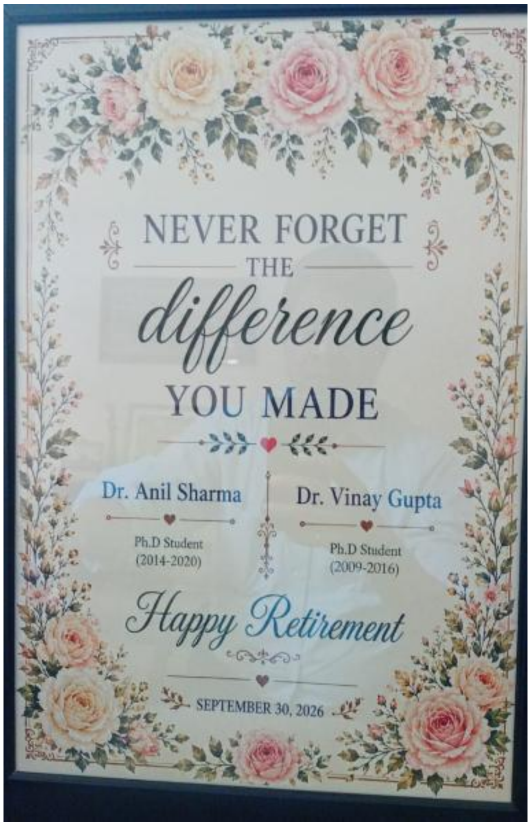
Happy Retirement! It’s hard to believe this day is already here, but today marks the end of an incredible journey and the start of a well-deserved new chapter.

Looking back over the last 9 years, I am so grateful for everything you’ve done for me. You did not just manage my work—you took me under your wing, taught me with endless patience, and guided beach and every twist and turn. You’ve been a true mentor, teacher, and role model, and your kindness and humility have meant more to me than I can say.

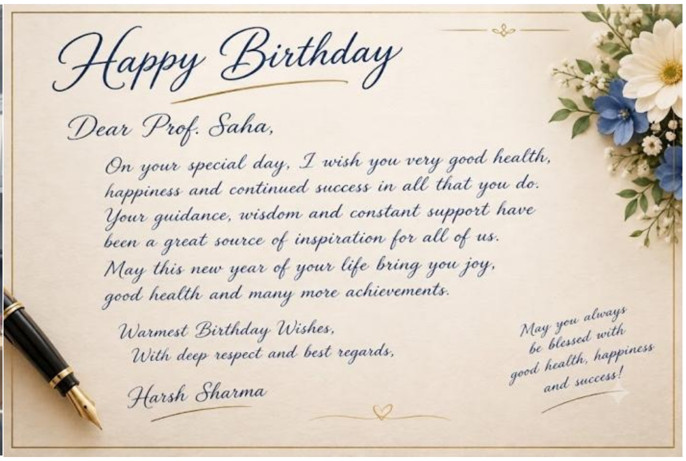
I hope this next chapter brings you plenty of rest, time to dive into your favorite hobbies, and wonderful moments with your family.

Thank you for everything, Prof. Saha. Wishing you all the happiness and health in the world!

Warmly,
Harsh Sharma



Tribute Frame and Birthday Celebration of Prof. S.K. Saha in the Mechatronics Laboratory, IIT Delhi



Group Photo at Mechatronics Lab., IIT Delhi, and Birthday Greeting Card by Harsh Sharma

What Sampark (Hindi Newsletter of IIT Delhi) writes about Prof. S.K. Saha

- स्थापना अनुभाग-। से प्राप्त विज्ञप्ति सं. IITD-108/12/2026-ESTT-1/5620/2026 दिनांक 16.09.2026 के अनुसार **प्रो. मयंक सेवलिया** ने संस्थान के विद्युत इंजीनियरी विभाग में सहायक प्रोफ़ेसर ग्रेड-II के रूप में दिनांक 01.09.2026 को कार्यभार ग्रहण किया है। प्रो. मयंक सेवलिया को उनकी नियुक्ति से तीन वर्ष की अवधि अथवा वेतन लेवल 13ए1 (जो भी पहले हो) प्राप्त करने तक संस्थान द्वारा प्रायोजित "युवा संकाय प्रोत्साहन फेलोशिप" भी प्रदान की गई है।
- स्थापना अनुभाग-। से प्राप्त संदर्भ सं. IITD/IES1/2026/538223 दिनांक 10.08.2026 के अनुसार **प्रो. मोहम्मद नवाजिश (17672)** ने संस्थान के प्रबंध अध्ययन विभाग में सहायक प्रोफ़ेसर ग्रेड-II के रूप में दिनांक 10.09.2026 को कार्यभार ग्रहण किया है। प्रो. मोहम्मद नवाजिश को उनकी नियुक्ति से तीन वर्ष की अवधि अथवा वेतन लेवल 13ए1 (जो भी पहले हो) प्राप्त करने तक संस्थान द्वारा प्रायोजित "युवा संकाय प्रोत्साहन फेलोशिप" भी प्रदान की गई है।
- स्थापना अनुभाग-। से प्राप्त विज्ञप्ति सं. IITD-108/14/2026-ESTT-1/5927/2026 दिनांक 28.09.2026 के अनुसार **प्रो. प्रणव शर्मा** ने संस्थान के विद्युत इंजीनियरी विभाग में सहायक प्रोफ़ेसर ग्रेड-। के रूप में दिनांक 15.09.2026 को कार्यभार ग्रहण किया है। प्रो. प्रणव शर्मा को उनकी नियुक्ति से तीन वर्ष की अवधि अथवा वेतन लेवल 13ए1 (जो भी पहले हो) प्राप्त करने तक संस्थान द्वारा प्रायोजित "युवा संकाय प्रोत्साहन फेलोशिप" भी प्रदान की गई है।

