



18-20 / FEB 2019
 CCJE and LABPETRO Auditoriums
 Federal University of Espirito Santo

TIME	02/18/2019	02/19/2019	02/20/2019
9:00-10:00 am	Speaker I: Dr. Eduardo Rocon - Spain "The Role of Technology in the Neurorehabilitation Field" CCJE Auditorium	Speaker III: Dr. Sridhar Krishnan - Canada "Actigraphy Signal Analysis for Personalized Healthcare" CCJE Auditorium	Speaker V: Dr. Ricardo Carelli - Argentina "Design and Control of a Smart Cane" CCJE Auditorium
10:00-11:00 am	Coffee-Break	Coffee-Break	Coffee-Break
11:00-12:00 pm	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Manipulation I LabPetro Auditorium: Communication and HMI I	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility II LabPetro Auditorium: Communication and HMI IV	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility V LabPetro Auditorium: Communication and HMI VII
12:00-1:00 pm	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Manipulation II LabPetro Auditorium: Communication and HMI II	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility III LabPetro Auditorium: Communication and HMI V	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility VI LabPetro Auditorium: Communication and HMI VIII
1:30-2:30 pm	Lunch	Lunch	Lunch
2:30-3:30 pm	Speaker II: Dr. Kim Adams - Canada "Robots for Children with Disabilities for Augmentative Manipulation" CCJE Auditorium	Speaker IV: Dr. Adriano Andrade - Brazil "Signs of Parkinson's Disease: Characterization, Treatment and Quantification" CCJE Auditorium	Speaker VI: Dr. Carlos Eduardo Pereira - Brazil "EMBRAPIL - Brazilian Agency for Industrial Research" and Innovation" CCJE Auditorium
3:30-4:30 pm	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility I LabPetro Auditorium: Communication and HMI III	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility IV LabPetro Auditorium: Communication and HMI VI	Technical Sessions * CCJE Auditorium: Mobility VII LabPetro Auditorium: Communication and HMI IX
4:30-5:30 pm	Coffee-Break	Coffee-Break	Closing Session (CCJE Auditorium)
5:30-6:15 pm	Special Session: Research Project CAPES/PGPTA "Multimodal System for Remote Training in Virtual or Augmented Reality of Powered Wheelchair Users" CCJE Auditorium	Special Session: Research Project CAPES/PROCAD Academic Cooperation in Automation System and Control for Assistive Technology CCJE Auditorium	
6:15-7:00 pm	Special Session: Research Project CAPES/DFTAD "Multimodal Data Processing for Neuromotor Disorder Analysis" CCJE Auditorium	Special Session: Research Project FAPES/PRONEM "Neurofeedback: Application in Neuropsychiatric Disorders" CCJE Auditorium	

* 12 min (oral presentation) and 3 min (questions).

Note: A complimentary coffee-break will be served to the first 150 attendees

CT-I Auditorium (Ph.D. Thesis Defenses)

TIME	02/18/2019	02/19/2019	02/20/2019
11:00-1:30 pm		Berthil Borges Longo Development and Evaluation of Serious Games as Assistive Technology through Affordable-Access Multi Devices Committee: Eduardo Naves, Eduardo Caicedo, Antonio Alberto Fernandes, Breno Valentim	
1:30-2:30 pm	Lunch	Lunch	Lunch
2:30-5:00 pm	Alexandre Pomer-Escher "Avaliação do Senso de Presença em Ambiente de Realidade Virtual para Reabilitação Motora: Uma Abordagem Baseada em EEG" Committee: Eduardo Caicedo, Denis Delisle, Antonio Alberto Fernandes, Breno Valentim	Flávia Aparecida Loterio "Study of the Electromyographic Pattern of Erector Spinae and Lower-Limb Muscles During Different Modalities of Gait in Post-Stroke Rehabilitation" Committee: Anselmo Frizera Neto (Co-supervisor), Adriano Almeida Gonçalves Siqueira, Ana Cecilia Villa Parra, Breno Valentim, Denis Delisle	Alexandre Luis Bissoli "A Human-Machine Interface Based on Eye-Tracking for Controlling and Monitoring a Smart Home Using Internet of Things" Committee: Lucas Frizera (Co-supervisor), André Ferreira, Kim Adams, Ana Cecilia Villa Parra, Sridhar Krishnan
5:00-7:30 pm		Christiane Mara Goulart "Unobtrusive Technique Based on Infrared Thermal Imaging for Emotion Analysis in Children-With-ASD-Robot Interaction" Committee: Eliete Maria de Oliveira Caldeira (Co-supervisor), Adriano Oliveira, Kim Adams, Adriana Madeira Alvares da Silva Conforti, Sônia Alves Gouvea	

