



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| Media/Publication | Prameya News.com | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Date | 22 nd April, 2024 | Language | English |
| Headline | Workshop at IIT Bhubaneswar delves into development and applications of sustainable material | | |
| Link | https://www.prameyanews.com/workshop-at-iit-bhubaneswar-delves-into-development-and-applications-%20of-sustainable-material | | |



Bhubaneswar, April 22: Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar, in association with Indian Metals and Ferro Alloys (IMFA) and the Indian Concrete Institute (ICI), has recently organized a one-of-its-kind and first-ever workshop on 'Light Weight Aggregate Concrete: Development & Applications'. Experts from industry and academia deliberated on this sustainable, durable & environment-friendly solution for construction.

Organized by the School of Infrastructure (SIF) of IIT Bhubaneswar, the one-day workshop witnessed detailed deliberations on this futuristic subject by different experts. Dr. N.C. Pal, OSD-cum-EIC-Design, PWD, Government of Odisha graced the workshop as chief



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

guest and shared his experience on research in the field of this unique product and how Light Weight Aggregate (LWA) Concrete has the potential to become the future of construction.

The technical lectures focused on utilizing light-weight aggregates (LWA) produced from industrial byproducts as an alternative to natural aggregates. LWA concrete offers excellent benefits related to thermal comfort, acoustics, fire safety, and reduced dead load of the building, contributing towards sustainability without compromising strength and durability.

Speaking on the occasion, Prof. Dinakar Pasla, Dean- Sponsored Research & Industrial Consultancy (SRIC) highlighted the mixed design aspects related to LWA concrete and presented the quantum of work on LWA concrete being carried out at IIT Bhubaneswar.

Dr. S. Suriya Prakash, Professor, IIT Hyderabad discussed the future of affordable housing using structural LWA concrete precast slabs, highlighting their significant contribution to speedy construction, a critical need in India today.

Chitta Ranjan Ray, Director, IMFA Ltd., along with Debasis Mahapatra, DGM-LDA, highlighted the production process of LWAC at their plant, while Dr. Amit Chatterjee, Chief R&D Officer, Vedanta Ltd- Aluminium Business discussed the design approaches for structural LWA concrete. Further, Dr. Manikandan, Head, Technical Services, Dalmia Bharat Group presented a parametric study of LWA production using palletization process.

Dr. Sumanta Halder, Head of School, SIF also spoke on the occasion and congratulated the team for organizing such an enlightening workshop on a very relevant subject.

A panel discussion following the technical lectures provided a future roadmap for LWA concrete in India and how mineral-rich states like Odisha can benefit from such aggregates. The laboratory demonstration of LWA concrete was conducted, presenting the participants with practical experience of its workability and other fresh properties.

The workshop was attended by more than 70 participants from industry, academia, and government organizations. The programme was coordinated by Prof. Dinakar Pasla, Dr. Umesh C. Sahoo, and Dr. Anush K. Chandrappa.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Media/Publication | The Around Odisha | | |
| Date | 23 rd April, 2024 | Language | English |
| Headline | 'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction' | | |

'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction'

Bhubaneswar, (AoBureau): Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar, in association with Indian Metals and Ferro Alloys (IMFA) and the Indian Concrete Institute (ICI), has recently organized a one-of-its-kind and first-ever workshop on Light Weight Aggregate Concrete: Development & Applications'. Experts from industry & academia deliberated on this sustainable, durable & environment-friendly solution for construction. Organized by the School of Infrastructure (SIF) of IIT Bhubaneswar,



the one-day workshop witnessed detailed deliberations on this futuristic subject by different experts. Dr. N.C. Pal, OSD-cum-EIC-Design, PWD, Govt. of Odisha graced the workshop as chief guest and shared his experience

on research in the field of this unique product and how Light Weight Aggregate (LWA) Concrete has the potential to become the future of construction. The technical lectures focused on utilizing light-weight aggregates (LWA) produced from

industrial byproducts as an alternative to natural aggregates. LWA concrete offers excellent benefits related to thermal comfort, acoustics, fire safety, and reduced dead load of the building, contributing towards sustainability without compromising strength and durability. Speaking on the occasion, Prof. Dinakar Pasla, Dean- Sponsored Research & Industrial Consultancy (SRIC) highlighted the mixed design aspects related to LWA concrete and presented the quantum of work on LWA concrete being carried out at IIT Bhubaneswar.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| Media/Publication | India Education Dairy | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Date | 22 nd April, 2024 | Language | English |
| Headline | Workshop At IIT Bhubaneswar Delves Into Development And Applications Of The Sustainable Material 'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction' | | |
| Link | https://indiaeducationdiary.in/workshop-at-iit-bhubaneswar-delves-into-development-and-applications-of-the-sustainable-material/ | | |



Bhubaneswar : Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar, in association with Indian Metals and Ferro Alloys (IMFA) and the Indian Concrete Institute (ICI), has recently organized a one-of-its-kind and first-ever workshop on 'Light Weight Aggregate Concrete: Development & Applications'. Experts from industry & academia deliberated on this sustainable, durable & environment-friendly solution for construction. Organized by the School of Infrastructure (SIF) of IIT Bhubaneswar, the one-day workshop witnessed detailed deliberations on this futuristic subject by different experts. Dr. N.C. Pal, OSD-cum-EIC-Design, PWD, Govt. of Odisha graced the workshop as chief guest and shared his experience on research in the field of this unique product and how Light Weight Aggregate (LWA) Concrete has the potential to become the future of construction. The technical lectures focused on utilizing light-weight aggregates (LWA) produced from industrial byproducts as an alternative to natural aggregates. LWA concrete offers excellent benefits related to thermal comfort, acoustics, fire safety, and reduced dead load of the building, contributing towards sustainability without compromising strength and durability.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Speaking on the occasion, Prof. Dinakar Pasla, Dean- Sponsored Research & Industrial Consultancy (SRIC) highlighted the mixed design aspects related to LWA concrete and presented the quantum of work on LWA concrete being carried out at IIT Bhubaneswar. Dr. S. Suriya Prakash, Professor, IIT Hyderabad discussed the future of affordable housing using structural LWA concrete precast slabs, highlighting their significant contribution to speedy construction, a critical need in India today. Mr. Chitta Ranjan Ray, Whole Time Director, IMFA Ltd., along with Mr. Debasis Mahapatra, DGM-LDA, highlighted the production process of LWAC at their plant, while Dr. Amit Chatterjee, Chief R&D Officer, Vedanta Ltd- Aluminium Business discussed the design approaches for structural LWA concrete. Further, Dr. Manikandan, Head, Technical Services, Dalmia Bharat Group presented a parametric study of LWA production using palletization process.