त्यागपत्र स्वीकृत

स्थापना अनुभाग-II से प्राप्त विज्ञप्ति सं. IITD-45/104/2026-ESTT-2I/5504/2026 दिनांक 09.09.2026 के अनुसार **श्री नवीन कुमार**, कनिष्ठ तकनीकी सहायक (रसायन विज्ञान विभाग) ने अपने पद से त्यागपत्र दिया था। उन्हें दिनांक 09.09.2026 से संस्थान की सेवाओं से कार्यमुक्त कर दिया गया है।

सेवानिवृत्ति

संस्थान के निम्नलिखित संकाय सदस्य अधिवर्षिता की आयु होने पर 30 सितंबर 2026 को संस्थान से सेवानिवृत्त हो रहे हैं।

प्रो. सुबीर कुमार साहा (यांत्रिक इंजीनियरी विभाग)

प्रो. सुबीर कुमार साहा ने वर्ष 1983 में आर.ई. कॉलेज दुर्गापुर (अब एन.आई.टी. दुर्गापुर) से यांत्रिक इंजीनियरी में स्नातक की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद आई.आई.टी. खड़गपुर से एम.टेक. और McGill University, कनाडा से पीएच.डी. की उपाधि प्राप्त करने के बाद वे जापान की तोशिबा कॉरपोरेशन के अनुसंधान एवं विकास केंद्र में शामिल हुए। जापान में चार वर्षों के कार्य अनुभव के बाद, 05 जुलाई 1996 को उन्होंने संस्थान में सहायक प्रोफ़ेसर के रूप में कार्यभार ग्रहण किया था और 31 जनवरी 2000 को वे सह प्रोफ़ेसर तथा 26 अक्टूबर, 2006 को प्रोफ़ेसर के रूप में पदोन्नत हुए।

प्रो. साहा की शैक्षणिक यात्रा का प्रमुख उद्देश्य विद्यार्थियों को कक्षा की शिक्षा से आगे व्यावहारिक एवं प्रतियोगिता-आधारित सीखने के अवसर उपलब्ध कराना रहा है। इसी उद्देश्य के साथ उन्होंने वर्ष 1997 में SAE क्लब से अपनी पहल शुरू की। Robotics2Rural और RoCK-BEE व्याख्यान श्रृंखलाओं के माध्यम से भी वे अपनी इस समाजोन्मुख इंजीनियरिंग अवधारणा को बढ़ावा देते हैं। इन पहलों ने आगे चलकर BARC के सहयोग से Autonomous Robotics कार्यक्रम तथा बाद में CoE-BIRD अर्थात् Biologically Inspired Robots and Drones और रोबोटिक्स में एम.टेक. कार्यक्रम के विकास का मार्ग प्रशस्त किया।

वर्ष 2014 में उन्हें पी.एस.ए. कार्यालय द्वारा वित्तपोषित RuTAG के प्रधान अन्वेषक की ज़िम्मेदारी सौंपी गई। उन्होंने RuTAG की अवधारणा को विद्यार्थियों तक पहुँचाते हुए एक RuTAG क्लब की परिकल्पना की, ताकि विद्यार्थी-नवाचार को ग्रामीण चुनौतियों से जोड़ा जा सके और स्थानीय समस्याओं को मौलिक, नवोन्मेषी एवं भारतीय संदर्भों पर आधारित शोध में रूपांतरित किया जा सके। वर्ष 2020 में IHFC की स्थापना के साथ उन्हें इसके प्रोजेक्ट डायरेक्टर के रूप में नेतृत्व का दायित्व मिला। उनके अनुसार, इस यात्रा ने अकादमिक शोध को व्यावहारिक एवं मूल्यवान तकनीकी समाधानों में रूपांतरित करने की दिशा में एक नया आयाम जोड़ा है। इसी क्रम में उनके मार्गदर्शन में विकसित RoboMuse 5.0 जैसे रोबोटिक समाधानों का व्यावसायीकरण भी हुआ है। RuTAG के माध्यम से ग्रामीण चुनौतियों और विद्यार्थी-नवाचार को जोड़ने के बाद, वर्ष 2020 में उनकी यात्रा ने प्रौद्योगिकी-आधारित उद्यमिता की ओर कदम बढ़ाया। डी.एस.टी. के NM-ICPS के अंतर्गत स्थापित I-Hub Foundation for Cobotics (IHFC) में प्रोजेक्ट डायरेक्टर के रूप में उन्होंने मौलिक शोध को नवाचार, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और उपयोगी उत्पादों में बदलने की दिशा में कार्य किया।

