



Organiza

Colabora



Universidad  
de Granada



E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

## Project: Innovation Transfer in Risk Assessment and Management of Aging Infrastructures

Leonardo da Vinci: CZ/13/LLP-LdV/TOI/134014



## SEMINARIO

### RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF AGING INFRASTRUCTURES

Directores: MILAN HOLICKÝ, PETER TANNER

Lugar: Salón de Actos  
E.T.S.I. de Caminos, C y P – UGR  
Avda. Fuentenueva s/n, Granada 18002

Fecha: 8 de Mayo 2014, 15.15 – 20.00

## Presentación

Por la limitación de los recursos disponibles, la mayoría de las infraestructuras que alcancen el fin de su período de servicio previsto o aquellas en las que se hayan observado daños o anomalías, no pueden ser sustituidas. Por ello, las administraciones de muchos países se ven cada vez más confrontadas con dudas sobre la fiabilidad de las infraestructuras existentes para las actuales y futuras condiciones de uso, y la mayoría de los ingenieros estructurales tendrán que ocuparse en su vida profesional de la evaluación, rehabilitación y refuerzo de las estructuras existentes.

Partiendo de esta situación, diferentes centros de investigación en el campo de las estructuras promovieron un proyecto europeo del programa Leonardo da Vinci sobre la evaluación y la gestión de los riesgos asociados con las infraestructuras envejecientes. En el marco de este proyecto, el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, IETcc-CSIC, con la colaboración de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, organiza un seminario, ofreciéndoles a los participantes una excelente oportunidad para conocer las tendencias más avanzadas en este exigente campo de trabajo.

## Presentation

For reasons of limited resources, most infrastructures that reach the end of their design service period or that show signs of damage or anomalies cannot be replaced. Consequently, the competent authorities in many countries are ever more frequently confronted with the need to determine whether existing infrastructures are safe for their present and future use, and most structural engineers will have to be knowledgeable in the assessment, refurbishment and strengthening of existing structures.

In response to this situation, a number of European civil engineering research institutes are fostering a Leonardo da Vinci Programme project on the risk assessment and management of aging infrastructures. In that context, the Eduardo Torroja Institute for Construction Science, a body under the aegis of the Spanish National Research Council, in conjunction with the Civil Engineering School of the University of Granada is organizing a seminar affording participants an excellent opportunity to become acquainted with the most advanced tendencies in this demanding field of endeavour.

## Programa

15:15 - 15:30	Registration	
15:30 - 15:45	Opening	<b>Montserrat Zamorano</b> <b>M<sup>a</sup> Dolores Suárez</b>
15:45 - 15:50	Presentation	<b>Milan Holický</b>
15:50 - 16:15	Basic concepts	<b>Milan Holický</b>
16:15 - 16:45	Reliability background	<b>Milan Holický</b>
16:45 - 17:30	Approaches for risk assessment and acceptance criteria	<b>Dimitris Diamantidis</b>
17:30 - 18:00	Dealing with intrinsic uncertainties in harbor and coastal structures performance *	<b>Miguel Ángel Losada</b>
18:00 - 18:15	Coffee break	
18:15 - 18:45	Assessment of aging lifelines	<b>Selçuk Toprak</b>
18:45 - 19:15	Medicean aqueduct in Pisa	<b>Pietro Croce</b>
19:15 - 19:45	Collapse of the Río Verde viaduct scaffolding system *	<b>Peter Tanner</b>
19:45 - 20:00	Discussion	<b>Peter Tanner</b> <b>Milan Holický</b>
20:00	Closure	

\* Conferencias en español. Las conferencias restantes serán impartidas en inglés.

## Inscripción

La asistencia al seminario no tiene coste alguno. No obstante, se les ruega a los interesados inscribirse antes del día 6 de mayo de 2014, a través del sitio: <http://www.ietcc.csic.es/index.php/es/actualidad/seminarioleonardo>

## Información

e-mail [leonardodavinci@ietcc.csic.es](mailto:leonardodavinci@ietcc.csic.es)  
Teléfono IETcc-CSIC +34 91 302 04 40

## Documentación

Se les entregará a los asistentes los resúmenes de las ponencias. Posteriormente, se les enviará un enlace para la descarga de las presentaciones.

## Apertura del seminario

- *Prof. Montserrat Zamorano*, Directora, ETSI de CCyP - UGR
- *Prof. M<sup>a</sup> Dolores Suárez*, Vicerrectora Política Científica, ETSI de CCyP - UGR

## Conferenciantes

- *Prof. Milan Holický*, Klokner Institute, CTU Praga, República Checa
- *Prof. Dimitris Diamantidis*, OTH, Ratisbona, Alemania
- *Prof. Miguel Ángel Losada*, UGR, Granada, España
- *Prof. Selçuk Toprak*, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Turquía
- *Prof. Pietro Croce*, Università di Pisa, Italia
- *Ing. de CCyP. Peter Tanner*, Instituto Eduardo Torroja, CSIC, Madrid, España