



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Media/Publication	The Indian Education diary		
Date	14 th December, 2025	Language	English
Headline	IIT Bhubaneswar organizes Public Lecture by Padma Bhushan Awardee Prof. Ashoke Sen		
Link	https://indiaeducationdiary.in/iit-bhubaneswar-organizes-public-lecture-by-padma-bhushan-awardee-prof-ashoke-sen/		

Bhubaneswar : The Indian Strings Meeting (ISM) 2025, an international conference on string theory and high-energy physics, was jointly organised by IIT Bhubaneswar and NISER Bhubaneswar from 9th to 14th December 2025. The long-running biennial meeting brought together over 200 researchers from India and abroad for invited talks, discussions and poster sessions on cutting-edge developments in string theory, quantum field theory, gravity and related mathematical structures.

A major highlight of ISM 2025 was a public lecture by Padma Bhushan Awardee Prof. Ashoke Sen (ICTS–TIFR, Bengaluru), one of the world’s leading theoretical physicists on 13th December 2025 at IIT Bhubaneswar, for college and school students, faculty, and conference participants. Speaking on “String Theory and Its Many Manifestations”, Prof. Sen offered an accessible overview of string theory, explaining why the subject is actively studied and how its different formulations—ranging from perturbative strings to dualities, branes, and holography—emerge as consistent facets of a deeper underlying framework. He highlighted the unifying ideas that connect these seemingly diverse manifestations and discussed their potential implications for fundamental physics. The lecture provided students and teachers with a rare opportunity to hear one of the world’s leading theoretical physicists, generating strong engagement from the audience.

Speaking on the occasion, Prof. Shreepad Karmalkar, Director of IIT Bhubaneswar reminded the audience that “the development of scientific temper, humanism and the spirit of inquiry and reform” is one of the duties of Indian citizens as per Article 51A (h) of the Constitution. Hence, all of us should be aware of elements of a scientific method, namely – observation, explanation in terms of a theory, and verification of the theory using an experiment. Thus, theory has a central role in scientific method. It reveals the unity underlying seemingly diverse observations. It has a qualitative part which involves logical reasoning using concepts and then a quantitative part which involves equations. The equations are useful for making predictions regarding various happenings.

About 750 participants from local schools, Colleges, educational institutions in Bhubaneswar and several Indian and foreign participants of ISM 2025, together with faculty and students of IITBBS and NISER attended the event.

Organisers noted that ISM 2025 served as an important platform for scientific exchange and for strengthening national and international collaborations in theoretical physics.

Media/Publication	The Prameya News		
Date	14 th December, 2025	Language	English
Headline	IIT Bhubaneswar hosts public lecture by Padma Bhushan Awardee Prof. Ashoke Sen		
Link	https://www.prameyanews.com/iit-bhubaneswar-hosts-public-lecture-by-padma-bhushan-awardee-prof-ashoke-sen		



Bhubaneswar, December 14: The Indian Strings Meeting (ISM) 2025, an international conference on string theory and high-energy physics, took place from December 9-14, 2025, organized by IIT Bhubaneswar and NISER Bhubaneswar. The biennial event brought together over 200 researchers for talks, discussions, and poster sessions on advancements in string theory, quantum field theory, gravity, and related areas.

A key highlight was a public lecture by Padma Bhushan Awardee Prof. Ashoke Sen (ICTS–TIFR, Bengaluru), held on December 13. Addressing students, faculty, and conference participants, Prof. Sen delivered a talk on "String Theory and Its Many Manifestations." He explained the significance of string theory, its different formulations, and how they contribute to understanding the deeper frameworks of fundamental physics.

The lecture attracted strong engagement from attendees, offering a unique opportunity to hear from one of the world's leading theoretical physicists. Prof. Shreepad Karmalkar, Director of IIT Bhubaneswar, emphasized the importance of scientific inquiry and reasoning in line with Article 51A (h) of the Indian Constitution, which promotes the development of scientific temper.

Approximately 750 participants, including students and faculty from local schools, colleges, and institutions, attended the event, making ISM 2025 a significant platform for scientific exchange and international collaboration in theoretical physics.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Media/Publication	The Nirbhay Suchana		
Date	15 th December, 2025	Language	Odia
Headline	IIT Bhubaneswar hosts public lecture by Padma Bhushan Awardee Prof. Ashoke Sen		

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ପ୍ରଫେସର ଅଶୋକ ସେନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପବ୍ଲିକ୍ ଲେକ୍ଚର ଆୟୋଜିତ

କଟକ, (ବି.ପୁ.) ୧୪ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୨୫: ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଟିକ୍ନୋଲୋଜି (ଆଇଆଇଟି) ୨୦୨୫, ଷ୍ଟିଙ୍ଗ ଡିଏସ ଏବଂ ଇନ୍-ଶ୍ଟିଙ୍ଗ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ଏକ ଆଗାଧିଷ୍ଠିତ ସମ୍ମିଳନୀ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଏବଂ ନାଲକର ଭୁବନେଶ୍ୱର ଦ୍ୱାରା ୯ ରୁ ୧୪ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୨୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିଳିତ ଭାବରେ ଆୟୋଜିତ ହୋଇଥିଲା । ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି ଚାଲିଥିବା ଏହି ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଚେତନାରେ ଭାରତ ଏବଂ ବିଦେଶର ୨୦୦ ରୁ ଅଧିକ ଗବେଷକଙ୍କୁ ଷ୍ଟିଙ୍ଗ ଡିଏସ, କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ ଷ୍ଟେଟ ଡିଏସ, ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଗାଣିତିକ ଗଠନରେ ଅତ୍ୟଧୁନିକ ବିକାଶ ଉପରେ ଆମରିତ ଆଲୋଚନା, ଆଲୋଚନା ଏବଂ ପୋଷକ ସେସନ ପାଇଁ ଏକତ୍ରିତ କରାଯାଇଥିଲା । ଆଇଏସଏମ ୨୦୨୫ ର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଆକର୍ଷଣ ଥିଲା ୧୩ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୨୫ ରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ବିଶ୍ୱର ପ୍ରମୁଖ ଡିଏସ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣେ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ପୁରସ୍କାରପ୍ରାପ୍ତ ପ୍ରଫେସର ଅଶୋକ ସେନ

(ଆଇଆଇଟିଏସ-ଡିଆଇଏସଆର, ବେଙ୍ଗାଲୁରୁ)ଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କଲେଜ ଏବଂ ସ୍କୁଲ ଛାତ୍ର, ଅଧ୍ୟାପକ ଏବଂ ସମ୍ମିଳନୀ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ସାର୍ବଜନୀନ ବକ୍ତୃତା । 'ଷ୍ଟିଙ୍ଗ ଡିଏସ' ଏହାର ଅନେକ ପ୍ରକାଶନ ଉପରେ ଭାଷଣ ଦେଇ, ପ୍ରଫେସର ସେନ ଷ୍ଟିଙ୍ଗ ଡିଏସ ଏକ ସୁଗମ ସାମାନ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ, ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥିଲେ ଯେ ଏହି ବିଷୟଟି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଭାବରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହାର ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ-ବିରକ୍ତି ଷ୍ଟିଙ୍ଗୁ ଡିଏସ, ଟେନ ଏବଂ ହୋଲୋଗ୍ରାଫି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ - ଏକ ଗଭୀର ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଗଠନ ସୁସ୍ଥାପନ ଦିଶି ଭାବରେ କିପରି ଗଠା ହୁଏ । ସେ ଏହି ବିବିଧ ପ୍ରକାଶନଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଯୋଗ କରୁଥିବା ଏକାକରଣକାରୀ ବିରାଧାରା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ ଏବଂ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପ୍ରଭାବ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମଟି ଛାତ୍ର ଏବଂ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱର ଜଣେ ପ୍ରମୁଖ ଡିଏସ ପଦାର୍ଥବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ କଥା

ଶୁଣିବାର ଏକ ବିରଳ ସୁଯୋଗ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲା, ଯଦି ଦର୍ଶକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଦୃଢ଼ ସମ୍ପର୍କ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲା । ଏହି ଅବସରରେ ଭାଷଣ ଦେଇ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ କରମଲଲର ଦର୍ଶକଙ୍କୁ ମନେ ପକାଇ ଦେଇଥିଲେ ଯେ 'ବୈଜ୍ଞାନିକ ମନୋଭାବ, ମାନବତା ଏବଂ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ସଂସ୍କାରର ଭାବନାର ବିକାଶ' ସୈଧାନର ଧାରା ୫୧୧ (ଏଚ୍) ଅନୁଯାୟୀ ଭାରତୀୟ ନାଗରିକଙ୍କ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ । ତେଣୁ, ଆମ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ସଚେତନ ହେବା ଉଚିତ, ଯଥା - ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ, ଏକ ତତ୍ତ୍ୱ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏବଂ ଏକ ପରୀକ୍ଷଣ ବ୍ୟବହାର କରି ତତ୍ତ୍ୱର ଯାଞ୍ଚା ତେଣୁ, ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ତରଳ ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଭୂମିକା ଅଛି । ଏହା ବିବିଧ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଏକତାକୁ ପ୍ରକାଶ କରେ । ଏହାର ଏକ ଗୁଣାତ୍ମକ ଅଂଶ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରି ଚାର୍ଜିକ

ଯୁକ୍ତି ଏବଂ ତାପରେ ଏକ ପରିମାଣାତ୍ମକ ଅଂଶ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ସମୀକରଣ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ବିଭିନ୍ନ ଘଟଣା ସମ୍ପର୍କରେ ଭବିଷ୍ୟବାଣୀ କରିବା ପାଇଁ ସମୀକରଣଗୁଡ଼ିକ ଉପଯୋଗୀ କିନ୍ତୁ ଭୁବନେଶ୍ୱରର ସ୍ଥାନୀୟ ସ୍କୁଲ, କଲେଜ, ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରୁ ପ୍ରାୟ ୭୫୦ ଜଣ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ ଏବଂ ଆଇଆଇଟିବିବିଏସ ଏବଂ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ସହିତ ଆଇଏସଏମ ୨୦୨୫ର ଅନେକ ଭାରତୀୟ ଏବଂ ବିଦେଶୀ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଆୟୋଜକମାନେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି ଯେ ଆଇଏସଏମ ୨୦୨୫ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଦାନପ୍ରଦାନ ଏବଂ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଜାତୀୟ ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସହଯୋଗରୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲା ।



Media/Publication	The Political and Business daily		
Date	15 th December, 2025	Language	Odia
Headline	String Theory: A Gateway to the universe, says Prof. Ashoke Sen		

String Theory: A gateway to the universe, says Prof. Ashoke Sen

PBD BUREAU

BHUBANESWAR, DEC 14

"STRING theory is not just a theory — it's a lens through which we can explore the very structure of the universe," said Prof. Ashoke Sen, one of the world's leading theoretical physicists, during his public lecture at the Indian Strings Meeting (ISM) 2025.

Hosted by IIT Bhubaneswar and NISER Bhubaneswar, the international conference brought together over 200 researchers from India and abroad to delve into the latest advancements in string theory, quantum field theory, gravity, and related mathematical concepts.

The highlight of the



conference came on 13th December, when Prof. Sen addressed over 750 students, faculty, and participants in a lecture titled "String Theory and Its Many Manifestations." He provided an accessible overview of the subject, explaining its significance and how various formulations — ranging from perturbative strings to dualities, branes, and holography — are interconnected parts of a deeper, unified

framework of physics.

In his talk, Prof. Sen also explored the potential of string theory to shape future scientific discoveries, emphasizing its role in understanding the fundamental laws of nature.

Prof. Shreepad Karmalkar, Director of IIT Bhubaneswar, also spoke at the event, underscoring the importance of scientific inquiry in society and reminding the audience of their duty to cultivate a spirit of curiosity and rational thinking as outlined in Article 51A (h) of the Indian Constitution.

The event saw a vibrant exchange of ideas, inspiring students and academics alike, with an engaging turnout from local educational institutions and international ISM participants.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Media/Publication	The Prameya		
Date	16 th December, 2025	Language	Odia
Headline	International conference at IIT		

ଆଇଆଇଟିରେ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସମ୍ମିଳନୀ

କଟକ, ୧୫।୧୨ (ଆପ୍): କଟକୀୟ ଆଇଆଇଟିରେ ଷ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଚର୍ଚ୍ଚା ଓ ଉଚ୍ଚଶକ୍ତି ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସମ୍ମିଳନୀ ଆୟୋଜିତ ହୋଇଯାଇଛି । ଆଇଆଇଟି ଓ ନାଲକର ମିଳିତ ଭାବେ ଏହାକୁ ଆୟୋଜନ କରିଥିଲେ । ଏଥିରେ ଦେଶ ବିଦେଶରୁ ଦୁଇ ଶହରୁ ଅଧିକ ଗବେଷକ ଯୋଗଦେଇ ଷ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଚର୍ଚ୍ଚା, କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ କ୍ଷେତ୍ରର ତତ୍ତ୍ୱ, ଗୁରୁତ୍ୱକର୍ଷଣ ଓ ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଗାଣିତିକ

ଗଠନରେ ଅତ୍ୟଧୁନିକ ବିକାଶ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ବିଶିଷ୍ଟ ତାତ୍ତ୍ୱିକ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ପଦ୍ମଜୁଷ୍ଟ ପ୍ରଫେସର ଅଶୋକ ସେନ୍ ଯୋଗଦେଇ ଷ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଚର୍ଚ୍ଚା ଓ ଏହାର ଅନେକ ପ୍ରକାଶନ ଉପରେ ବକ୍ତୃତା ରଖିଥିଲେ । ଷ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଚର୍ଚ୍ଚାର ସୁଗମ ସାରାଂଶ ପ୍ରଦାନ କରିବା ସହ ବାଖ୍ୟା କରି ଏହା କାହିଁକି

ସକ୍ରିୟ ଭାବେ ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଏ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଫର୍ମୁଲେସନ୍ ଆଦି ଉପରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବେ କହିଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ କରମଲକର ବକ୍ତବ୍ୟ ରଖି ବୈଜ୍ଞାନିକ



ମନୋଭାବ, ମାନବବାଦ, ଅନୁଧ୍ୟାନ, ସଂସ୍କାର ଭାବନାର ବିକାଶ ସମ୍ବିଧାନର ଧାରା ୫୧କ(ଏଚ୍) ଅନୁଯାୟୀ ଭାରତୀୟ ନାଗରିକଙ୍କ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ବୋଲି କହିଥିଲେ । ଏଣୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ସଚେତନ ହେବା ଉଚିତ୍ ବୋଲି କହିଥିଲେ ।