



Biosignal Acquisition and Processing : A Project-Based Learning Approach /

Silva, Hugo Humberto Plácido da,
autor

Gamboa, Hugo Filipe Silveira

Varandas, Rui Pedro Sousa,
autor

Ramos, Guilherme Alexandre dos Santos Espadanal,
autor

Monografía

Este libro de texto ofrece una introducción a conceptos comunes en la adquisición y procesamiento de bioseñales, con base en el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP). Se describe una serie de ejercicios y sus correspondientes soluciones, centrándose en problemas comunes que enfrentan los estudiantes de nuevo ingreso en los programas de grado y posgrado de ingeniería biomédica, psicofisiología, interacción persona-computadora, fisioterapia y otras disciplinas que desarrollan su trabajo en la frontera entre la adquisición de bioseñales y otras disciplinas. Las soluciones incluyen componentes de hardware y software, abarcando el diseño de sensores, la adquisición de bioseñales mediante las plataformas Arduino y BITalino, Python para el procesamiento de señales, análisis y extracción de conocimiento, e incluyendo HTML/CSS/JavaScript para el diseño de interfaces de usuario. Todo el contenido está respaldado por gráficos enriquecidos, código fuente y otros recursos útiles disponibles para el lector interesado. Este libro es ideal para estudiantes de grado y profesionales (de diversas disciplinas) que estudian o trabajan en el campo de la adquisición, procesamiento y análisis de señales biomédicas.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzY5ODA4NjQ>

Título: Biosignal Acquisition and Processing A Project-Based Learning Approach by Hugo Humberto Plácido da Silva, Hugo Filipe Silveira Gamboa, Rui Pedro Sousa Varandas, Guilherme Alexandre dos Santos Espadanal Ramos.

Edición: 1st ed. 2024.

Editorial: Cham Springer International Publishing 2024.

Descripción física: VIII, 352 páginas 261 ilustraciones, 251 ilustraciones en color.

Mención de serie: Learning Materials in Biosciences 2509-6133

ISBN: 9783031351860

Materia: Ciencias biomédicas. Procesado de señales.

Autores: Silva, Hugo Humberto Plácido da, autor Gamboa, Hugo Filipe Silveira Varandas, Rui Pedro Sousa, autor Ramos, Guilherme Alexandre dos Santos Espadanal, autor

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es