प्रो. साहा के नाम लगभग 14 करोड़ रुपये की प्रायोजित परियोजनाओं एवं परामर्श कार्यों, 200 से अधिक शोध-पत्रों और 26 पीएच.डी. विद्यार्थियों के मार्गदर्शन का अनुभव है। वर्ष 2020 से वे आई.आई.टी. दिल्ली की कोबोटिक्स पहल 'I-Hub Foundation for Cobotics' (IHFC) के परियोजना निदेशक हैं। Multibody Dynamics के क्षेत्र में उनकी 'Decoupled Natural Orthogonal Complement (DeNOC)' पद्धति अपनी दक्षता और संख्यात्मक स्थिरता के लिए विशेष रूप से जानी जाती है।

अकादमिक एवं अनुसंधान में उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रो. साहा को 2020 में एन.आई.टी. दुर्गापुर के "Distinguished Alumnus Award" से सम्मानित किया गया। उन्होंने 2001 में आई.आई.टी. दिल्ली में मेकाट्रॉनिक्स प्रयोगशाला की स्थापना की और Autonomous Robotics कार्यक्रम के विकास में महत्त्वपूर्ण योगदान दिया। वर्ष 1999 में वे AvH Foundation, जर्मनी की Humboldt Fellowship से सम्मानित हुए। आई.आई.टी. दिल्ली में वे नरेन गुप्ता चेयर प्रोफ़ेसर (2010–2020) और IHFC चेयर प्रोफ़ेसर (2022 से) रहे हैं। वे आई.आई.टी. मद्रास में विजिटिंग फैकल्टी तथा कनाडा, ऑस्ट्रेलिया और इटली में अल्पकालिक शोधकर्ता के रूप में भी कार्य कर चुके हैं।

प्रो. साहा की Introduction to Robotics (2008) पाठ्यपुस्तक का Mc-Graw-Hill द्वारा भारत और सिंगापुर में प्रकाशन तथा स्पेनिश अनुवाद हुआ। उनके मार्गदर्शन में विकसित RoboAnalyzer सॉफ्टवेयर को 2022 में वैश्विक व्यावसायिक उपयोग के लिए लाइसेंस दिया गया। वे स्प्रिंगएर की दो प्रमुख पुस्तकों—Dynamics of Tree-type Robotics Systems और Dynamics and Balancing of Multibody Systems—के सह-लेखक हैं। वे 300 से अधिक राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय व्याख्यान दे चुके हैं और उनकी RoCK-BEE नामक फिक्शन पुस्तक Pothi.com द्वारा प्रकाशित है।

प्रो. साहा ने आई.आई.टी. दिल्ली में विभागाध्यक्ष, सह-संकायाध्यक्ष (विद्यार्थी), GATE/JAM/GMAT परीक्षाओं के उपाध्यक्ष तथा BRCA के अध्यक्ष सहित विभिन्न प्रशासनिक दायित्व निभाए हैं। 2014–2021 के दौरान वे भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय द्वारा प्रायोजित RuTAG, आई.आई.टी. दिल्ली के समन्वयक रहे। वे The Robotics Society के उपाध्यक्ष (शैक्षणिक) (2017–23) तथा Association of Machines and Mechanisms के उपाध्यक्ष (2008–15) और 2023 से अध्यक्ष हैं। उन्होंने अपने विद्यालय तथा एन.आई.टी. दुर्गापुर, आई.आई.टी. खड़गपुर और DD-Robocon में पुरस्कार एवं पुरस्कार राशि की शुरुआत कर युवा प्रतिभाओं को प्रोत्साहित किया है। प्रो. सुबीर कुमार साहा संकाय सदस्यों, विद्यार्थियों व स्टाफ सदस्यों के बीच अत्यंत लोकप्रिय रहे हैं।

संस्थान समुदाय प्रो. साहा को सम्मानपूर्वक विदाई देते हुए उनके व उनके परिवार की आगामी जीवन-यात्रा के लिए शुभेच्छाएं व्यक्त करता है।

पुनर्नियुक्ति

प्रो. सुबीर कुमार साहा (यांत्रिक इंजीनियरी विभाग) को संस्थान संविधि के पैरा 13(2) के अनुसार वर्तमान शैक्षिक सत्र के अंत अर्थात् 30.06.2027 तक के लिए यांत्रिक इंजीनियरी विभाग में प्रोफ़ेसर के रूप में पुनर्नियुक्त किया गया है।

डिज़ाइन एवं मुद्रण: एक्सेल प्रिंटिंग यूनिवर्स, नई दिल्ली