

Międzynarodowa Konferencja Użytkowników Systemu R „UseR! 2013”



Informacja dotycząca udziału grupy studentów Politechniki Świętokrzyskiej w konferencji UseR!2013 w Hiszpanii i wizyt w kilku europejskich uniwersytetach

W dniach od 8 do 12 lipca tego roku, siedmioro studentów z koła naukowego Zipper, działającego na WZiMK Politechniki Świętokrzyskiej wzięło udział, wraz z opiekunem naukowym dr. Zdzisławem Piastą, w Międzynarodowej Konferencji Użytkowników Systemu R „UseR! 2013”. Każda z tych osób zaprezentowała referat, stanowiący efekt wykonanych badań oraz analiz. Konferencja odbyła się na Uniwersytecie Castilla-La Mancha, który ma swoją siedzibę w Albacete w Hiszpanii. W drodze powrotnej odbyły się wizyty na renomowanych uczelniach, m.in. w Barcelonie, Genewie, Zurichu i Luksemburgu. We wszystkich tych miastach aktywnie działają grupy użytkowników systemu R.



System R jest oprogramowaniem przeznaczonym do

przeprowadzania różnorodnych analiz danych. Na serwerach Fundacji R są dostępne pakiety, które umożliwiają i ułatwiają pracę w środowisku R. Obecnie można pobrać prawie 5 tysięcy pakietów, a ich liczba stale rośnie. Oprogramowanie to jest całkowicie bezpłatne i wolne, co oznacza, że każdy może opracować swój własny pakiet i udostępnić go innym użytkownikom. Wysoki poziom oprogramowania zapewniają eksperci, którzy każdy pakiet poddają gruntownej ocenie, nim zdecydują o umieszczeniu go na serwerach.

Podczas konferencji w Albacete spotkali się przedstawiciele środowisk naukowych i biznesowych z Europy, Ameryki i Azji, których łączy nowa

dziedzina wiedzy – nauki o danych (data science). Jest to gałąź wiedzy, w której zapotrzebowanie na profesjonalistów w ostatnich paru latach gwałtownie rośnie, zwłaszcza w związku z postępującą w szybkim tempie cyfryzacją niemal wszystkich obszarów biznesu, administracji, mediów. Profesor Davenport na łamach Harvard Business Review w październiku 2012 roku uznał zawód eksperta od danych (data scientist) za najbardziej atrakcyjny i pożądany w XXI wieku. Eksperti od danych są kompetentni m.in. w zakresie tak zwanej eksploracji danych (data mining). W wyniku eksploracji dużych zbiorów danych uzyskuje się informacje, które osadzone w odpowiednim kontekście prowadzą do pogłębienia wiedzy o problemie, a tym samym pozwalają podejmować trafniejsze decyzje.

Efektom przedsięwzięcia, oprócz czynnego udziału w konferencji UseR! 2013, było zapoznanie się z nowymi funkcjami systemu R, nawiązanie kontaktów z wiodącymi ośrodkami naukowymi, oraz promocja Politechniki Świętokrzyskiej i regionu. Realizacja przedsięwzięcia była możliwa dzięki wsparciu ze strony Rektora Politechniki Świętokrzyskiej – prof. Stanisława Adamczaka, dr h.c., a także Dziekana Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego – prof. Artura Bartosika oraz Dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury – prof. Marka Iwańskiego. Odzwierciedleniem tego wsparcia było znaczące dofinansowanie przedsięwzięcia. Środki na pokrycie kosztów wyjazdu przekazała także firma EPRD – Biuro Polityki Gospodarczej i Rozwoju Regionalnego, świadcząca profesjonalne usługi doradcze. Wśród sponsorów byli również Revolution Analytics – firma konsultingowa z USA oraz Polswiss Group – przedsiębiorstwo projektowo-budowlane. Prawie trzecią część kosztów przedsięwzięcia pokryli sami uczestnicy.

Poniżej wykaz referatów zaprezentowanych podczas konferencji useR! 2013 przez członków SKN Zarządzania i Przedsiębiorczości ZIPPER oraz ich opiekuna naukowego. **Streszczenia referatów dostępne są w materiałach konferencyjnych udostępnionych na witrynie konferencji – <http://www.edii.uclm.es/~useR-2013/>.**

- Kamil Mogielski: *Analysis of load capacity of pipes with CIPP liners using R Rattle package,*
- Anna Bednarczyk: *Pharmaceutical market analysis with R,*
- Monika Sławińska: *Analysis of data from student surveys at Kielce University of Technology using R Commander and R Data Miner,*
- Krzysztof Maciejewski: *Statistical analysis in R of environmental and traffic noise in Kielce,*
- Milena Nowek: *Data mining with Rattle,*
- Anna Dyga: *Application of R in crime data analysis,*

- Julia Marczevska: *Statistical analysis with R of an effect of the air entrainment and the cement type on fresh mortar properties,*
- Zdzisław Piasta: *Using R in teaching statistics, quality improvement and intelligent decision support at Kielce University of Technology.*

Na potrzeby wyjazdu powstał specjalny blog, w którym uczestnicy wyprawy relacjonowali swoją wyprawę. Zachęcamy do odwiedzenia go: www.konferencja.eprd.pl