Eventos técnicos pré-conferência

Curso sobre "Técnicas de ensaio para a inspeção de estruturas" (29 e 30 de maio)

Técnicas in-situ não destrutivas, por métodos mêcanicos, acústicos, elétricos e magnéticos e técnicas especifícas de ensaios destrutivos realizados em laboratório: fundamentos, sua aplicabilidade à avaliação dos diferentes processos de deterioração e demonstrações práticas da sua execução.

Coordenadores: X. Dérobert (IFSTTAR, FR) e A. Santos Silva (LNEC, PT)

Workshop DURATINET (30 de maio)

Apresentação dos resultados da rede DURATINET. Os participantes receberão um CD-ROM com o Guia Técnico DURATINET com recomendações sobre Manutenção e Reparação de Infra-estruturas de Transporte.

Coordenadora: M. Salta (LNEC, PT)

Inscrição

	Inscrição até 2012/04/15	Inscrição após 2012/04/15
Todos os participantes	150 €	200 €
Primeiro autor da comunicação	100 €	150 €
Estudantes	40 €	60 €
Curso pré-conferência*	70 €	100 €
Workshop DURATINET	-	-

*número máximo de participantes - 70

Data e local

31 de maio e 1de junho – ICDS12
29 e 30 de maio (manhã) – Curso sobre técnicas de ensaio para inspecção de estruturas.
30 de maio (14h às 17h) – Workshop DURATINET
30 de maio (17h) – Inscrição na ICDS12 e Receção de Boas-vindas aos participantes no ICDS12.

Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), Lisboa

Secretariado

LNEC – Apoio à Organização de Reuniões
Av. do Brasil 101 • 1700-066 LISBOA • PORTUGAL
tel.: (+351) 21 844 34 83 • fax: (+351) 21 844 30 14
e-mail: secretariat_ICDS12@lnec.pt • sítio: http://durablestructures2012.lnec.pt/

ICDS12

International Conference

Durable Structures

From construction to rehabilitation

31 maio - 1 junho 2012 • Lisboa • Portugal

1ª circular
convite à submissão de comunicações

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Convite

Em nome do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, tenho o prazer de convidar todos os interessados a participar na Conferência Internacional "ICDS12 - DURABLE STRUCTURES: from construction to rehabilitation" a realizar-se no Centro de Congressos do LNEC, em Lisboa.

Esta conferência internacional é organizada pela rede DURATINET e surge no seguimento de duas conferências internacionais anteriores sobre o mesmo tema: MEDACHS'08 em Lisboa, Portugal, e MEDACHS'10 em La Rochelle, França. O objetivo principal desta conferência é criar um fórum para discussão e transferência de conhecimentos entre investigadores, engenheiros de estruturas, empreiteiros, fabricantes de materiais construção e de reparação, proprietários e gestores de obras. Com esta conferência pretende-se também proporcionar aos jovens engenheiros e estudantes de engenharia a introdução nos temas da durabilidade estrutural e sustentabilidade das construções.

Em complemento ao programa técnico da ICDS12, nos dois dias anteriores à conferência, 29 e 30 de maio, será organizado o Curso de especialização "Técnicas de ensaio para inspeção de estruturas" e a Workshop DURATINET.

A sua participação ativa é muito importante.

Manuela Salta

Presidente da Comissão Organizadora

Âmbito

Muitos edifícios, pontes e outras construções localizadas nas regiões costeiras e em ambientes marítimos são componentes importantes da rede de infraestruturas, fundamentais para o desenvolvimento económico e social de cada país. Ainda que a corrosão do aço e do betão armado seja o processo de deterioração mais comum das estruturas que integram o património construído, outros processos de deterioração e, em particular, as reações expansivas internas no betão são cada vez mais frequentes, podendo induzir riscos estruturais e funcionais além de prejudicar a estética das obras de engenharia civil. O ambiente marítimo acelera não só a corrosão como a maioria dos processos de deterioração dos materiais de construção. Na atual conjuntura económica, os gestores dos empreendimentos são particularmente confrontados com graves restrições orçamentais relativamente à gestão e conservação das suas estruturas, acrescendo ainda que em muitos casos não dispõem das ferramentas necessárias à otimização dos recursos à sua disposição. Para abordar de forma adequada estas questões, é necessário diagnosticar corretamente os processos de deterioração, avaliar as suas consequências estruturais, decidir o momento mais apropriado para a sua reparação/reabilitação e selecionar os sistemas ou métodos de reparação que melhor permitam otimizar os custos da conservação, tendo em conta todo o ciclo de vida útil das estruturas. Todos estes temas e ainda as questões de sustentabilidade associadas às atividades da construção, como a preservação dos recursos naturais e a minimização das emissões de CO_2, serão igualmente abordados nesta conferência.

Temas principais

1. Durabilidade dos materiais de construção (aço, betão armado,…)
2. Processos de deterioração e modelação
3. Ação ambiental e previsão do tempo de vida útil das estruturas
4. Técnicas de ensaio e diagnóstico
5. Tratamentos do betão e métodos de reparação
6. Métodos de proteção do aço
7. Sistemas de reparação e proteção inovadores
8. Betão sustentável (p.e., utilizando resíduos e materiais recicláveis)
9. Monitorização de estruturas
10. Fiabilidade na gestão das estruturas e segurança estrutural
11. Casos de estudo

Comissões da conferência

Comissão organizadora

Manuela Salta (LNEC,PT) - presidente
Rita Moura (TD, PT) - co-presidente

Comissão científica

M. Basheer (QUB, UK) - presidente
Arlindo Gonçalves (LNEC, PT) - co-presidente

Comissão consultiva

J. Manuel Catarino (LNEC, PT)
Carmen Andrade (IETCC, SP)
Julio Appleton (IST, PT)

(a lista completa das Comissões Organizadora e Científica encontram-se no website da ICDS12)

Datas para submissão de resumos e comunicações

Prazo para submissão de resumos alargados	29-02-2012
Notificação de aceitação dos resumos alargados	15-03-2012
Prazo para submissão das comunicações e inscrição	15-05-2012
Notificação de seleção de comunicações para publicação numa edição especial em revista científica.	30-06-2012

Línguas oficiais

Português e Inglês

(Será fornecida tradução simultânea)

ICDS12