



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0373

MODELAGEM, PROJETO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE CAMA HOSPITALAR CONTROLADO POR COMANDO DE VOZ

Felipe Sversut Arsoli (Bolsista SAE/UNICAMP e IC CNPq) e Prof. Dr. Helder Anibal Hermini (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Este trabalho apresenta a utilização das tecnologias da automação no processo de desenvolvimento para uma solução na prevenção de úlceras de pressão em pessoas inertes ou obesas. Dentre as tecnologias da automação foram utilizados softwares integrados de CAD / CAE para a modelagem 3D. O sistema é composto por uma cama com articulações, as quais possibilitam o declínio das pernas e/ou a elevação da parte superior do tronco, motores servo controlados e um sistema de reconhecimento de voz. Há a possibilidade de programar os movimentos do sistema durante intervalos de tempo previamente estabelecidos. Assim, temos um sistema capaz de reconhecer comandos de voz e realizar movimentos fisioterapeúticos pré-programáveis.

Automação - Controle - Biomecatrônica