Dr. Sumanta Haldar, Head of School, SIF also spoke on the occasion and congratulated the team for organizing such an enlightening workshop on a very relevant subject. A panel discussion following the technical lectures provided a future roadmap for LWA concrete in India and how mineral-rich states like Odisha can benefit from such aggregates. The laboratory demonstration of LWA concrete was conducted, presenting the participants with practical experience of its workability and other fresh properties. The workshop was attended by more than 70 participants from industry, academia, and government organizations. The programme was coordinated by Prof. Dinakar Pasla, Dr. Umesh C. Sahoo, and Dr. Anush K. Chandrappa.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| Media/Publication | Kalinga Voice.com | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Date | 22 nd April, 2024 | Language | English |
| Headline | 'Light Weight Aggregate Concrete Is Future Of Construction' | | |
| Link | https://kalingavoice.com/odisha/light-weight-aggregate-concrete-is-future-of-construction/?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR2Pd7A8PT7Tsvbe9EZnYC_8wSLtslaXlyegE-IFhT94mHFIT4J2Q3yyGHQ_aem_ATr-u5cKjSa5kWbFmbSYN_Zqrl2rlg2FMmUDX22fKj5PLDgjfNCyTj-HeQmeGTKi0fhkkn16j30qoKLTvRukm4KE | | |



Bhubaneswar, 22nd April 2024: Indian Institute of Technology (IIT) Bhubaneswar, in association with Indian Metals and Ferro Alloys (IMFA) and the Indian Concrete Institute (ICI), has recently organized a one-of-its-kind and first-ever workshop on 'Light Weight Aggregate Concrete: Development & Applications'. Experts from industry & academia deliberated on this sustainable, durable & environment-friendly solution for construction.

Organized by the School of Infrastructure (SIF) of IIT Bhubaneswar, the one-day workshop witnessed detailed deliberations on this futuristic subject by different experts. Dr. N.C. Pal, OSD-cum-EIC-Design, PWD, Govt. of Odishagraced the workshop as chief guest and shared his experience on research in the field of this unique product and how Light Weight Aggregate (LWA) Concrete has the potential to become the future of construction.

The technical lectures focused on utilizing light-weight aggregates (LWA) produced from industrial byproducts as an alternative to natural aggregates. LWA concrete offers excellent benefits related to thermal comfort, acoustics, fire safety, and reduced dead load of the building, contributing towards sustainability without compromising strength and durability.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Speaking on the occasion, Prof. Dinakar Pasla, Dean- Sponsored Research & Industrial Consultancy (SRIC) highlighted the mixed design aspects related to LWA concrete and presented the quantum of work on LWA concrete being carried out at IIT Bhubaneswar.

Dr. S. Suriya Prakash, Professor, IIT Hyderabad discussed the future of affordable housing using structural LWA concrete precast slabs, highlighting their significant contribution to speedy construction, a critical need in India today.

Mr. Chitta Ranjan Ray, Whole Time Director, IMFA Ltd., along with Mr. Debasis Mahapatra, DGM-LDA, highlighted the production process of LWAC at their plant, while Dr. Amit Chatterjee, Chief R&D Officer, Vedanta Ltd- Aluminium Business discussed the design approaches for structural LWA concrete. Further, Dr. Manikandan, Head, Technical Services, Dalmia Bharat Group presented a parametric study of LWA production using palletization process.

Dr. Sumanta Halder, Head of School, SIF also spoke on the occasion and congratulated the team for organizing such an enlightening workshop on a very relevant subject.

A panel discussion following the technical lectures provided a future roadmap for LWA concrete in India and how mineral-rich states like Odisha can benefit from such aggregates. The laboratory demonstration of LWA concrete was conducted, presenting the participants with practical experience of its workability and other fresh properties.

The workshop was attended by more than 70 participants from industry, academia, and government organizations. The programme was coordinated by Prof. Dinakar Pasla, Dr. Umesh C. Sahoo, and Dr. Anush K. Chandrappa.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| Media/Publication | Azad Sipahi | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| Date | 24 th April, 2024 | Language | Hindi |
| Headline | Workshop At IIT Bhubaneswar Delves Into Development And Applications Of The Sustainable Material 'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction' | | |

'लाइट वेट एग्रीगेट कंक्रीट आधारभूत कंस्ट्रक्शन का भविष्य'

आइआईटी भुवनेश्वर में आयोजित कार्यशाला में की गयी सतत सामग्री के विकास और अनुप्रयोगों पर विस्तृत चर्चा

आजाद सिपाही संवाददाता

भुवनेश्वर। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआईटी) इंडियन मेटल्स एंड फेरो अलॉयज लिमिटेड (आईएमएफए) और भारतीय कंक्रीट संस्थान (आईसीआई) के सहयोग से, हाल ही में 'लाइट वेट एग्रीगेट कंक्रीट: डेवलपमेंट एंड एप्लीकेशन' पर की एक विशिष्ट कार्यशाला का आयोजन किया है। इस अवसर पर उद्योग और शिक्षाविदों तथा अन्य विशेषज्ञों ने आधारभूत कंस्ट्रक्शन के लिए इस टिकाऊ, और पर्यावरण-अनुकूल समाधान पर विचार-विमर्श किया। आईआईटी भुवनेश्वर के आधारीय विज्ञान विद्यापीठ (एसआईएफ) द्वारा आयोजित, इस एक दिवसीय कार्यशाला में विभिन्न विशेषज्ञों द्वारा इस भविष्य के विषय पर विस्तृत विचार-विमर्श किया गया। डॉ. एन.सी. पाल, ओएसडी-सह-ईआईसी-डिजाइन, पीडब्ल्यूडी, ओडिशा सरकार ने कार्यशाला में मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया और इस विशिष्ट उत्पाद के क्षेत्र में अनुसंधान पर अपने अनुभव को साझा किया और बताया कि कैसे हल्के वजन के समुच्चय (एलडब्ल्यूए) कंक्रीट में



