25/07/2013 - Na FEI, especialistas internacionais mostram avanços da Biomecânica

Em palestras, foram apresentados projetos relacionados à aplicação dos conceitos da Mecânica em estudos do movimento do corpo humano

Medicina esportiva, fisioterapia e robótica são algumas das áreas de aplicação da Biomecânica, ciência em evolução no Brasil e que também encontra-se em evidência no Centro Universitário da FEI. No dia 22 deste mês, a Instituição recebeu dois especialistas internacionais, os doutores Ahmet Erdemir e Maarten F. Bobbert, para apresentar seus estudos em Biomecânica. As palestras foram organizadas pelo professor Marko Ackermann, do Departamento de Engenharia Mecânica.
Diretor do Computational Biomodeling Core (CoBi) e pesquisador do Departamento de Engenharia Biomédica no Lerner Research Institute da Cleveland Clinic (EUA), o Dr. Ahmet Erdemir abordou a Biomecânica em multiescala para estudo dos movimentos e deformações. O especialista mostrou como simulações computacionais podem ser utilizadas para investigar o movimento do corpo, a função muscular e a deformação de tecidos como tendões e ligamentos, assim como a função celular.
Já o Dr. Maarten F. Bobbert, professor do Research Institute MOVE da VU University, em Amsterdam (Holanda), apresentou um projeto sobre os problemas que o sistema nervoso central precisa resolver durante um salto vertical, a partir de diferentes posturas iniciais. Por meio de um modelo e análises computacionais, o professor defende a teoria de que os humanos ajustam padrões de ativação muscular pré-programados com base apenas na postura inicial, sem que ocorram ajustes adicionais significativos durante a realização do movimento.
O Dr. Maarten F. Bobbert, entre outros pesquisadores internacionais, estarão no 14º International Symposium on Computer Simulation in Biomechanics em Biomecânica, que acontece de 1 a 3 de agosto, em Natal – RN. Organizado pelo Centro Universitário da FEI, o evento reunirá 60 especialistas em Biomecânica.

Sobre a FEI - O Centro Universitário da FEI (www.fei.edu.br) é mantido pela Fundação Educacional Inaciana "Pe. Sabóia de Medeiros", fundada em 1945, e está vinculado estatutariamente à Companhia de Jesus, responsável por sua orientação, sempre à luz dos princípios cristãos da defesa da Fé, da promoção da Justiça, da dignidade humana e dos valores éticos. A FEI integra a Rede Jesuíta de Educação e agrega marcas históricas de instituições de ensino de São Paulo: Faculdade de Engenharia Industrial, Escola Superior de Administração de Negócios e Faculdade de Informática. A FEI oferece cursos de graduação em Administração, Ciência da Computação e Engenharia nas áreas de Automação e Controle, Civil, Elétrica com ênfase em Eletrônica, Computadores e Telecomunicações, Mecânica, Mecânica com ênfase em Automobilística, Materiais, Química, Produção e Têxtil, além de cursos de especialização, aperfeiçoamento e extensão, ministrado pelo Iecat (Instituto de Especialização em Ciências Administrativas e Tecnológicas). Com campi em São Bernardo e São Paulo, a FEI também oferece pós-graduação stricto sensu: mestrado em Administração, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e doutorado em Administração e Engenharia Elétrica. O Centro Universitário da FEI compreende ainda o IPEI (Instituto de Pesquisas e

Estudos Industriais). É vinculado à Abruc - Associação Brasileira das Universidades Comunitárias. www.fei.edu.br

Press Services Soluções Integradas em Comunicação