

Andrea Zignoli Curriculum Vitae

Informazioni generali

Affiliazione:

CeRiSM Centro Ricerca Sport e Salute in Montagna
Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento
Università di Verona, Verona, Italia

Posizione attuale:

Secondo anno di dottorato in Scienze dell'Esercizio Fisico e del Movimento Umano

Contatti:

Indirizzo di posta/ufficio: via Matteo del Ben 5b, 38068, Rovereto (Tn), Italia
Uff: +39-0464-483503 Cell: +39-340-8117956
Indirizzo e-mail: andrea.zignoli@univr.it

Istruzione

Laurea specialistica: Ingegneria Meccatronica, Università di Trento, Trento, Italia
Laurea triennale: Ingegneria Industriale, Università di Trento, Trento, Italia

Attività di ricerca

Ambito di interesse: Negli ultimi anni mi sono interessato ai controlli automatici e alla modellazione di sistemi meccatronici. Più recentemente mi sono occupato di modellazione virtuale di sistemi biologici e ora, nel mio studio di dottorato, mi occupo di biomeccanica del ciclismo. Sono molto interessato alle scienze dello sport in generale e all'applicazione di algoritmi di ottimizzazione e di controllo su sistemi biomeccanici.

Prodotti di ricerca:

Tesi:

Laurea specialistica: Applications of Control Techniques to the Modeling of the Driver Behavior [Eng] (Relatori: Biral F., Popov A.A.), Parole chiave: Model Predictive Control, modellazione virtuale
Laurea triennale: Individuazione Statistica dell'Interfaccia di Cavitazione (Relatore: Trivellato F.), Parole chiave: Interfaccia di cavitazione, meccanica dei fluidi

Abstract o poster per conferenza:

Application to cycling of a bioenergetic model: Towards a multi-level biomechanical model for global cyclist performance analysis, A. Zignoli, A. Savoldelli, F. Biral, B. Pellegrini, F. Schena, World Congress of Cycling Science, Leeds, UK, 2014 (Presentazione orale)

Experimentally validated cyclist kinematic model: Towards a multi-level biomechanical model for optimal performance analysis, Zignoli A, Biral F, Pellegrini B, Schena F, *Mountain Sport Health Conference*, Rovereto, Tn, Italy, 2013 (Poster)

Alterations in the ventilatory responses after the world's most challenging mountain ultra-marathon, Vernillo G., Savoldelli A., Zignoli A., Trabucchi P., Pellegrini B., Millet G.P., Schena F., *Sport Sciences For Health*, Pavia, Italy, 2013 (Presentazione orale)

Application of Non-Linear Model Predictive Control to the Driving Task, A. Zignoli, F. Biral, A. A. Popov, *Fast-zero Conference*, Tokyo, Japan, 2011 (Presentazione orale)

Contributi in riviste scientifiche:

Influence of the world's most challenging mountain ultra-marathon on energy cost and running mechanics, Vernillo G., Savoldelli A., Zignoli A., Trabucchi P., Pellegrini B., Millet G.P., Schena F., *European Journal of Applied Physiology*, 2014