आधारभूत कंस्ट्रक्शन का भविष्य बनने की क्षमता है। इस दौरान तकनीकी व्याख्याओं में प्राकृतिक समुच्चय के विकल्प के रूप में औद्योगिक उप-उत्पादों से उत्पादित हल्के वजन के समुच्चय (एलडब्ल्यूए) का उपयोग करने पर ध्यान केंद्रित किया गया। एलडब्ल्यूए कंक्रीट थर्मल कॉमर्ट, ध्वनि, अग्नि सुरक्षा से संबंधित उत्कृष्ट लाभ प्रदान करता है, और इमारत के भार को कम करता है, एवं ताकत और स्थिरता से समझौता किए बिना मजबूत स्थिरता प्रदान करता है। इस अवसर पर अपना विचार रखते हुए, प्रो दीनकर पासला, डीन-प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श (एसआरआईसी) ने एलडब्ल्यूए कंक्रीट से संबंधित मिश्रित डिजाइन के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डाला और आईआईटी भुवनेश्वर में एलडब्ल्यूए कंक्रीट

को लेकर किए जा रहे पर काम के बारे में बताया। डॉ एस सुरिया प्रकाश, प्रोफेसर, आईआईटी हैदराबाद ने संरचनात्मक एलडब्ल्यूए कंक्रीट प्रीकास्ट स्लैब का उपयोग करके किफायती आवास के भविष्य पर चर्चा की, जो तेजी से निर्माण में उनके महत्वपूर्ण योगदान को उजागर करता है, जो आज भारत में एक महत्वपूर्ण आवश्यकता है। चित्त रंजन रे, पूर्णकालिक निदेशक, आईएमएफए लिमिटेड, श्री देबासीस महापात्र, डीजीएम-एलडीए के साथ, अपने संयंत्र में एलडब्ल्यूएसी की उत्पादन प्रक्रिया पर प्रकाश डाला, जबकि डॉ. अमित चटर्जी, मुख्य आर एंड डी अधिकारी, वेदांता लिमिटेड-एल्युमिनियम बिजनेस ने संरचनात्मक एलडब्ल्यूए कंक्रीट के लिए डिजाइन संबंधी दृष्टिकोण पर चर्चा की। इसके अलावा, डॉ.

मणिकंदन, प्रमुख, तकनीकी सेवाएं, डालमिया भारत समूह ने पैलेटाइजेशन प्रक्रिया का उपयोग करके एलडब्ल्यूए उत्पादन का एक पैरामीट्रिक अध्ययन प्रस्तुत किया। एसआईएफ के विद्यापीठ प्रमुख डॉ. सुमंता हलदर ने भी इस अवसर पर बात की और ऐसी अत्यंत प्रासंगिक विषय पर इस तरह की एक ज्ञानवर्धक कार्यशाला के आयोजन के लिए टीम को बधाई दी। तकनीकी व्याख्याओं के बाद एक पैनल चर्चा ने भारत में एलडब्ल्यूए कंक्रीट के लिए एक भविष्य का रोडमैप प्रदान किया और बताया कि ओडिशा जैसे खनिज समृद्ध राज्य ऐसे समुच्चय से कैसे लाभान्वित हो सकते हैं। इस दौरान एलडब्ल्यूए कंक्रीट का प्रयोगशाला प्रदर्शन भी आयोजित किया गया था, जिसमें प्रतिभागियों को इसकी कार्यक्षमता और अन्य नए गुणों के व्यावहारिक अनुभव के साथ प्रस्तुत किया।

इस कार्यशाला में उद्योग, शिक्षा जगत और सरकारी संगठनों के 70 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। इस कार्यक्रम का समन्वयन प्रो दीनकर पासला, डॉ उमेश सी. साहू और डॉ अनुश के चंद्रप्पा द्वारा किया गया।



| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Media/Publication | The Sambad | | |
| Date | 23 rd April, 2024 | Language | Odia |
| Headline | Workshop on Light Weight Aggregate Concrete: Development and Application | | |

‘ଲାଉଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍-ବିକାଶ ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ’ ଶୀର୍ଷକ କର୍ମଶାଳା

ଜଗଣୀ, ୨୨/୪(ଇମିସ): ଆଇଆଇଟି ପକ୍ଷରୁ ‘ଲାଉଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍-ବିକାଶ ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ’ ଶୀର୍ଷକ ଉପରେ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କର୍ମଶାଳା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଯାଇଛି। ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ମେଟାଲ୍ ଏବଂ ଫେରୋ ଆଲାଇମିନ୍ (ଇମ୍ପା) ଏବଂ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ (ଆଇସିଆଇ)ର ମିଳିତ ସହଯୋଗରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ କର୍ମଶାଳାରେ ମୁଖ୍ୟ ଅତିଥି ଭାବେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଗର ଓଏସ୍ଡି ଏନ୍.

ସି ପାଲ୍ ଯୋଗ ଦେଇ ଲାଉଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ନିର୍ମାଣର ଭବିଷ୍ୟତ ହେବାର କ୍ଷମତା କିପରି ରହିଛି ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ।

ଏଥିରେ ଆଇଆଇଟି ହାଇଦ୍ରାବାଦର ପ୍ରଫେସର ଏସ୍ ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରକାଶ, ଇମ୍ପା ଲିମିଟେଡ୍‌ର ପୂର୍ଣ୍ଣକାଳୀନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଚିତ୍ତରଞ୍ଜନ ରୟ ଓ ତିଜିଏମ୍ ଏଲ୍ଡିଏ ଦେବାଶିଷ ମହାପାତ୍ର, ବେଦାନ୍ତ ଲିମିଟେଡ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ବିଜିନେସ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ

ଆର୍ଥାକ୍ଷତି ଅଧିକାରୀ ଅମିତ ଚାଟ୍ଟାର୍ଜୀ, ତାଲମିଆ ଭାରତ ଗୁପ୍ତ ମଣିକନ୍ଦନ ଓ ଏସ୍‌ଆଇଏଫ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ ସୁମନ୍ତ ହାଲଦାର ପ୍ରମୁଖ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ। ଏହି କର୍ମଶାଳାରେ ଶିଳ୍ପ, ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଓ ସରକାରୀ ସଂଗଠନର ୭୦ରୁ ଅଧିକ ଜଣ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ। ତିନି ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା, ଉମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସାହୁ ଓ ଅନୁଷ୍ଠ କେ ଚନ୍ଦ୍ରସ୍ତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରିଚାଳନା କରିଥିଲେ।



| | | | |
|-------------------|------------------------------------|----------|------|
| Media/Publication | The Samaja | | |
| Date | 23 rd April, 2024 | Language | Odia |
| Headline | IIT Bhubaneswar organizes workshop | | |

