

NASLOV PROJEKTA: Razumljivost predikcijskih modelov v medicini

TRAJANJE: 1.1.2012-31.12.2013

PARTNERJI:

1. Univerza v Mariboru, Fakulteta za zdravstvene vede

Žitna ulica 15
2000 Maribor
Slovenija

Raziskovalci:

Doc. dr. Gregor Štiglic
Asist. Igor Pernek

2. Temple University, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics

1805 N. Broad St.
Philadelphia, USA

Raziskovalci:

Prof. dr. Zoran Obradovic

VSEBINA PROJEKTA:

S skokovitim naraščanjem količine podatkov, ki so nam na voljo preko različnih vladnih portalov, se veča tudi potreba po učinkoviti analizi teh podatkov. Običajno se takšne podatke še vedno analizira le s pomočjo klasičnih metod obdelave podatkov s področja statistike. Cilj predlaganega projekta je razviti tehnike podatkovnega rudarjenja oz. t.i. inteligentne analize podatkov, ki bodo uporabniku prijazne in razumljive. Na ta način omogočimo uporabo takšnih tehnik tudi manj večjim uporabnikom oz. ekspertom na specifičnih domenskih področjih, ki so doslej uporabljali le klasične metode obdelave podatkov. Razvite pristope bomo evalvirali na podatkovnih bazah s področja medicinske informatike, kjer veljajo tudi posebne specifične lastnosti podatkov.

PROJECT TITLE: Comprehensibility of Predictive Models in Medicine

DURATION: 1.1.2012-31.12.2013

PROJECT PARTNERS:

1. University of Maribor Faculty of Health Sciences

Žitna ulica 15
2000 Maribor
Slovenia

Research team:

Doc. dr. Gregor Štiglic
Asist. Igor Pernek

2. Temple University, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics

1805 N. Broad St.
Philadelphia, USA

Research team:

Prof. dr. Zoran Obradovic

CONTENT

In recent years we have witnessed an explosion of freely available data sets from large government sponsored surveys in different health and social science fields. Standard statistical hypothesis testing can only verify or invalidate hypotheses posed by the user and cannot find novel and unexpected knowledge in data. Therefore, the aim of the project is to research and develop simple data mining techniques that will be able to analyze such data. Achieving this goal, the people who are inexperienced in using data mining tools will be able to use those tools as an addition to classical statistical analysis they are currently performing on available data.