

Sprawozdanie z laboratorium:
Metaheurystyki i Obliczenia Inspirowane Biologicznie

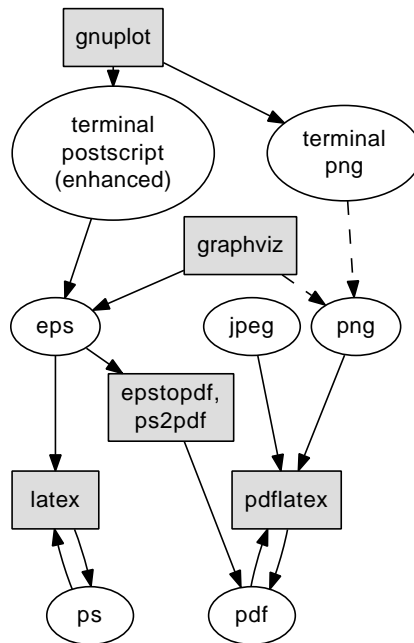
Cz I: Algorytmy optymalizacji lokalnej, problem QAP

11 kwietnia 2011

Prowadzcy: dr in. Maciej Komosi

Autorzy:	Jan Kaczmarek	inf80123	ISWD	jasiu@serwer.domena.poczta.pl
	Ewa Kowalska	inf89154	PIESI	ewka@w.pl

Zaja poniedziakowe, 11:00.



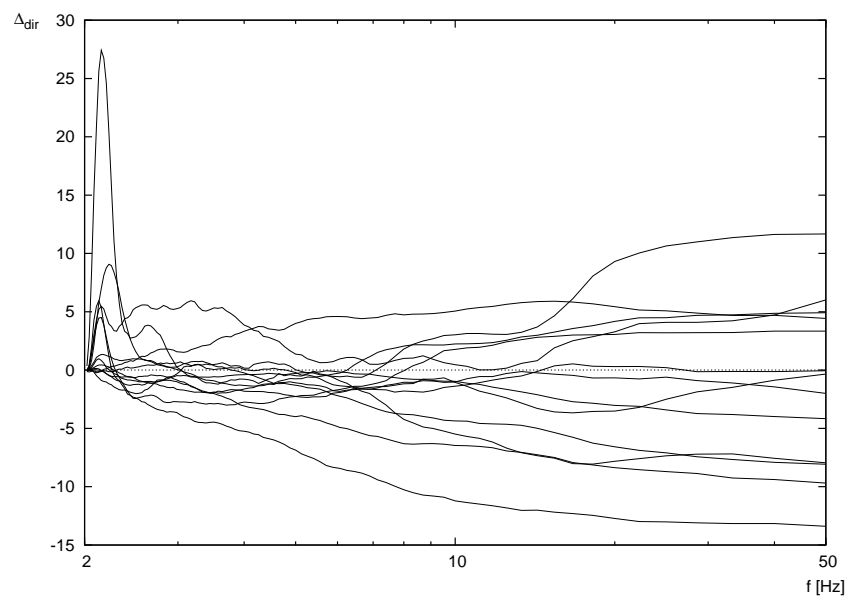
Rysunek 1: Przykładowy schemat z graphviz’a. Przerywane strzałki oznaczają, że wszędzie gdzie się da używamy grafiki wektorowej – unikamy wstawiania bitmap do dokumentu. W niektórych przypadkach użycie bitmap jest uzasadnione (w celu szybkiego podglądu na ekranie lub dla niezwykle skomplikowanych grafik, zawierających np. setki tysięcy obiektów).

1 Wstęp

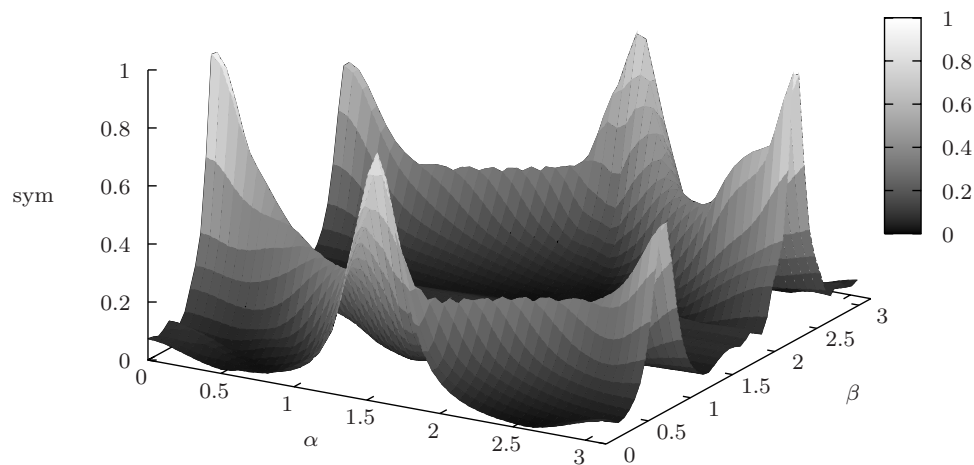
To jest przykładowy tekst w LaTeX – pokazuje jak

- wstawić schemat stworzony graphviz’em (Rys. 1),
- wstawić wykres stworzony gnuplot’em (Rys. 2, 3, 4 i 5),
- zacytować literaturę sformatowaną przez bibtex [?, ?],
- odwoływać się do rysunków, cytowań i części sprawozdania (np. rozdział 2).