ଆଇଆଇଟିରେ ଆଲୋଚନାଚକ୍ର



ଜଟଣ, ୨୨୪ (ନି.ପ୍ର): ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ବିଦ୍ୟା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ଆଇଆଇଟି) ଭୁବନେଶ୍ୱର ପକ୍ଷରୁ 'ଲାଭଟ୍' ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ବିକାଶ ଓ ପ୍ରୟୋଗ' ସମ୍ପର୍କିତ ଏକ ଆଲୋଚନାଚକ୍ର ସୋମବାର ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଯାଇଛି । ଇମ୍ପା ଏବଂ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଟ୍ରାନ୍ସିଟ୍ ଇନଫ୍ରାସ୍ଟ୍ରକ୍ଚର ମିଳିତ ସହଯୋଗରେ ଉକ୍ତ କର୍ମଶାଳା ହୋଇଥିଲା । ଶିଳ୍ପ ଓ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ଏହି ସ୍ଥାୟୀ, ନିରନ୍ତର ଏବଂ ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ସମାଧାନ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ଇନଫ୍ରାସ୍ଟ୍ରକ୍ଚର ଉକ୍ତ କର୍ମଶାଳାକୁ ଆୟୋଜନ କରିଥିଲା । ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ପୂର୍ବ ବିଭାଗର ଓଏସ୍ଡି ତଥା ଇଆଇସି-ଡିଜାଇନ ତ.

ଏନ.ସି. ପାଲ୍ ମୁଖ୍ୟ ଅତିଥିଭାବେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଏହି ଅନନ୍ୟ ଉପାଦେୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାଙ୍କର ଅଭିଜ୍ଞତା ଏବଂ ଲାଭଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍‌ର ନିର୍ମାଣର ଭବିଷ୍ୟତ ହେବାର କ୍ଷମତା ସମ୍ପର୍କରେ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ଆଲୋଚନାମାନେ ପ୍ରାକୃତିକ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ ବିକଳ୍ପ ଭାବରେ ଶିଳ୍ପ ଉତ୍ପାଦନରୁ ଉତ୍ପାଦିତ ଲାଭଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିଲେ । ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା ଆଲୋଚନାରେ ଭାଗ ନେଇଥିଲେ । ପ୍ରାୟୋଜିତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ପରାମର୍ଶଦାତା ଲାଭଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ଡିଜାଇନ ଦିଗ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ଚାଲିଥିବା

ଲାଭଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉପରେ ଜାରି ରହିଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ସେ ସୂଚନା ଦେଇଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ହାଇଦରାବାଦର ପ୍ରଫେସର ଡ. ଏସ୍. ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରକାଶ ଯୋଗ ଦେଇ ଷ୍ଟୁକଚରାଲ ଲାଭଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପ୍ରକାଶ ସ୍ଥାବ ବ୍ୟବହାର କରି ସୁଲଭ ଗୃହ ନିର୍ମାଣର ଭବିଷ୍ୟତ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ସହ ବୃତ୍ତିତ ନିର୍ମାଣରେ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ସାମ୍ପ୍ରତିକ ସମୟରେ ଭାରତରେ ଏହାର ଗୁରୁତ୍ୱ ଓ ଆବଶ୍ୟକତା ବିଷୟରେ ସେ ଅବତାରଣା କରିଥିଲେ । ଇମ୍ପା ଲିମିଟେଡ୍‌ର ପୂର୍ଣ୍ଣକାଳୀନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଚିତ୍ତରଞ୍ଜନ ରାୟ, ଡିଜିଏମ୍ ଦେବାଶାସ ମହାପାତ୍ର ତାଙ୍କ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଲାଭଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ ପଦ୍ଧତି ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ବେଦାନ୍ତର ବ୍ୟବସାୟକ ମୁଖ୍ୟ ଡ. ଅମିତ ଚାଟ୍ଟାର୍ଜୀ, ଡିଜିଏମ୍ ଗୁପ୍ତର ଡ. ମଣିକନ୍ଦନ, ଏସ୍‌ଆଇଏପିଏ ମୁଖ୍ୟ ସୁମନ୍ତ ହାଲଦାର ଏହାର ପ୍ରାସଙ୍ଗିକତା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା, ଡ. ରମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସାହୁ ଏବଂ ଡ. ଅନୁଷ୍ଠ କେ.ଚନ୍ଦ୍ରସା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ସଂଯୋଜନା କରିଥିଲେ ।



| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Media/Publication | The Pragativadi | | |
| Date | 21 st April, 2024 | Language | Odia |
| Headline | Workshop At IIT Bhubaneswar Delves into Development and Applications Of The Sustainable Material 'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction' | | |

ଆଇଆଇଟିରେ ଉପାଦେୟ ଉପାଦାନ ବିକାଶ କର୍ମଶାଳା

■ ଜଟଣୀ, ଚା ୨୨।୪ (ପିଏନଏସ)
ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଭୁବନେଶ୍ୱର (ଆଇଆଇଟି) ପକ୍ଷରୁ ନିକଟରେ ଲାଇଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍-ବିକାଶ ଓ ପ୍ରୟୋଗ ଶୀର୍ଷକ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସର୍ବପ୍ରଥମ କର୍ମଶାଳା ଆୟୋଜିତ ହୋଇଯାଇଛି । ଇଞ୍ଜିଆନ୍ ମେଟାଲ ଓ ଫେରୋ ଆଲୋଇସ (ଇମ୍ପା) ଓ ଇଞ୍ଜିଆନ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ (ଆଇସିଆଇ) ମିଳିତ ସହଯୋଗ ଏହି କର୍ମଶାଳା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ଅବସରରେ ଶିଳ୍ପ ଓ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ନିର୍ମାଣ ଲାଗି ଏହି ସ୍ଥାୟୀ, ନିରନ୍ତର ଓ ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ସମାଧାନ ଉପରେ ବିଚାର କରିଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ଇନଫ୍ରାଷ୍ଟ୍ରକଚର (ଏସଆଇଏଫ୍) ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ଏକ ଦିବସୀୟ କର୍ମଶାଳାର ବିଭିନ୍ନ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏହି ଭବିଷ୍ୟତବୋଧକ ବିଷୟ ଉପରେ ଆଲୋଚନା ହୋଇଥିଲା ।



ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ପିତୃତ୍ୱ ବିଭାଗର ଓଏସଡ଼ି ତଥା ଇଆଇସି-ଡ଼ିଜାଇନ୍ ଓ ଏନସି ପାଇ ଏହି କର୍ମଶାଳାରେ ମୁଖ୍ୟଅତିଥି ଭାବରେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ । ଅନ୍ୟ ଉପାଦ ସେକ୍ତରେ ଗବେଷଣା ଉପରେ ତାଙ୍କର ଅଭିଜ୍ଞତା ଓ ଲାଇଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ନିର୍ମାଣରେ ଭବିଷ୍ୟତ ହେବାର କ୍ଷମତା କିପରି ରହିଛି ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ଏହି କଂକ୍ରିଟ୍ ତାପଜ ଆରାମ, ବଜ୍ରପାତ, ଅଗ୍ନି ନିରାପତ୍ତା ଓ ନିର୍ମାଣର ଭାର ହ୍ରାସ କରିବା ସହିତ ଜଡ଼ିତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ଲାଭ ପ୍ରଦାନ କରେ ।

ଏହି ଅବସରରେ ଉଦ୍‌ବୋଧନ ଦେଇ ପ୍ରଫେସରଙ୍କ ନିନାକର ପାସଲା, ଡ଼ିଜାଇନ୍ ଓ ଏନସି ପାଇ ଏହି କର୍ମଶାଳାରେ ମୁଖ୍ୟଅତିଥି ଭାବରେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ । ଅନ୍ୟ ଉପାଦ ସେକ୍ତରେ ଗବେଷଣା ଉପରେ ତାଙ୍କର ଅଭିଜ୍ଞତା ଓ ଲାଇଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ନିର୍ମାଣରେ ଭବିଷ୍ୟତ ହେବାର କ୍ଷମତା କିପରି ରହିଛି ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ଏହି କଂକ୍ରିଟ୍ ତାପଜ ଆରାମ, ବଜ୍ରପାତ, ଅଗ୍ନି ନିରାପତ୍ତା ଓ ନିର୍ମାଣର ଭାର ହ୍ରାସ କରିବା ସହିତ ଜଡ଼ିତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ଲାଭ ପ୍ରଦାନ କରେ ।

ଉଦ୍‌ବୋଧକ ଡ଼ିଜାଇନ୍ ଏମ୍ ଏଲ୍ ଡ଼ିଏଦେବାଶିଷ ମହାପାତ୍ର ତାଙ୍କ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଲାଇଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉପାଦନ ପଦ୍ଧତି ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ବେଦାନ୍ତ ଲିମିଟେଡ୍ ଆଲୁମିନିୟମ ବିଜ୍ଞାନେସ୍ ମୁଖ୍ୟ ଆର ଏଣ୍ଡ ଡ଼ି ଅଧିକାରୀ ତତ୍କୃତ ଅଧିକ ତାଟାକ୍ତା ଗଠନମୂଳକ ଲାଇଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଲାଗି ଡ଼ିଜାଇନ୍ ପଛା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ତାଲମିଆ ଭାରତ ଗ୍ରୁପ୍ ପକ୍ଷରୁ ତତ୍କୃତ ମଣିକନ୍ଦନ, ପ୍ୟାଲେଟାଲଜେସନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟବହାର କରି ଲାଇଟ୍ ୱେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉପାଦନର ଏକ ପାରାମିଟ୍ରିକ୍ ଅଧ୍ୟୟନ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ । ଏସଆଇଏଫର ମୁଖ୍ୟ ତତ୍କୃତ ସୁମନ୍ତ ହାଲଦାର ମଧ୍ୟ ଏହି ଅବସରରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ରଖିଲେ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା, ତତ୍କୃତ ଉମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସାହୁ ଓ ତତ୍କୃତ ଅନୁଷ୍ଠ କେ ଚନ୍ଦ୍ରସା ସାଯୋଜନା କରିଥିଲେ ।



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Media/Publication | The Suryaprava | | |
| Date | 25 th April, 2024 | Language | Odia |
| Headline | Workshop on Light Weight Aggregate Concrete: Development & Application | | |

‘ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍-ବିକାଶ ଓ ପ୍ରୟୋଗ’ ଶୀର୍ଷକ କର୍ମଶାଳା

॥ ପ୍ରଭାତ୍ୟୁକ୍ ॥ କଟକ, ୨୪।୪ : ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁଗିବିଦ୍ୟା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଭୁବନେଶ୍ୱର (ଆଇଆଇଟି) ପକ୍ଷରୁ ନିକଟରେ ‘ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍-ବିକାଶ ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ’ ଶୀର୍ଷକ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଏବଂ ସର୍ବପ୍ରଥମ କର୍ମଶାଳା ଆୟୋଜିତ ହୋଇଯାଇଛି । ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ମେଟାଲ୍ ଏବଂ ଫେରୋ ଆଲୋଇସ୍ (ଇମ୍ଫା) ଏବଂ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ (ଆଇସିଆଇ) ର ମିଳିତ ସହଯୋଗରେ ଏହି କର୍ମଶାଳା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ଅବସରରେ ଶିଳ୍ପ ଏବଂ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରର ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପାଇଁ ଏହି ସ୍ଥାୟୀ, ନିରନ୍ତର ଏବଂ ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ସମାଧାନ ଉପରେ ବିଚାର କରିଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ଇନଫ୍ରାଷ୍ଟ୍ରକ୍ଚର (ଏସଆଇଏଫ୍) ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ଏକ ବିବିଧାନ୍ୟ କର୍ମଶାଳାରେ ବିଭିନ୍ନ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏହି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟତାପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ଉପରେ ବିସ୍ତୃତ ଆଲୋଚନା ହୋଇଥିଲା । ଡିଜିଟାଲ୍ ସରକାରଙ୍କ ପିତୃତ୍ୱି ବିଭାଗର ଓପବର୍ଡି ଚିଆ ଇଆଇସି-ଡିଜିଟାଲ୍, ଡକ୍ଟର ଏନ.ସି. ପାଲ ଏହି କର୍ମଶାଳାରେ ମୁଖ୍ୟ ଅତିଥି ଭାବରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନ ଉପରେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଉପରେ ତାଙ୍କର ଅଭିଜ୍ଞତା ଏବଂ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ନିର୍ମାଣର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ହେବାର କ୍ଷମତା ବିପରୀତ ରହିଛି ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ ।



ସେହିପରି ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା ଡି.ଏ. ପ୍ରାୟୋଜିତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ପରାମର୍ଶଦାତା ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ମିଶ୍ରିତ ଡିଜାଇନ୍ ଦିଗ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ ଏବଂ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ଉଲ୍ଲେଖ୍ୟ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍

କଂକ୍ରିଟ୍ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ ରହିଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ । ଆଇଆଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ପ୍ରଫେସର ଡକ୍ଟର ଏସ୍. ପୂର୍ଣ୍ଣପ୍ରକାଶ, ସ୍ୱଳ୍ପତରାଳ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପ୍ରକାଶ ସ୍ୱାଭାବିକ ବ୍ୟବହାର କରି ସୁଲଭ ଗୃହ ନିର୍ମାଣର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ଉପରେ ଆଲୋଚନା

