

Conferencia Temática Especializada (Miércoles 9 de octubre del 2019, 12:10 h)

TECNOLOGÍA DE CONCRETOS ESPECIALES

El **Dr. Bernardo Tutikian**, Profesor e investigador en la Universidad de Vale do Rio dos Sinos, Brasil, vendrá a Chiapas para recibir el Premio Alconpat al Investigador Productivo 2019 y a participar en la sesión plenaria del miércoles 09 de octubre del 2019 a las 12:10 pm en el Centro de Convenciones "Dr. Manuel Velásco Suárez" de la Universidad Autónoma de Chiapas.

Resumen

A palestra abordará a tecnologia de concretos especiais, como o concreto de ultra alto desempenho (UHPC), concreto flexível (ECC) e concreto autorregenerante. Serão abordados os potenciais usos, oportunidades para a área acadêmica e profissional e avanços obtidos. O UHPC é um material já usado há alguns anos em diversos países. Apresenta vantagens frente ao concreto convencional, como diminuição de seções de peças, aumento do vão livre e maior durabilidade, por combinar um ótimo empacotamento granular com baixas relações água/cimento. O UHPC é mais viável a cada dia e já representa importante parcela de mercado. O ECC é um composto com grande potencial de uso e alto nível de tecnologia empregado. Com alto teor de fibras, o composto apresenta grande deformabilidade, o que pode ser muito interessante para obras com grandes carregamentos cíclicos e dinâmicos, como pontes e viadutos. Desenvolvimento recentemente, ainda precisa ser melhor conhecido e mais estudado, mas já tendo diversas pesquisas e cases em andamento. Já o concreto autorregenerante promete tornar as estruturas extremamente duráveis, por permitir o fechamento de fissuras que possam ocorrer na sua vida útil. Serão abordadas as opções para tornar o concreto autorregenerante, mas com especial atenção ao uso de bactérias. Por fim, se tentará mostrar a possibilidade de usar o concreto com as três características, aproveitando ao máximo a tecnologia de compostos especiais, para obter estruturas esbeltas, duráveis e flexíveis.

Dr. Bernardo Tutikian

Bernardo Fonseca Tutikian is a professor and researcher at the University of Vale do Rio dos Sinos - RS (UNISINOS), Brazil. He is a permanent professor of the Graduate Program in Civil Engineering and of the Graduate Program in Architecture and Urbanism. He heads the Technological Institute of Performance for Civil Construction - ittp Performance (<http://www.unisinos.br/itt/ittperformance/>) and is heads a Redetec Network project – a Brazilian performance group.



He is civil engineer, master and PhD in engineering. He holds a postdoctoral degree from CUJAE in 2013, was a visiting professor at the University of Missouri of Science and Technology (USA) and researcher at the University of Costa - CUC (Colombia). He is the author of the book Concreto Autoadensável, published by PINI in 2008 and 2015. He works in the specialization courses in Civil Construction, Fire Safety, Structural Design and Pathology and Building Performance in Unisinos. He directs graduate studies, master's and PhD degrees and is reviewer of renowned international journals, such as Construction and Building Materials, Cement and Concrete Research, Cement and Concrete Composites and ACI. He is Editor of RIEM journal. Founding member of Alconpat Brazil (Brazilian Association of Building Pathology) and vice-president of IBRACON (Brazilian Concrete Institute). Form President of Alconpat Brazil for two terms and Youth Director of Alconpat International (Latin American Association of Building Pathology). He has published over than 200 papers in journals and congress.

[Visita nuestra Web!](#)

Este email fue enviado a , pulse aquí para cancelar la suscripción.