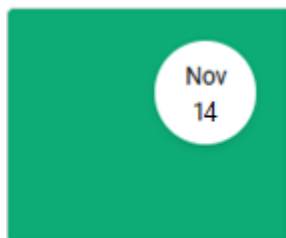


✓ Registered

13rd International Symposium on Structures, Geotechnics and Construction Materials

STRUCTURES 2023



13rd Colloquium on structural analysis, design and monitoring
 November 14, 2023 - 8:30 AM
 Cayos de Villa Clara, Cuba

PROGRAMA

MARTES 14/11/2023: SESION SOBRE DISEÑO OPTIMO DE ESTRUCTURAS.
 Presidente: Dr. Ernesto L. Chagoyen Méndez. Relatoría: Ing. Arniela Arocha Mora.

HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Modalidad		Trabajo en	
					Presencial	Virtual	PPT C/ AUDIO/ VIDEO	Poster
9:00 AM	Optimización híbrida del ciclo de vida de puentes y estructuras mixtas y modulares de alta eficiencia social y medioambiental bajo presupuestos restrictivos (HYDELIFE)	Víctor Yepes Piqueras	Universitat Politècnica de València	España		X	X	
9:45 AM	Optimización estructural asistida por metamodelos: Aplicaciones	Iván Antonio Negrin Díaz	Universitat Politècnica de València	España		X	X	
10:00 AM	Procedimientos generales para el diseño óptimo de estructuras. Aplicación a entresijos compuestos acero – hormigón.	Rafael Larrua Quevedo	UC	Cuba		X		X
10:15 AM	Diseño óptimo de entresijos compuestos acero – hormigón. Estudio paramétrico.	Mavel de la Caridad Pardo González	UC	Cuba		X		X
10:30 AM	COFFEE BREAK							

MARTES 14/11/2023: SESION SOBRE ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL I.
Presidente: Dr. Juan José Hernández Santana. Relatoría: Ing. Idalma Elena Castro Santos.

HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Modalidad		Trabajo en	
					Presen- cial	Virtual	PPT C/ AUDIO/ VIDEO	Poster
10:45 AM	Proyecto de edificios multifuncionales con el sistema constructivo cubano de moldes metálicos utilizando BIM.	Derby Ramón Nuñez Olazábal	UC	Cuba				X
11:00 AM	Estudio aerodinámico de pequeño aerogenerador de eje vertical mediante técnicas de Mecánica de los Fluidos Computacional	Sr. Lázaro Alejandro Guillén Campos	UCLV	Cuba		X		X
11:15 AM	FENÓMENOS NATURALES A LOS QUE SE EXPONEN LAS TORRES DE TELECOMUNICACIONES EN CUBA	Elvia Teresa Castro Figueredo	ETECSA	Cuba		X		X
11:30 AM	Arriostramiento por estabilidad para viguetas de acero de alma abierta.	Ricardo Murga Piñeiro	Ingeniomat S.R.L.	Cuba		X	X	
11:45 AM	Interacción Suelo-Estructura para edificaciones con platea de cimentación por los modelos estático y dinámico	Raul Olivera	USMP	Perú		X	X	
12:00 M	Relatoría y Clausura.							

MIÉRCOLES 15/11/2023: SESION SOBRE ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL II.
Presidente: Dr. Juan José Hernández Santana. Relatoría: Dr. Santiago Sánchez Pérez.

HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Modalidad		Trabajo en	
					Presen- cial	Virtual	PPT C/ AUDIO/ VIDEO	Poster
14:00 PM	LÍNEAS DE INFLUENCIA PARA PUENTES CONTINUOS	Juan José Hernández Santana	UCLV	Cuba	X		X	
14:15 PM	Enfoque de la propuesta de NC 285 2023: ACCIÓN DEL VIENTO EN ESTRUCTURAS. Análisis comparativo con la NC 285 2003.	Jorge Orlando Hernández Gómez	UCLV	Cuba	X		X	
14:30 PM	Solución de cubiertas para viviendas con vigueta pretensada y tableta	Mercedes Ferrer Guevara	GECONS Villa Clara	Cuba	X		X	
14:45 PM	Evaluación de daños en tanques de acero de 10000 m ³ para el almacenamiento de líquidos	Santiago Venancio Sánchez Pérez	UCLV	Cuba	X		X	
15:00 PM	Simulación Numérica del Comportamiento Cíclico de una Conexión de Momento de Acero al Eje Débil de la Columna I.	Gerardo Chacón Rojas	U. Latina	Costa Rica		X	X	
15:15 PM	Análisis de comportamiento de conexión resistente a momento con soldadura filete, mediante simulación por el método de elementos finitos, para conocer su desempeño.	Jonathan David Rodríguez Espinales	U. Latina	Costa Rica		X	X	
16:45 PM	Relatoría y Clausura.							

