11/06/2013 - Inovação e empreendedorismo são foco dos formandos da FEI

As exposições dos trabalhos (TCCs) começam nesta terça-feira (11/6) e se estendem até 17/6, no campus de São Bernardo do Campo

Um sistema mecânico permite transformar em energia elétrica o esforço físico despendido em exercícios repetitivos e um bolso de bermuda, totalmente impermeável, possibilita ao surfista entrar no mar sem molhar chaveiros ou documentos. Estes são alguns dos trabalhos de conclusão de curso (TCCs) dos alunos do Centro Universitário da FEI.
Ideias criativas, inovadoras e promissoras como essas, envolvendo todas as áreas de graduação oferecidas pela FEI (Engenharia, Administração e Ciência da Computação) serão apresentadas e algumas expostas entre os dias 11 e 17 de junho, no campus da Instituição, em São Bernardo do Campo. Ao todo são cerca de 50 projetos.
Com foco na preservação do meio ambiente e na busca por fontes de energia renováveis, temas recorrentes nas discussões cotidianas e em estudos acadêmicos, alunos do curso de Engenharia Mecânica Plena desenvolveram um sistema (Ferry Fitness), que transforma em energia elétrica a energia dissipada por movimentos físicos repetitivos numa academia. Outro grupo voltou sua atenção para a limpeza urbana, bolando uma máquina que facilita e melhora a varrição de locais públicos, como ruas, calçadas e praças. Os trabalhos do curso estarão na Expo Mec Plena, no dia 14/6, a partir das 18 horas.
Já tem empresas de olho em alguns projetos. As Expos da FEI têm atraído, a cada ano, empresários e investidores interessados na qualidade dos projetos desenvolvidos pelos formandos. É o caso do projeto da aluna de Engenharia Têxtil, Marcia Bello Corteso. Praticante de surf, a estudante desenvolveu um bolso para bermuda de surfista, com zíper e costura impermeáveis, e uma película impermeabilizante aplicada sobre o tecido. O bolso de 12 x 16 centímetros comporta celular e chave do carro ou carteira com dinheiro e documentos. Uma grande empresa do setor deve incorporar a peça nas bermudas da marca. Os trabalhos do curso serão apresentados na Texpo, no dia 17, às 10 horas.
Soluções para acessibilidade e mobilidade urbana também mereceram estudos e projetos dos alunos de Engenharia Elétrica da FEI, que desenvolveram um sistema autônomo via comando de voz para acessibilidade de cadeirantes. O objetivo do trabalho é proporcionar aos usuários uma melhor condição de locomoção, facilitando o transporte em veículos automotivos usando uma rampa elevatória controlada pela voz, por meio de um software que identifica os comandos. Este e outros trabalhos estarão na Elexpo, dia 11/6.
Também com o objetivo de facilitar a vida das pessoas, o aluno de Engenharia Civil, Brunno Francischini Kassaoka, desenvolveu um projeto para orientar as pessoas a fazer vistoria final no apartamento, antes de fechar o contrato de compra. A intenção do estudante é tornar seu trabalho público e prestar um serviço à sociedade, transformando o TCC em um manual. Nele, há um passo a passo de como fazer uma checagem de todos os itens – encanamento, eletricidade, piso, paredes, pintura, portas e janelas.

E tem mais
Semestralmente, o Centro Universitário da FEI organiza exposições dos trabalhos de conclusão de curso dos alunos dos cursos de graduação. As chamadas Expos destacam

projetos inovadores e com chances efetivas de aplicação. Veja algumas outras boas ideias que serão apresentadas e expostas nas Expos:

ExpoCivil - Redução de Perdas na Construção Civil
Com a grande demanda por imóveis e o custo da construção, é inviável a uma empresa do setor ter problemas com o desperdício de materiais. O trabalho apresenta equações e métodos para reduzir as perdas.

Elexpo - Detector de estado de semáforo
O trabalho se baseia na implementação de um dispositivo para auxiliar as pessoas que não conseguem distinguir as cores utilizadas na sinalização dos semáforos ou tenham alguma dificuldade momentânea. Foi desenvolvido um sistema que recebe, decodifica o estado atual do semáforo e exibe essa informação ao usuário.

ExpoCom - Análise Visual de Medidas
O projeto propõe um software que, através de uma webcam, é capaz de tirar as medidas do corpo, sem fita métrica. O sistema detecta a silhueta de uma pessoa e calcula as medidas. A ideia da aplicação é facilitar a compra de roupas pela internet.

ExpoMecAuto – Kamal
Utilitário esportivo para cinco ocupantes, uso misto urbano e em rodovias. Projeto voltado à ergonomia na acomodação e acessibilidade da roda reserva e dotado de câmeras em substituição aos tradicionais retrovisores externos.

ExpoMecPlena - Weld Test
O objetivo do projeto é desenvolver a engenharia básica de um equipamento para a simulação de soldagem subaquática molhada, capaz de reproduzir as condições de ambiente e parâmetros de soldagem em condições existentes e futuras em profundidades de até 400 metros. O trabalho foi pensado para a indústria de óleo e gás.

Programação – Campus São Bernardo do Campo
Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3.972, bairro Assunção
11/6 – terça-feira
7h30 - ExpoCivil – Auditório, prédio J
17h00 – Elexpo, ExpoCom e ExpoAdm - Ginásio

12/6 – quarta-feira
7h30 – ExpoCivil – Auditório, prédio J
11h00 – Trabalhos Engenharia de Materiais – Auditório IECAT

13/6 – quinta-feira
18h00 – Expo MecAut – Ginásio

14/6 – sexta-feira
18h00 – Expo MecPlena – Ginásio

17/6 – segunda-feira
17h00 - Profeq – (Química) - Auditório Valentim dos Santos Diniz
10h00 - Texpo - sala K5-07

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.

Press Services Soluções Integradas em Comunicação