



جلسه ارائه علمی دانشکده مهندسی صنایع

داده کاوی و تصمیم گیری در سیستم های سلامت

Data Mining and Decision Making in Health Care

دکتر لیلا ضیاء

فارغ التحصیل مقطع دکتری از دانشگاه استنفورد

شنبه ۹۳/۳/۱۰ ، ساعت ۱۳:۳۰ تا ۱۴:۳۰

دانشکده مهندسی صنایع، طبقه چهارم، سالن سمعی بصری

چکیده:

پیش بینی ریسک در مدل های بهداشت و درمان امری رایج است. برای نمونه می توان از پیش بینی ریسک بستری شدن بیمار در بیمارستان در فاصله ی ۳۰ روز پس از مرخص شدن از بیمارستان، مبتلا شدن به عوارض بعد از درمان و یا حاضر نشدن بیمار در زمان مقرر برای درمان و یا مشاوره نام برد. آنچه که امروزه کار بر روی مدل های پیش بینی را متفاوت از گذشته کرده است، دسترسی به حجم بالای داده است، به طوری که روش های کلاسیک آمار برای پیش بینی معمولاً به عنوان اولین راهکار ساخت چنین مدل هایی به کار نمی رود. بخشی از این ارائه، مروری است بر روش های متفاوت ساخت مدل های پیش بینی با حجم داده ی بالا (روش های داده کاوی). بخش دیگر ارائه متمرکز است بر انتخاب مدل پیش بینی نهایی به منظور استفاده در تصمیم گیری بعد از انتخاب روش ساخت مدل پیش بینی. در این بخش، با استفاده از تلفیق داده کاوی و بهینه سازی، روشی برای انتخاب مدل نهایی ارائه خواهد شد که در آن هزینه و سود تصمیم گیری بر مبنای مدل پیش بینی در نظر گرفته می شود.

خلاصه بیوگرافی:

خانم لیلا ضیاء دکتری خود را از دانشکده علوم مدیریت و مهندسی دانشگاه استنفورد در زمینه بهینه سازی و داده کاوی در سیستم های سلامت اخذ کرده است. همچنین ایشان فارغ التحصیل کارشناسی ارشد در زمینه تحقیق در عملیات از دانشگاه استنفورد، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع با موضوع تحقیقاتی قابلیت اطمینان از دانشگاه راتگرز و کارشناسی مهندسی صنایع از دانشگاه صنعتی شریف است. ایشان هم اکنون در بنیاد ویکی مدیا به عنوان محقق مشغول به کار بوده و زمینه تخصصی ایشان داده کاوی و تلفیق آن با بهینه سازی است.