JUEVES 16/11/2023: SESION SOBRE MONITOREO ESTRUCTURAL.								
Presidente: Dr. Juan José Hernández Santana. Relatoría: Ing. Idalma Elena Castro Santos.								
					Modalidad		Trabajo en	
HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Presencial	Virtual	PPT C/ AUDIO/VIDEO	Poster
9:00 AM	Detección de daño estructural basado en mediciones de vibración en estructuras de Ingeniería Civil	Prof. Dr. Kristof Maes, Prof. Dr. Geert Lombaert	KU Leuven	Bélgica		X	X	
9:45 AM	Monitoreo Estructural de Puentes: 20 años de experiencias en Cuba	Ernesto L. Chagoyen Méndez	UCLV	Cuba	X		X	
10:30 AM	COFFE BREAK							
					Modalidad		Trabajo en	
HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Presencial	Virtual	PPT C/ AUDIO/VIDEO	Poster
10:45 AM	Evaluación experimental y modelación de las características dinámicas de puentes metálicos	M. Sc. Alexis Claro Duménigo	PDIC	EEUU		X	X	
11:00 AM	Calibración de modelos estructurales. Aplicación a un caso de estudio.	Ing. Claudia Vega Méndez	Refinería Cienfuegos	Cuba		X	X	
11:30 AM	Calibración de un modelo analítico con base a resultados dinámicos experimentales del Puente Virilla (R.N 3) de Costa Rica	Dilan David Páez-Chacón	Universidad Latina de Costa Rica	Costa Rica		X	X	
11:45 AM	Consideración del efecto de cambio de temperatura ambiental en la respuesta dinámica experimental del puente Rafael Iglesias de Costa Rica	Prof. Luis Alejandro Carvajal-Soto	Universidad Latina de Costa Rica	Costa Rica		X	X	
12:00 M	Análisis Modal de estructura sin daño en condiciones de laboratorio.	Arniela Arocha Mora	UCLV	Cuba	X		X	
12:15 PM	Análisis Modal de estructura con daño en condiciones de laboratorio	Idalma Elena Castro Santos	UCLV	Cuba	X		X	
12:30 M	Realidades y perspectivas de la inspección y mantenimiento de puentes de hormigón en Cuba	Ing. Hector Alfonso Pérez	EMPAI	Cuba		X	X	
12:45 PM	Relatoría y Clausura.							
1:00 PM	RECESO - ALMUERZO							

JUEVES 16/11/2023: SESION SOBRE ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL III.								
Presidente: Dr. Ernesto L. Chagoyen Méndez. Relatoría: Ing. Arniela Arocha Mora.								
					Modalidad		Trabajo en	
HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Presencial	Virtual	PPT C/ AUDIO/VIDEO	Poster
15:00 PM	Investigaciones para la actualización de la norma sismorresistente cubana	Grisel Morejón Blanco	CENAI	Cuba	X		X	
15:15 PM	Nuevos estimados de demanda sísmica para la actualización del código sismorresistente cubano	Zulima Caridad Rivera Alvarez	CENAI	Cuba	X		X	
15:30 PM	Clasificación del suelo de la red acelerográfica de Santiago de Cuba con fines a la planificación urbana.	Bladimir Moreno Toiran	CENAI	Cuba	X		X	
15:45 PM	Relatoría y Clausura.							

VIERNES 17/11/2023: SESION SOBRE REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS.
Presidente: Dr. Juan José Hernández Santana. Relatoría: Dr. Santiago Sánchez Pérez.

					Modalidad		Trabajo en	
HORARIO	Título	Ponente	Institución	País	Presencial	Virtual	PPT C/ AUDIO/ VIDEO	Poster
9:00 AM	Utilización de materiales de última generación para la construcción, reparación y reforzamiento de edificaciones y obras civiles	Dr. Rafael Ramírez Díaz	MAPEI		X		X	
9:45 AM	Sistemas de Refuerzo Estructural – MAPEI	Ing. Luca Albertario	MAPEI			X	X	
10:30 AM	COFFE BREAK							
10:45 PM	Principales Líneas de Investigación en Ingeniería Sismorresistente	Prof., Dr. Genner Alvarito Villarreal Castro	USMP	Perú		X	X	
11:30 AM	Reforzamiento estructural de muros de corte mediante Sistemas FRP adheridos externamente	Rafael Ramírez Díaz	UCLV	Cuba	X		X	
11:45 AM	Influencia de diferentes sistemas de reforzamiento en el desempeño ante carga de sismo de una edificación de hormigón armado	Ing. Diana Alicia Toro Toro	CUJAE	Cuba		X	X	
12:00 AM	Diseño geotécnico y estructural de depósito de agua con el empleo de armaduras de PRFV, considerando la ISE	Aldo Fernández Limés	CUJAE	Cuba		X	X	
12:15	Relatoría y Clausura.							
Códigos de colores		Conferencias Magistrales		Sesión de Ponencias				Sesión de Posters