Desenvolvimento de órtese e prótese

Resumo: A constante evolução da tecnologia nos processos de pesquisa científica, particularmente na área da reabilitação e funcionalidade baseada em órtese e prótese ativas, têm demonstrado sua eficácia em (i) conseguir a recuperação em um período de tempo mais curto, e (ii) melhorar a funcionalidade em pessoas com alguma deficiência física. Particularmente, patologias ou deficiência do membro superior limitam as atividades da pessoa, afetando sua vida profissional, social e econômica. A órtese e a prótese podem melhorar terapias de reabilitação, assim como melhorar a funcionalidade pela perda dos membros superiores. Entretanto, as terapias com órtese ativas são oferecidas somente em locais especializados, o que limita o deslocamento dos pacientes para essas instalações, impedindo que eles recebam ou completem a terapia de reabilitação. No caso das próteses, geralmente são dispositivos de uso geral, isto indica que elas não são específicas dependendo da deficiência da pessoa, o que gera muita incomodidade e até rejeição do dispositivo. Neste seminário se apresentam três desenvolvimentos: (i) órtese para reabilitação de ombro, (ii) órtese para melhorar a funcionalidade em pessoas com deficiência dos membros superiores e (iii) prótese para pessoas com desarticulação de cotovelo. Os trabalhos incluem o desenvolvimento completo dos dispositivos desde a concepção até o processamento dos sinais.

.

D.Sc. Leonardo Antonio Bermeo Varon,
Universidade Santiago de Cali (USC), Cali,Colômbia
Bioengenharia

Data: Sexta-feira **25/11/2022**
Horário: **13:00** horas
Centro de Tecnologia Bloco I, Sala: **I-241**

Síntese Biográfica: Professor do Departamento de Bioengenharia na Universidade Santiago de Cali, Colômbia, atuando principalmente na área de engenharia biomédica. Possui Pós-Doutorado e Doutorado em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2017, 2015) e Mestrado em Engenharia Eletrônica pela Universidade del Valle (2011). Tem experiência na área de problemas Inversos e Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia Térmica e Biomédica.

Seminários

Arthur Palmeira Ripper Neto