



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

Identification of Virtual Tumor Markers and Tumor Diagnosis Predictors Using Evolutionary Algorithms

Prof. Stephan Winkler

University of Applied Science of Upper Austria

Facultad de Informática

Sala de Grados • 17 de noviembre de 2014 • 11:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen

In this talk we present results of empirical research work done on the data based identification of estimation models for tumor markers and cancer diagnoses: Based on patients' data records including standard blood parameters, tumor markers, and information about the diagnosis of tumors we have trained mathematical models that represent virtual tumor markers and predictors for cancer diagnoses, respectively. We have used a medical database compiled at the Central Laboratory of the General Hospital Linz, Austria, and applied several data based modeling approaches for identifying mathematical models for estimating selected tumor marker values on the basis of routinely available blood values.

Sobre Stephan Winkler

Stephan Winkler es profesor de la University of Applied Science of Upper Austria desde Febrero de 2009 y Director del Grupo de Investigación en Bioinformática desde Febrero 2011. Obtuvo su doctorado en Ciencias Técnicas en abril de 2008. Sus principales temas de investigación incluyen el modelado e identificación de parámetros en Bioinformática y aplicaciones Médicas, en los que utiliza Algoritmos Evolutivos. Tiene más de 100 publicaciones internacionales y ha recibido premios como el de Junior Researcher Award 2008 of the Upper Austria University of Applied Sciences. o el Best Teacher Award of the Department for Medical and Bioinformatics, Upper Austria University of Applied Sciences.