CT-VI Auditorium (M.Sc. Thesis Defenses)

TIME	02/18/2019	02/19/2019	02/20/2019
11:00-1:30 pm	Juan Fernando Urbina Leal "Desenvolvimento de um Sistema Remoto de Monitorização de Pressão Arterial Sistêmica Baseado em Fotopletiografia" Committee: Adriano Oliveira Andrade, Jorge Samatelo		Wagner Dias Casagrande "Identificação de Estado Mental de Atenção Através do EEG para Aplicação em Treinamento Neurofeedback" Committee: Mariane Lima de Souza, André Ferreira
1:30-2:30 pm	Lunch	Lunch	Lunch
2:30-5:00 pm	Leticia Munhoz de Avellar "Development and Evaluation of Camera-Based System for Analysis of Dual-task in Older Adults: Gait Combined with Prehension" Committee: Eduardo Rocon de Lima, André Ferreira		



18-20 / FEB 2019
C.C.JE and LABPETRO Auditoriums
Federal University of Espírito Santo

Manipulation I	Manipulation II	Mobility I	Mobility II	Mobility III	Mobility IV
"Development of a Game Platform for Motor Rehabilitation of Children with Poor Balance Control and Proprioception Skills"	"Haptic Feedback for Remote Clinical Palpation Examination"	"Propuesta para el desarrollo de controladores para un Bastón Robotizado Enfocado en la Posición del Usuario"	"Design of a Transparent Lower Limb Active Orthosis"	"Estudo dos Esforços Biomecânicos associados às Habilidades para Cadeiras"	"Load Control System Using Angular Velocity Addressed to Assistive Technology"
"Proposta de Jogo Sério e Uso de Sensores de Força, Sensores Inerciais e Leap Motion para Reabilitação Motora Fina de Crianças com Déficits Motores"	"Filtro de Partículas Implementado em um Sistema Embarcado para Localização de um Robô Diferencial em Ambientes Internos"	"Bengala eletrônica nacional para pessoas com baixa visão ou cegueira aplicada tecnologias existentes em a Smart Cities"	"Projeto mecânico para o novo Andador Inteligente da UFES"	"Análise cinemática da manobra de se levantar com auxílio de diferentes andadores"	"Desenvolvimento de Sistema de Navegação Autônomo Track and Follow para Cadeira de Rodas Motorizada"
"Tecnologia Vestível de Baixo Custo para Auxílio na Reabilitação Neurofuncional"	"Reaplicação do Brincando com a leitura: Aprimoramento de aplicativo acessível para dispositivos móveis multiplataforma com automação assistiva"	"Uso da Tecnologia Assistiva no Transporte Público: Identificador RFID Portátil de Linhas de Ônibus para Deficientes visuais"	"Estimativa de Torque para Reabilitação Robótica de Membros Inferiores: Prova de Conceito"	"Development of a camera-based system for dual task analysis in elderly: gait combined with prehension."	"Analysis of Pulse Duration of Neuromuscular Electrical Stimulation on the Femoral Nerve"
"Para Halterofilismo: contribuição Biomecânica para uma atleta expoente na modalidade"	"N-MARIA - A Social Robot for Children with Autism Spectrum Disorder"	"Bengala Inteligente como ferramenta de inclusão para deficientes visuais"	"Protocolo de adequação postural personalizada para usuários de cadeiras de rodas"	"Avaliação do índice de simetria bilateral de idosos durante a marcha em velocidade auto selecionada e máxima adquirida por acelerometria"	"Acquisition and Conditioning of Signals by EOG using Neural Networks for Motorized Wheelchair Control"
Mobility V	Mobility VI	Mobility VII	Communication and HMI I	Communication and HMI II	Communication and HMI III
"Estratégias de reabilitação de joelho utilizando exoesqueleto monoarticular; protocolo de pesquisa"	"Tecnologia Assistiva e Envelhecimento Saudável: um estudo sobre a usabilidade e interação com andadores"	"UFU Acessível: Desenvolvimento de um Software para Auxílio à Locomoção de Pessoas com Deficiência Física"	"Acessibilidade aos deficientes visuais em consultas bibliográficas"	"A Comparison of Classification Algorithms from Different Computing Environments for a Motor Imagery Based Brain-Computer Interface"	"Uso da Comunicação Aumentativa e Alternativa por uma Criança com Paralisia Cerebral e Baixa Visão: Estudo de Caso"
