

Ciência Hoje em instalação

O novo Ciência Hoje encontra-se em fase de instalação, mas as notícias continuam a surgir. Durante os próximos dias poderá notar algumas falhas na navegação ou no aspecto das páginas.



Abre
Brevemente

Os cientistas e as suas fotos

[A Medicina em Portugal](#)

[Portuguese Science](#)

[FLAD and the Portuguese Scientists in America](#)

[Conselho Científico](#)

NASA atribui prémio a investigador do INEGI

Artigo distinguido apresenta novos critérios de rotura para materiais compósitos laminados



2006-09-22

O “NASA H.J.E. Reid Award for Outstanding Scientific Paper” foi atribuído ao artigo “Failure criteria for FRP laminates”, publicado no volume 39 do Journal of Composite Materials, em 2005. É da autoria do investigador do Instituto de Engenharia

Últimas

[O mito do «global warming»](#)

[Cientistas e jornalistas](#)

[O CH está a mudar](#)

[Mulher com braço biónico consegue controlar e sentir a prótese](#)

[Expedição da Dinamarca estuda lagoas de São Miguel](#)

[Cientistas planetários da Europa e do resto do mundo encontram-se em Berlim](#)

Publicidade

Publicidade

O que você sempre quis
saber sobre Ciência e

Mecânica e Gestão Industrial (INEGI) Pedro Camanho e de dois investigadores do NASA Langley Research Center, Carlos Dávila e Cheryl Rose.

O artigo em questão resulta de uma colaboração prévia entre a NASA e o INEGI, "no contexto de um programa mais amplo que tem como objectivo desenvolver modelos analíticos e computacionais para projectar estruturas fabricadas em materiais compósitos avançados", refere Pedro Camanho, também docente na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

A colaboração, que existe desde o ano de 2000, "irá continuar nos próximos anos no âmbito de um projecto de investigação financiado pela NASA e que decorrerá no INEGI", assegura o investigador. Nesta colaboração, entre o INEGI e a NASA, têm sido desenvolvidos modelos computacionais para a simulação do comportamento mecânico de materiais compósitos avançados que, entretanto, foram implementados, por exemplo, no código de elementos finitos ABAQUS, utilizado por companhias como a AIRBUS, BOEING ou Lockheed Martin.

Sobre o artigo publicado e ao qual foi atribuído o NASA H.J.E. Reid Award for Outstanding Scientific Paper", este "apresenta novos critérios de rotura para materiais compósitos laminados", ou seja, materiais plásticos reforçados com fibras (normalmente fibras de carbono ou de vidro). Estes materiais são utilizados em várias indústrias, em particular na indústria aeroespacial. "As estruturas fabricadas nestes materiais são, frequentemente, projectadas de uma forma empírica e com recurso a vários ensaios experimentais. Os critérios de rotura que desenvolvemos permitem prever, com rigor, os diferentes tipos de dano que ocorrem nestes materiais e compreender melhor o seu comportamento mecânico melhorando, desta forma, a qualidade do projecto e evitando ensaios dispendiosos. Os resultados irão ser implementados em vários códigos de projecto, como por

Nova esperança no tratamento da depressão vem de Nice

Gordon vai afectar tempo no continente na quinta-feira

Ratos ajudam a perceber disfunção eréctil humana

Descobertas dezenas de novas espécies marinhas na Indonésia

[Mais notícias...](#)

Patrocinadores

FUNDAÇÃO 2005
LUSO-AMERICANA



U.PORTO

NETcabo

nunca ousou perguntar

Ponha as questões. Nós procuramos quem responda!

Os cientistas vão à escola

Gostaria que um cientista fosse à sua escola explicar aos seus alunos coisas do mundo da Ciência? Deixe aqui o seu pedido. Vamos ajudar a consegui-lo!

Opinião



O mito do «global warming». Por Rui G. Moura

exemplo no ESACOMP”, esclarece o investigador do INEGI.

Para Pedro Camanho que se encontra de licença sabática no NASA - Langley Research Center (Hampton, Virginia, USA) a investigar efeitos de escala na fractura de compósitos laminados, este prémio “é um reconhecimento muito importante do trabalho sistemático sobre a integridade estrutural de materiais compósitos que temos desenvolvido em colaboração com a NASA. É também gratificante verificar que a investigação que desenvolvemos tem um impacto social, na medida que irá ser utilizada pela indústria aeroespacial para projectar, de forma mais rigorosa, segura e económica, as estruturas fabricadas em materiais compósitos”.

[Comentários...](#) [Enviar...](#) [Newsfeed](#) [Todas as notícias...](#)

Newsletter

Editorial

A pensar no futuro.

A palavra do leitor

Escreva o que quiser. Este espaço é todo seu.



Localizar

Instituições Científicas

Novo serviço de promoção de iniciativas e eventos das universidades e instituições científicas no CiênciaHoje. Brevemente.

OK

Ficha técnica Estatuto Editorial

Ciência Hoje é um jornal on-line registado no Instituto de Comunicação Social vocacionado para a divulgação noticiosa de todas as áreas da cultura e conhecimento científicos.

Copyright (c) 2006 J. Massada, Lda. Desenvolvimento: [antóniomotarodrigues](#)



RSS Newsfeed

As notícias vão até si.
Saiba mais...