

A Fundação Calouste Gulbenkian e os Cientistas Portugueses na Europa 

FLAD and the Portuguese Scientists in America

Portuguese Science

O que os outros dizem

O que você sempre quis saber sobre Ciência e 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



Situação no EBS: partilha de um desabafo reflexivo Por António Alberto Silva

Investigadores da FEUP premiados por desenvolvimento de nova técnica

:: 2009-02-16

Um grupo de investigadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) recebeu o Best Paper Award pelo desenvolvimento de uma nova abordagem imagiológica para o estudo do tracto vocal, que abre novas perspectivas na área das perturbações da fala.

O prémio, entregue na International Conference on Imaging Theory and Applications, que decorreu em Lisboa, distingue uma investigação iniciada em 2004 tendo em vista a utilização de imagens de ressonância magnética no estudo do tracto vocal.

A investigação, realizada por Sandra Ventura, aluna do Programa Doutoral em Engenharia Biomédica da FEUP, Diamantino Freitas e João Manuel Tavares, docentes e investigadores do INEGI, assume particular importância, atendendo a que se estima que um terço da população mundial apresente perturbações ao nível da voz.



Nessa perspectiva, o estudo morfológico e dinâmico do tracto vocal na produção de sons, através da utilização inovadora de imagens de ressonância magnética, pretende caracterizar a fala da língua portuguesa, possibilitando a aplicação de novas técnicas de reabilitação.

Tendo como base a aquisição e combinação de imagens em diferentes orientações, o estudo desenvolvido pelos investigadores portugueses conduziu à construção de modelos morfológicos em três dimensões (3D) para um número considerável de sons da língua portuguesa. O estudo assume, desta forma, especial relevância no tratamento e reabilitação de doentes com perturbações na fala, já que ainda é muito reduzido o número de trabalhos existentes relativos aos sons da língua portuguesa.

Investigação abre novos caminhos na área das perturbações da fala. Estudo morfológico e dinâmico do tracto vocal na produção de sons, através da utilização inovadora de imagens de ressonância magnética, pretende caracterizar a fala da língua portuguesa, de forma a possibilitar novas técnicas de reabilitação.

Modelos 3D

Esta técnica baseia-se na extracção de contornos de cavidades de ar, de forma a conseguir um número considerável de modelos 3D em diferentes posições articulatórias, dos quais é possível extrair informações morfológicas do tracto vocal. Estas informações podem ser usadas em aplicações terapêuticas relacionadas com deformações vocais.

Segundo o investigador João Manuel Tavares, " **este conhecimento é importante para um melhor entendimento dos mecanismos envolvidos durante a produção da fala e tem utilidade, não só do ponto de vista clínico [orientação clínica, planeamento terapêutico] como também do ponto de vista da síntese da fala [pela criação de modelos articulatórios**



O domínio dos portugueses

Últimas

agressivos de cancro aa próstata

Milhares de cometas escuros podem colidir com a Terra

Satélites de comunicação

[Mais notícias...](#)

Parceiros de Excelência



Apoiantes



Newsletter

O seu email

Editorial

EUA: Um novo dia, um novo

mais realistas com vista à simulação artificial da fala]".

Recorde-se que a avaliação das perturbações da fala assenta num conjunto de técnicas, tornando-se fundamental a recolha de informação morfológica interna do tracto vocal não invasiva para o melhor direccionamento da terapêutica a aplicar. Essa informação permite um melhor entendimento dos fenómenos que ocorrem durante a produção da fala, e neste contexto justifica a aplicação da ressonância magnética.

:: [Seja o primeiro a comentar esta notícia!](#)

:: [Enviar](#) :: [RSS](#) :: [Todas](#)

futuro

A palavra do leitor

Este espaço destina-se a registar sua opinião sobre os assuntos da actualidade



Localizar

OK

Ficha técnica [Estatuto Editorial](#) [Conselho Científico](#)

Ciência Hoje é um jornal on-line registado na Entidade Reguladora da Comunicação Social com o nº 124304 vocacionado para a divulgação noticiosa de todas as áreas da cultura e conhecimento científicos.

Copyright © 2003-2008 Ciência H, Lda.

Projecto financiado por:



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



RSS Newsfeed

As notícias vão até si.
Saiba mais...