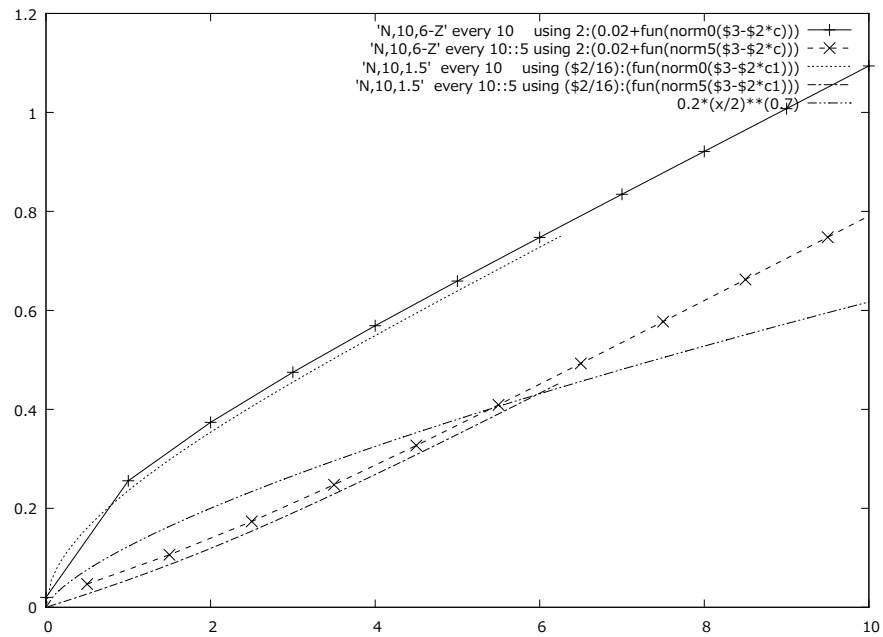
Nowsze wersje gnuplota mają już całkiem niezły terminal ’pdf’, więc zwykle można zrezygnować z pośrednictwa formatu ps/eps.



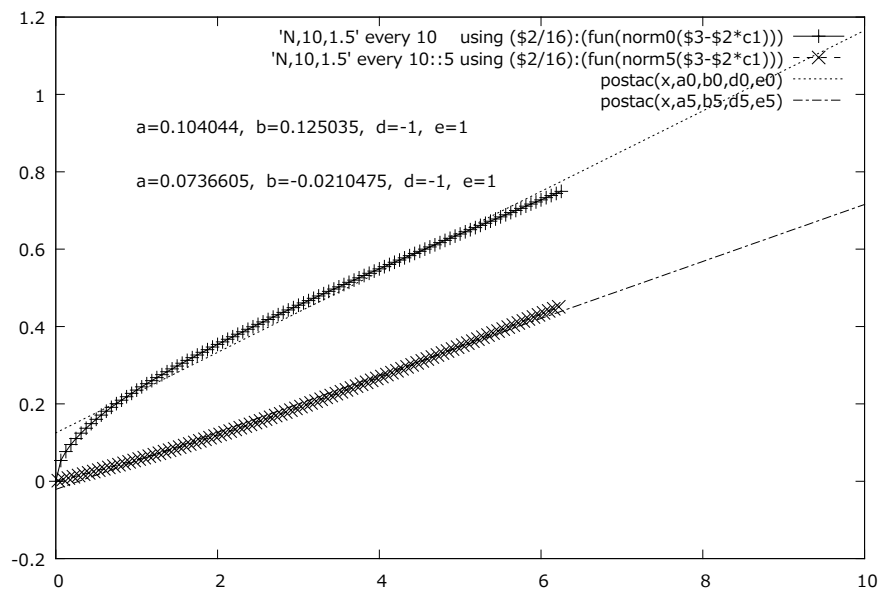
Rysunek 2: Przykładowy wykres z gnuplota, terminal postscript, zamieniony na pdf za pomocą programu epstopdf z dystrybucji LaTeX'a (czasem eps2pdf). Różnice Δ_{dir} wartości p_{dir} dla kąta 90° .



Rysunek 3: Jeszcze jeden przykładowy wykres z gnuplota.



Rysunek 4: Przykład filtrowania danych do wykresu (*every*) oraz użycie własnych funkcji i formuł w gnuplocie.



Rysunek 5: Przykład regresji: gnuplot ma wbudowany moduł dopasowujący do danych parametry funkcji o dowolnej zadanej postaci. Pozwala też definiować makra, prowadzić obliczenia i umieszczać na wykresie etykiety.

2 Eksperymenty

Pamiętajmy o różnicy pomiędzy łącznikiem¹ a myślnikiem, a także o cytowaniu wszelkich materiałów źródłowych w odpowiednich miejscach [?]. Cytujmy konkretną stronę, a nie ogólny adres witryny. Cudzysłowy polskie piszmy metodą „przecinków i apostrofów”.

Do sprawdzania pisowni bezpośrednio w pliku .tex służy między innymi program *aspell*. Rozumie on różne sposoby kodowania polskich literek, a także ma wbudowane filtry do html’a i innych popularnych formatów. Dzięki tym filtrom pomija słowa kluczowe, analizując tylko właściwy tekst.

¹Poszukaj w Wikipedii hasła *Dywiz*.