

QuantUp
Artur Suchwaiko
+48-511-175-949
artur@suchwaiko.pl
<http://www.suchwaiko.pl>

Program szkolenia

System R dla zaawansowanych: programowanie i grafika

Prowadzący: dr inż. Artur Suchwaiko

1. Programowanie

- wykorzystywane edytory kodu (w tym Eclipse plug-in StatET)
- język R
- przestrzenie nazw, środowiska
- programowanie obiektowe: klasy S3 i S4
- debugowanie kodu
- analiza efektywności kodu: profiler
- tworzenie pakietów, dokumentacja pakietów
- łączenie R i C
- zalecenia dotyczące pisania dobrego kodu

2. Grafika

- funkcje graficzne wysokiego poziomu
- funkcje graficzne niskiego poziomu
 - kontrola parametrów wykresów
 - złożone wykresy
- układ wykresów
- parametry graficzne
- urządzenia graficzne
- kolory w R
- ważne pakiety graficzne
 - graphics
 - Lattice: wprowadzenie, funkcje wysokiego poziomu, funkcje niskiego poziomu
 - grid
 - rgl
 - inne

3. Inne

- raportowanie: R i LaTeX (Sweave)
- analiza dużych danych
- analiza tekstu
- obliczenia równoległe
- wykorzystanie GPU