"Desenvolvimento de um sistema guia para cadeira de rodas motorizada a partir de pisos táteis"	"Towards a Lower-Limb Rehabilitation System Based on Motor Imagery and Motorized Pedal for Stroke Patients"	"Instrumentação e Controle Sem fio de Uma Cadeira de Rodas para aplicações em Robótica de Reabilitação"	"Design of Software for Visual Stimulation of an Independent SSVEP-based BCI"	"Tecnologia Assistiva e Educação Inclusiva: para que tanta metáfora?"	"Medição de Batimentos Cardíacos via Câmera RGB: Comparando Diferentes ROIs e Janelas de Tempo"
"Desenvolvimento de um sistema de monitoramento funcional para cadeira de rodas"	"Instrumentação de uma cadeira de Rodas Comercial Motorizada"	"Evaluation of Low-Level Quantization of Acceleration Data on Human Activity Recognition System"	"Response latency as a predictor of accuracy for perceptual comparisons during haptic exploration using a robotic teleoperation system"	"A SSVEP-based BCI for Controlling a Mobile Robot"	"Avaliação de Ambiente Inteligente Controlado por Oculografia por Infravermelho para Pessoas com Deficiência: Estudo Piloto"
"Ambiente de Treinamento por Teleoperação para Novos Usuários de Cadeiras de Rodas Motorizadas Baseado em Múltiplos Métodos de Condução"	"Evaluation of Cybersickness and Sense of Presence in a VR Simulator of Electric-Powered Wheelchairs"	"Equilibrium App – a Mobile Health App to guide and monitor exercises to prevent falls for elderly"	"Proposta de Ambientes Virtuais para a Intervenção na Propriocepção de Crianças com Síndrome de Down: Protocolo de Aplicação"	Tecnologias Assistivas e Intervenções para Interação e Comunicação com a Pessoa com Transtorno do Espectro do Autista: O Projeto Ambiente Digital de Aprendizagem para Crianças Autistas (ADACA)"	"Considerações Práticas na Aquisição de Sinais de EEG para Aplicações em Psicologia"
Communication and HMI IV	Communication and HMI V	Communication and HMI VI	Communication and HMI VII	Communication and HMI VIII	Communication and HMI IX
"Identificação de estado mental de atenção através do EEG para aplicação em treinamento Neurofeedback"	"Development of a Device for the Recognition of Gestures of the Brazilian Language Signs Alphabet by Sensory Fusion Algorithm"	"Development and Evaluation of a System to Control a Smart Home"	"SmartShelf: Prateleira Inteligente para controle de medicamentos"	"Uso da Fotopletiografia Remota na Detecção de Ataques a Sistemas de Desbloqueio de Dispositivos Móveis por Meio de Reconhecimento Facial"	"Desenvolvimento de um Sistema de Monitoramento Remoto do Peso Corporal de Pacientes Crônicos"
"Tecnologia de Assistência para apoiar Processos Terapêuticos em Niños con Trastornos de Aprendizaje"	"Uma abordagem eficiente baseada em florestas aleatórias em camadas para rastreamento das mãos no contexto de língua de sinais"	"Development of a User Interface Based on Eye/Gaze Tracking to Control a Smart Home"	"Comparação de achados com vista a paradigmas para EEG-BCIs, uso de dispositivos off-the-shelf e extração de características"	"Smart card for visual impaired people aid"	"Proposal of a Model for Remote Monitoring of Patients with Chronic Respiratory Diseases through Measurements of Airway Volume and Flow"
"Classification of EEG Motor Imagery signal processed in time-frequency with Convolutional Neural Network"	"REMEDI: Dispositivo lembrete de remédios universal"	"User-Centered Design Assistive System for Controlling and Monitoring a Smart Home Using Internet of Things"	"Facial Expression Recognition for Human Machine Interface Application"	"Traje de PediaSuit como facilitador no controle postural de crianças com Paralisia Cerebral durante a prática de equoterapia"	"Classificação de imagens de espiral de indivíduos saudáveis e com a doença de Parkinson por meio redes neurais convolucionais"
"Controle de dispositivos residenciais por meio da captação de sinais eletromiográficos"	"Digital Image Processing for the Aid of Ergonomic Analysis by the REBA Method"	"Acessibilidade nos jogos digitais como meio de inclusão social"	"Desenvolvimento do Sistema de Comunicação Entre o Smartphone e a Cadeira de Rodas Inteligente Via Aplicativo Android"	"Validação de um Sistema de Treinamento e Monitoramento da Concentração Usando uma Interface Cérebro-Máquina"	"Towards a Cuff-Less Blood Pressure Monitoring System Using Photoplethysmography"