କରି ଦ୍ୱିତୀୟ ନିର୍ମାଣରେ ମହତ୍ତ୍ୱ ଅବଦାନକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ଇମ୍ଫା ଲିମିଟେଡ୍‌ର ପୂର୍ଣ୍ଣକାଳୀନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ବିଭାଗୀୟ ରମ୍ଭ ଏବଂ ଡିଜି-ଏମ-ଏଇଟିଏ ବେଦାନ୍ତୀ ମହାପାତ୍ର ତାଙ୍କ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉପାଦାନ ପକ୍ଷରୁ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ । ବେଦାନ୍ତ ଲିମିଟେଡ୍- ଆଲୁମିନିୟମ୍ ବିଜିନେସ୍ ମୁଖ୍ୟ ଆର ଆଣ୍ଡ ଡି ଅଧିକାରୀ ଡକ୍ଟର ଅମିତ ଉଦାକୀ ଗଠନପୂର୍ଣ୍ଣକ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପାଇଁ ଡିଜାଇନ୍, ପତ୍ତା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଆରତ ଗୁପ୍ତ ପାଖକୁ ଡକ୍ଟର ମଣିକନ୍ଦନ ପାଲେଟାଲକେସନ୍, ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟବହାର କରି ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍, ଉପାଦାନର ଏକ ପାରାମିଟ୍ରିକ୍ ଅଧ୍ୟୟନ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ । ଏସଆଇଏଫ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ ଡକ୍ଟର ସୁମନ୍ତ ହାଲଦାର ମଧ୍ୟ ଏହି ଅବସରରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ରଖିଥିଲେ । ଭାରତରେ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ରୋଡ୍ ମ୍ୟାଟ୍ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ୍ ପରି ଶିଳ୍ପିକ ସମୂହ ରାଜ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଏହିପରି ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ ଗୁଡ଼ିକକୁ ବିପରି ଉପକୃତ ହୋଇପାରିବେ, ସେ ବିଷୟରେ ବିଶଦ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଥିଲା । କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା, ଡକ୍ଟର ଉମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସାହୁ ଏବଂ ଡକ୍ଟର ଅନୁଷ୍ଠ କେ ତତ୍ତ୍ୱସା ସଂଯୋଜନା କରିଥିଲେ ।



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

Indian Institute of Technology Bhubaneswar

| Media/Publication | Sashak Prashashak.com | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Date | 22 nd April, 2024 | Language | Odia |
| Headline | Workshop At IIT Bhubaneswar Delves into Development and Applications Of The Sustainable Material 'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction' | | |
| Link | https://shasakprashasak.com/index.php/state/40662-light-weight-aggregate-concrete-is-future-of-construction?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR1-ATSB8x0000QpBCOGSubGjBqwJApnVa-G2_HjkdJculs8bUcZc_JwRA_aem_AWXnSPDhLfPoCgg2xnAleVJA-elPfENv4ulrKKh8UPvHKTqNygQ1BOb4JCKrV7IAD2bORj9bwZm06xjoxmRj-Rov | | |

'ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ହେଉଛି ନିର୍ମାଣର ଭବିଷ୍ୟତ'

22 APRIL 2024 HITS: 98 RATING: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆



ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ଆୟୋଜିତ କର୍ମଶାଳାରେ ଏହି ଉପାଦେୟ ଉପାଦାନର ବିକାଶ ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ ବିଷୟରେ ବିଶଦ ଆଲୋଚନା

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୨୨ ଏପ୍ରିଲ ୨୦୨୪: ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଭୁବନେଶ୍ୱର (ଆଇଆଇଟି) ପକ୍ଷରୁ ନିକଟରେ 'ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍-ବିକାଶ ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ' ଶୀର୍ଷକ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଏବଂ ସର୍ବପ୍ରଥମ କର୍ମଶାଳା ଆୟୋଜିତ ହୋଇଯାଇଛି। ଇଞ୍ଜିଆନ୍ ମେଟାଲ୍ ଏବଂ ଫେରେ ଆଲୋଇସ୍ (ଇଫ୍ଏ) ଏବଂ ଇଞ୍ଜିଆନ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ (ଆଇସିଆଇ) ର ମିଳିତ ସହଯୋଗରେ ଏହି କର୍ମଶାଳା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା। ଏହି ଅବସରରେ, ଶିଳ୍ପ ଏବଂ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରର ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ଏହି ସ୍ଲାଇ, ନିରନ୍ତର ଏବଂ ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ସମାଧାନ ଉପରେ ବିଚାର କରିଥିଲେ।

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ଇନଫ୍ରାଷ୍ଟ୍ରକ୍ଚର (ଏସଆଇଏଫ୍) ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ଏକ ଦିବସୀୟ କର୍ମଶାଳାରେ ବିଭିନ୍ନ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏହି ଭବିଷ୍ୟତବୋଧକ ବିଷୟ ଉପରେ ବିସ୍ତୃତ ଆଲୋଚନା ହୋଇଥିଲା । ଓଡିଶା ସରକାରଙ୍କ ପିଡିଓଟି ବିଭାଗର ଓଏସଡି ଡିଆ ଇଆଇସି-ଡିକାଉନ୍ ଡକ୍ଟର ଏନ.ସି. ପାଲ ଏହି କର୍ମଶାଳାରେ ମୁଖ୍ୟ ଅତିଥି ଭାବରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ଏହି ଅନନ୍ୟ ଉପାଦ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗବେଷଣା ଉପରେ ତାଙ୍କର ଅଭିଜ୍ଞତା ଏବଂ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟର ନିର୍ମାଣର ଭବିଷ୍ୟତ ହେବାର କ୍ଷମତା କିପରି ରହିଛି ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ।

ବୈଷୟିକ ଆଲୋଚନା ଅଧିବେଶନରେ ବନ୍ତାମାନେ ପ୍ରାକୃତିକ ଏଗ୍ରିଗେଟର ବିକଳ୍ପ ଭାବରେ ଶିଳ୍ପ ଉପାଦାନରୁ ଉତ୍ପାଦିତ ଲାଲଟ୍ ଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟର ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିଲେ। ଏହି କଂକ୍ରିଟ୍ ତାପଜ ଆରାମ, ବଜ୍ରପାତ, ଅଗ୍ନି ନିରାପତ୍ତା ଏବଂ ନିର୍ମାଣର ଭାର ହ୍ରାସ କରିବା ସହିତ କଠିନ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ଲାଭ ପ୍ରଦାନ କରେ, ଶିଳ୍ପ ଏବଂ ସ୍ଥାୟୀତ୍ୱ ଦିଗରେ କୌଣସି ବୃତ୍ତାନ୍ତମାନ ନକରି ନିରନ୍ତରତା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିଥାଏ।



