

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZADA PARA SEGURANÇA E BENEFÍCIO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PCD)

Nome

Leandro Massao Kawakami

Orientador

Robmilson Simões Gundim

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

A Automação Residencial (AR) permite utilizar as tecnologias existentes no mercado para trazer conforto, praticidade e principalmente segurança. O sistema de segurança deve possibilitar ao usuário, seja Pessoa Com Deficiência (PCD) ou não, o controle, monitoramento e a proteção de residências. Entretanto uma das áreas ainda pouco explorada dentro dessa área do conhecimento são estudos focados ao atendimento de PCD's. Outra possibilidade da AR que pode complementar este trabalho de pesquisa está ligada ao uso eficaz da energia elétrica e demais recursos naturais, sendo importante para a economia e o meio ambiente.

Objetivo

Analisar os diversos sistemas de segurança e dispositivos que fazem parte da Automação Residencial (AR) visando o melhor custo-benefício para o atendimento a necessidade de Pessoas com Deficiência (PCD) e desta forma apresentar as soluções mais adequadas aos casos específicos a serem levantados neste trabalho de pesquisa. Paralelamente, outro objetivo é utilizar a pesquisa científica como método para o aprimoramento intelectual, pessoal e profissional.

Metodologia

Serão utilizados meios de pesquisas bibliográficas com base em materiais já elaborados constituídos de livros e artigos científicos e pesquisas exploratórias para proporcionar a maior familiaridade da AR tornando-a mais explícita principalmente no que se refere à PCD. Abaixo seguem os etapas utilizadas para desenvolvimento do projeto. 1 – Levantamento técnico das características dos dispositivos utilizados na AR e os tipos de comunicação mais comuns na AR. 2 – Definição dos níveis em que os dispositivos se enquadram. 3 – Comparação entres os dispositivos da AR e sistemas de segurança. 4 – Levantamento de custo dos dispositivos comparados. 5 – Elaboração de um questionário para definir qual a necessidade específica da PCD. 6 – Será feita a definição dos dispositivos que se adequem a necessidade do usuário.

Resultados

Nenhum resultado obtido até o momento.

Bibliografia

- Bolzani, C. A. M., Residência Inteligentes - Domótica, Redes Domésticas, Automação Residencial, 1ª Edição, p.51-109, São Paulo, Editora Livraria da Física, 2004.
 - Gundim, R. S., Desenvolvimento e Aplicação de Metodologia para auxílio da Engenharia em Automação Residencial – MEAR, Escola Politécnica – USP, Dissertação de Mestrado.
 - Sena D. C. S., Automação Residencial, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade Federal do Espírito Santo, Projeto de Graduação.
 - Junior A. S. R., Soares M., APLICAÇÕES DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS A SISTEMAS DE SEGURANÇA, Curso Ciência da Computação, Setor de Ciências Exatas, Universidade Federal do Paraná.
 - Freitas F. E., Reconhecimento de voz utilizando transformada wavelet e codificação preditiva linear, Departamento de engenharia de Teleinformática, Universidade Federal do Ceará.
- Associação Brasileira de Automação Residencial <http://www.aureside.org.br/>, acessado 16/05/2012.