

V Letnie Praktyki Badawcze

czyli jak przyjemnie i pożytecznie
spędzić wakacje

Warszawa, 2009



Plan prezentacji

- Inspiracje
- Co to jest LPB?
- Projekty komercyjne
- Czego można się nauczyć?
- Po zakończeniu Praktyk...



Inspiracje – *Industrial Mathematics*

- Wykorzystanie matematycznego sposobu myślenia do rozwiązywania rzeczywistych problemów firm i instytucji
- Tak proste jak to możliwe, ale nie prostsze
- Nie dopasowujemy istniejących teorii / modeli do zagadnienia
- Przemysł płaci za rozwiązanie problemu



Inspiracje - *ESGI*

- European Study Groups with Industry
- 5 – dniowe spotkanie świata nauki i biznesu
- Ostatnie Study Group odbyło się w dniach 30 marca – 3 kwietnia w Southampton
- Wśród ok. 80 uczestników była 9-osobowa grupa praktykantów i organizatorów IV Letnich Praktyk Badawczych



Co to jest LPB?

- Praktyki odbywające się w Warszawie
- Organizowane przez:
 - Polską Akademię Nauk
 - University of Cambridge
 - University of Oxford
- Trwają w okresie wakacyjnym (lipiec - wrzesień)



Jak wyglądały Praktyki?

- Praca w interdyscyplinarnych zespołach
- Uczestnicy biorą udział jednocześnie w 3-4 projektach
- Trzy rodzaje projektów:
 - Komercyjne
 - Naukowe
 - Wspomagające



Praca w grupie (burza mózgów)



Dyskusja prowadzona w trakcie projektu VCR



Praca w grupie (prezentacja)



Prezentacja częściowych wyników grupy projektowej



Praca indywidualna 😊



Projekty komercyjne

- RNA
- VCR
- KKP
- PKP
- CKK



RNA - Rozwiązania Nieoczekiwane Administracji

- Cel: *analiza możliwości w zakresie przyszłych kierunków badawczych dla centrum badawczego*
- Określenie jakie kierunki badawcze są potencjalnie najbardziej atrakcyjne dla dużej firmy informatycznej
- Uczestnicy mieli za zadanie również wymyślić nowe modele administracji, które można zastosować w dużych firmach i ośrodkach badawczych.



VCR – Venture Capital Research

- Cel: *badania z zakresu możliwości wprowadzenia szkoleń w formie interaktywnych gier o tematyce związanej z inwestowaniem w młode firmy wysokich technologii*
- W ramach projektu uczestnicy mieli za zadanie określić, jakimi czynnikami kierują się fundusze Venture Capital przy wyborze takiego typu inwestycji oraz zaprojektować i stworzyć grę, w której gracz może wcielić się zarządzającego takim funduszem.



KKP – Kompozytowa Kładka Przyszłości

- Cel: *studium wykonalności wdrożenia w polskich realiach kładki dla pieszych zbudowanej z materiałów kompozytowych*
- W ramach projektu uczestnicy mieli za zadanie zbadać możliwości materiałowe, kosztowe i prawne wdrożenia kładek kompozytowych na polskim rynku.
- Opracowany został optymalny projekt modułowej konstrukcji szklanoepoksydowej przeznaczonej do szybkiego montażu.



PKP – Przenoszenie Ksiąg Parafialnych

- *Cel: opracowanie metod przenoszenia danych z ksiąg parafialnych do postaci cyfrowej*
- Uczestnicy projektu mieli opracować skuteczne metody automatycznego przenoszenia danych z archiwalnych ksiąg parafialnych do postaci cyfrowej.
- Uczestnicy najpierw przeanalizowali możliwe sposoby postępowania, a następnie wybrali najbardziej obiecujący i go zaimplementowali.



CKK

- Cel: *analiza wielkości wpływów do kasy państwa z tytułu planowanego wprowadzenia tzw. dopłaty do gier hazardowych*
- W ramach projektu uczestnicy analizowali modele matematyczne opisujące przepływy pieniężne w kasynach.
- Celem projektu było przygotowanie modelu ilościowego opisującego w sposób systemowy konsekwencje wprowadzenia w życie dopłat do gier, ze szczególnym uwzględnieniem kasyn i salonów gier.



Czego może nauczyć LPB?

- Pracy w zróżnicowanych grupach
- Kreatywności
- Rozwiązywania problemów najprostszymi metodami
- Że ciężka praca daje rezultaty



Po zakończeniu Praktyk...

- Zostaje wystawione zaświadczenie o ukończeniu Praktyk z podpisem Dyrektora Instytutu Badań Systemowych PAN
- Najlepsi praktykanci dostaną oferty współpracy



Jeżeli jesteś zainteresowany...

- ...to wyślij CV i list motywacyjny na praktyki@ibspan.waw.pl
- Lub wejdź na stronę praktyki.waw.pl