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

Indian Institute of Technology Bhubaneswar

ଏହି ଅବସରରେ ଉଦ୍‌ବୋଧନ ଦେଇ ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା, ଡିନ୍- ପ୍ରାୟୋଜିତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ଶିକ୍ଷା ପରାମର୍ଶଦାତା ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ମିଶ୍ରିତ ଡିଜାଇନ୍ ଦିଗ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲେ ଏବଂ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ଚାଲିଥିବା ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉପରେ ଜାରି ରହିଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ।

ଆଇଆଇଟି ହାଇଦ୍ରାବାଦର ପ୍ରଫେସର ତକ୍ୱର ଏସ୍. ସୂର୍ଯ୍ୟପ୍ରକାଶ, ଷ୍ଟ୍ରକଚରାଲ୍ ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପ୍ରିକାଷ୍ଟ୍ ପ୍ଲାଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସୁଲଭ ଗୃହ ନିର୍ମାଣର ଭବିଷ୍ୟତ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରି ଭୂମିତ ନିର୍ମାଣରେ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ ଏବଂ ସାମ୍ପ୍ରତିକ ସମୟରେ ଭାରତରେ ଏହାର ଗୁରୁତ୍ୱ ଓ ଆବଶ୍ୟକତା ବିଷୟରେ ଅବତାରଣା କରିଥିଲେ।

ଏହି ଅବସରରେ, ଇଫ୍ଆ ଲିମିଟେଡ଼ର ପୂର୍ଣ୍ଣକାଳୀନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଶ୍ରୀ ଚିତ୍ତରଞ୍ଜନ ରୟ ଏବଂ ଡିଜିଏମ୍-ଏଲଡିଏ ଶ୍ରୀ ଦେବାଶିଷ ମହାପାତ୍ର ତାଙ୍କ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ ପଦ୍ଧତି ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ। ବେଦାନ୍ତ ଲିମିଟେଡ଼- ଆଲୁମିନିୟମ୍ ବିଜିନେସ୍ ମୁଖ୍ୟ ଆର ଆଣ୍ଡ ଡି ଅଧିକାରୀ ତକ୍ୱର ଅଧିକ ଚାଟାର୍ଜୀ ଗଠନମୂଳକ ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପାଇଁ ଡିଜାଇନ୍ ପଦ୍ଧତି ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ। ଆହୁରି ମଧ୍ୟ, ତାଲମିଆ ଭାରତ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଖରୁ ତକ୍ୱର ମଣିକନ୍ଦନ, ପ୍ୟାଲେଟାଇଜେସନ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟବହାର କରି ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉତ୍ପାଦନର ଏକ ପାରାମିଟ୍ରିକ୍ ଅଧ୍ୟୟନ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ।

ଏସଆଇଏଫର ମୁଖ୍ୟ ତକ୍ୱର ସୁମନ୍ତ ହାଇଦାର ମଧ୍ୟ ଏହି ଅବସରରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ରଖିଥିଲେ ଏବଂ ଏକ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ବିଷୟ ଉପରେ ଏଭଳି ଜ୍ଞାନଭିତ୍ତିକ କର୍ମଶାଳା ଆୟୋଜନ କରିଥିବାରୁ ଆୟୋଜନରେ ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଅଭିନନ୍ଦନ ଜଣାଇଥିଲେ।

ବୈଷୟିକ ବକ୍ତୃତା ପରେ ଏକ ପ୍ୟାନେଲ୍ ଆଲୋଚନାରେ ଭାରତରେ ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ପାଇଁ ଭବିଷ୍ୟତର ରୋଡ୍ ମ୍ୟାପ୍ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଓଡ଼ିଶା ପରି ଖଣିଜ ସମୃଦ୍ଧ ରାଜ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଏହିପରି ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ ଗୁଡ଼ିକରୁ କିପରି ଉପକୃତ ହୋଇପାରିବେ, ସେ ବିଷୟରେ ବିଶଦ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଥିଲା । ଲାଇଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏଗ୍ରିଗେଟ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଲାବୋରେଟୋରୀ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଇଥିଲା, ଯଦ୍ୱାରା କି ଏଥିରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀମାନଙ୍କୁ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବ୍ୟବହାରିକ ଅଭିଜ୍ଞତା ସହିତ ଉପସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଥିଲା।

ଏହି କର୍ମଶାଳାରେ ଶିକ୍ଷା, ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଏବଂ ସରକାରୀ ସଂଗଠନର ୭୦ରୁ ଅଧିକ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ। ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ପ୍ରଫେସର ଦିନାକର ପାସଲା, ତକ୍ୱର ଉମେଶ ଚନ୍ଦ୍ର ସାହୁ ଏବଂ ତକ୍ୱର ଅନୁଷ୍ଠ କେ ଚନ୍ଦ୍ରସା ସଂଯୋଜନା କରିଥିଲେ।



| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Media/Publication | The Sakshi-Telugu | | |
| Date | 22 nd April, 2024 | Language | Telugu |
| Headline | Workshop At IIT Bhubaneswar Delves into Development and Applications Of The Sustainable Material 'Light Weight Aggregate Concrete is Future of Construction' | | |

భవిష్యత్లో తేలికపాటి కాంక్రీట్తో నిర్మాణాలు

- పర్యావరణ పరిరక్షణకు చర్యలు
- అభివృద్ధిని వెల్లడించిన నిపుణులు
- ఐఐఐటీ క్యాంపస్లో ప్రత్యేక వర్క్ షాపు

