A Tribuna de 16 de Junho de 2008

Carro solar Ã© atraÃ§Ã£o em feira. Cadeira de roda comandada pela mente tambÃ©m estarÃ¡ em exposiÃ§Ã£o na MecShow, no PavilhÃ£o de Carapina.

Carro solar, cadeira de rodas comandada pela mente e sistema de mediÃ§Ã£o artificial. Essas novidades tecnolÃ³gicas e muitas outras serÃ£o expostas na MecShow 2008 â€“ Feira de MecÃ¢nica, ElÃ©trica e AutomaÃ§Ã£o, entre quarta e sexta-feira prÃ³ximas, das 14h Ã s 21 horas, no PavilhÃ£o de Carapina, na Serra. Para ajudar deficientes fÃ-sicos que nÃ£o podem andar, estudantes do Departamento de Engenharia ElÃ©trica da Universidade Federal do EspÃ-rito Santo (Ufes) desenvolveram uma cadeira de rodas controlada por sinais cerebrais. O equipamento, inclusive, jÃ¡ estÃ¡ sendo testado em seres humanos. Segundo o professor-doutor da Ufes e coordenador da pesquisa Teodiano Freitas Bastos Filho, a cadeira tambÃ©m pode ser comandada por piscadas de olhos ou movimento do globo ocular. O Solares, protÃ³tipo de carro solar movido Ã energia do sol, tambÃ©m serÃ¡ uma das novidades da MecShow 2008. O veÃ-culo, idealizado hÃ¡ dois anos pelo departamento de MecÃ¢nica da Ufes, tem capacidade para transportar uma pessoa de atÃ© 80 quilos. Ele nunca foi apresentado em algum evento do setor. Outro destaque Ã© o sistema de mediÃ§Ã£o por visÃ£o artificial, desenvolvido pelo professor do departamento de informÃ¡tica da Ufes, e doutor em Arquitetura de Microprocessadores, Alberto Ferreira De Souza. De acordo com o bacharel em CiÃªncias da ComputaÃ§Ã£o e um dos auxiliares da idealizaÃ§Ã£o do projeto, Franco, Machado, o equipamento Ã© envolto por uma caixa preta que possui duas cÃ¢meras fotogrÃ¡ficas (elas processam imagens atravÃ©s de um mecanismo semelhante ao do cÃ©rebro humano). â€œAs imagens sÃ£o retratadas pelas cÃ¢meras e processadas no computador. Com isso, Ã© possÃ-vel enxergar e medir objetos ou substÃ¢ncias que os olhos humanos nÃ£o podem ver, por serem muitos grandes ou pequenas demaisâ€•, explicou. Machado frisou que a tecnologia estÃ¡ sendo patenteada pela empresa capixaba Mogai Tecnologia de InformaÃ§Ã£o, que ele Ã© sÃ³cio. Testes com o equipamento em indÃºstrias do Estado jÃ¡ estÃ£o sendo realizados. A MecShow 2008 Ã© promovido pelo Sindicato das IndÃºstrias MetalÃºrgicas e de Material ElÃ©trico do Estado do EspÃ-rito Santo (Sindifer) e voltado para profissionais do setor. A entrada Ã© gratuita.