



Mestrando: Paulo Cezar Kretikouski Roque

Orientador: Talía Simões dos Santos

Controle de um protótipo de cadeira de rodas através de uma Interface Cérebro-Computador

RESUMO

Sistemas baseados na Interface Cérebro-Computador (ICC) utilizam sinais elétricos do cérebro que são traduzidos em comandos para a máquina. O uso da ICC possibilita que pessoas com dificuldades motoras severas possam encontrar mobilidade e melhorar sua qualidade de vida através da interação com o ambiente. O objetivo é desenvolver um sistema ICC que use eletroencefalografia (EEG) e possa controlar o protótipo de uma cadeira de rodas. O capacete Emotiv Epoc é uma alternativa de custo relativamente baixo para obter a EEG. As respostas de um sistema ICC geralmente são diferentes para cada pessoa, portanto é preciso treinamento para o controle do sistema. Um sistema de comunicação direta com o cérebro através do EEG tem suas limitações, porém, é uma opção de custo mais baixo e de possível aplicação. O objetivo deste projeto é utilizar o Emotiv Epoc para fazer com que um protótipo de cadeira de rodas ande para frente, para trás, para direita e para esquerda.

Palavras-chaves: Eletroencefalograma; Emotiv Epoc; Interface Cérebro-Computador.

O autor de correspondência deverá preencher, assinar, escanear e enviar para o e-mail: xxxxx@ft.unicamp.br o termo de responsabilidade e de transferência de direitos autorais do artigo submetido ao VIII Workshop da Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP.

TERMO DE RESPONSABILIDADE E DE TRANSFERÊNCIA DE DIREITOS AUTORAIS

DECLARAÇÃO

O autor de correspondência por meio deste documento garante que o artigo intitulado "Controle de um Protótipo de Cadeira de Rodas através de uma Interface Cérebro-Computador", se aceito para publicação nos anais do VIII Workshop da Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP, é original ou foi substancialmente revisado, ampliado e reescrito em relação ao inicialmente publicado em anais de congresso/evento e não está sendo considerado para publicação por outra revista seja no formato impresso ou eletrônico.

O autor de correspondência do artigo acima mencionado também declara:

1. Declaro que participei da elaboração deste trabalho e tenho plenos poderes para assinar este termo;
2. Declaro que todas as marcas registradas e direitos autorais usados no artigo foram creditados ao seu proprietário, ou a permissão escrita de utilizar o nome foi concedida;
3. Declaro que todas as declarações afirmadas no artigo como fatos são verdadeiros ou com base em pesquisa de razoável precisão;
4. Declaro que estou de acordo que os direitos autorais serão transferidos para a propriedade exclusiva do VIII Workshop da Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP. A reprodução, total ou parcial, em qualquer outra parte ou meio, impresso ou eletrônico, é proibida sem antes solicitar a autorização necessária, o que uma vez concedida, deverá ser devidamente reconhecida ao VIII Workshop da Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP.

Lista de Autores (nomes completos)	E-mail	Data	Assinatura
1. Paulo Cezar Kretikouski Roque	pckart@gmail.com	09/09/2016	<i>Paulo Cezar K. Roque</i>
2. Talia Simões dos Santos	talia@ft.unicamp.br	09/09/2016	<i>Talia Simões dos Santos</i>