భువనేశ్వర్: భవిష్యత్లో తేలికపాటి కాంక్రీటు (ఎల్ డబ్ల్యూఏ)తో దృఢమైన కట్టడాలు నిర్మాణమవుతాయని నిపుణులు పేర్కొన్నారు. స్థానిక భారతీయ సాంకేతిక సంస్థ (ఐఐఐటీ)లో తేలికపాటి కాంక్రీట్ అభివృద్ధి, కార్యాచరణ శీర్షికతో ప్రత్యేక వర్క్ షాపు సోమవారం నిర్వహించారు. ఇండియన్ మెటల్స్ అండ్ ఫెర్రో అల్లాయ్స్ (ఇంఫా), ఇండియన్ కాంక్రీట్ ఇన్స్టిట్యూట్ (ఐసిఐ)ల సహకారంతో ఈ కార్యక్రమం నిర్వహించారు. మన్నిక కలిగి సుస్థిరమైన పర్యావరణ అనుకూల నిర్మాణ శైలి బాగోగులపై పారిశ్రామిక, విద్యాసంస్థల నిపుణులు చర్చించారు. స్థానిక ఐఐఐటీ స్కూల్ ఆఫ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ (ఎస్ఐఐఐ) ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన వర్క్ షాప్లో పాల్గొన్న నిపుణులు భవిష్యత్ నిర్మాణాల అంశంపై వివరణాత్మక చర్చలను విశ్లేషించారు. ఈ సందర్భంగా రాష్ట్ర ప్రభుత్వ నిర్మాణ విభాగం ఓఎస్ఐ డాక్టర్ ఎన్.సి.పాల్ మాట్లాడుతూ.. ప్రత్యేకమైన తేలికపాటి కాంక్రీటు ఉత్పత్తి రంగంలో పరిశోధనపై తన అనుభవాన్ని పంచుకున్నారు. ఈ విధానం భావి నిర్మాణ రంగాల్లో అద్భుతమైన ఫలితాలు ఆవిష్కరిస్తుందన్నారు. ప్రస్తుత కాంక్రీటు ప్రత్యామ్నాయంగా పారిశ్రామిక రంగాలు ఉత్పత్తి చేయగలిగే తేలికపాటి కాంక్రీటు (ఎల్ డబ్ల్యూఏ) ఉపయోగించడంపై దృష్టి సారించాలని పిలుపునిచ్చారు. ఎల్ డబ్ల్యూఏ కాంక్రీటు వేడిమి రహితం, ధ్వని నియంత్రత, అగ్నిమాపక భద్రత, భవనంపై ఆధిక భారం తొలగించునకు సంబంధించిన అద్భుతమైన ప్రయోజనాలను అందిస్తుందన్నారు. ఈ కాంక్రీటుతో నిర్మిత భవనాలు బలంగా దీర్ఘకాలిక మన్నికతో పర్యావరణ అనుకూలతో నమ్మకపూర్వకమైన స్థిరత్వానికి దోహద



వర్క్ షాపులో ప్రసంగిస్తున్న డాక్టర్ ఎన్.సి.పాల్

పడుతుందని గట్టి నమ్మకం వ్యక్తం చేశారు. ఎల్ డబ్ల్యూఏ కాంక్రీటుకు సంబంధించిన మిశ్రమ డిజైన్ అంశాలపై ప్రయోజిత పరిశోధన, పారిశ్రామిక సంప్రదింపుల సంస్థ (ఎస్ఆర్ఐసీ) డీన్ ప్రొఫెసర్ దినకర్ పన్నా సుదీర్ఘంగా చర్చించారు. **వేగవంతమైన నిర్మాణానికి అధునాతన శైలి** ఐఐఐటీ హైదరాబాద్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్.ఎస్.సూర్య ప్రకాష్ నిర్మాణాత్మక ఎల్ డబ్ల్యూఏ కాంక్రీట్ ప్రీకాస్ట్ స్లాబ్లను ఉపయోగించి సరసమైన గృహాల భవిష్యత్తు గురించి సవివరంగా చర్చించారు. వేగవంతమైన నిర్మాణానికి ఈ అధునాత శైలి భారతదేశంలో నేడు కీలకమైన అవసరంగా పేర్కొన్నారు. చిత్త రంజన్ రే, హోల్ టైమ్ డైరెక్టర్, ఇంఫా లిమిటెడ్, డేబా శిష్ మహాపాత్ర్, డీజీఎం మాట్లాడుతూ తమ కార్పొరేట్లో ఎల్ డబ్ల్యూఏ ఉత్పత్తి ప్రక్రియను వివరించారు. వేదాంత లిమిటెడ్ (అల్యూమినియం) పరిశోధన, అభివృద్ధి చీఫ్ ఆఫీసర్ డాక్టర్ అమిత్ ఛటర్జీ ఎల్ డబ్ల్యూఏ కాంక్రీటు కోసం డిజైన్ విధానాలపై ప్రసంగించారు. డాల్మియా భారత్ గ్రూప్ టెక్నికల్ సర్వీసెస్ హెడ్ డా.మణికందన్ ప్యాలెట్టెజేషన్ ప్రక్రియను ఉపయోగించి ఎల్ డబ్ల్యూఏ ఉత్పత్తికి

సంబంధించిన పారామెట్రిక్ అధ్యయనాన్ని సమర్పించారు. స్థానిక ఐఐఐటీ స్కూల్ ఆఫ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ హెడ్ డాక్టర్ సుమంత హల్దార్ మాట్లాడుతూ వర్షమాన పరిస్థితులు, అవసరాలకు అనుగుణంగా ఎల్ డబ్ల్యూఏ అంశంపై వర్కుషాపు జ్ఞానోదయం కలిగించే దిశలో నేటి తరం విద్యార్థులకు దోహదపడుతుందిని నిర్మాణాత్మక బృందాన్ని అభినందించారు. పరిశోధకులు, పారిశ్రామికవేత్తలు, నిపుణులు ఇతరతర అనుబంధ వర్గాల చర్చ ఆధారంగా ప్రత్యేక సభ్య బృందం భారతదేశంలో ఎల్ డబ్ల్యూఏ కాంక్రీటు కోసం భవిష్యత్ ప్రణాళిక, కార్యాచరణ (రోడ్ మ్యాప్) సమర్పించింది. ఒడిశా వంటి ఖనిజాలు అధికంగా ఉన్న రాష్ట్రాలు అటువంటి వనరులనుంచి ఎల్ డబ్ల్యూఏ ప్రయోజనం వివరాల్ని తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా ఎల్ డబ్ల్యూఏ కాంక్రీటు యొక్క ప్రయోగశాల ప్రదర్శన నిర్వహించారు. ఈ ఉత్పాదన పని సామర్థ్యం, ఇతర తాజా లక్షణాల యొక్క ఆచరణాత్మక అనుభవాలను ఈ ప్రదర్శనలో తెలియజేయడం విశేషం. ఈ వర్క్ షాప్లో పరిశ్రమలు, విద్యాసంస్థలు మరియు ప్రభుత్వ సంస్థల నుండి 70 మందికి పైగా ప్రతినిధులు పాల్గొన్నారు.



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar