

# Automatycznie przeliczający się dokument opracowujący dane pomiarowe w Mathematice

5 kwietnia 2011

Celem zadania jest stworzenie w Mathematice programu, który automatycznie dokona wczytania danych, ich analizy i prezentacji graficznej, a następnie wyeksportuje dokument jako LaTeX. Użytkownik dostarcza jedynie same dane „pomiarowe” w postaci pliku tekstowego o ustalonym z góry formacie, zawierającego dodatkowe informacje jak imię i nazwisko, datę itp. Pozostałe wymagane elementy opracowania muszą być gotowe wcześniej, lub obliczane na podstawie zawartości pliku. Po przeliczeniu notatnika wygenerowany powinien zostać plik tekstowy z rozszerzeniem \*.tex zawierający kompletny dokument w LaTeX-u (lub pdfLaTeX-u). Niezbędne pliki graficzne również muszą zostać wygenerowane w Mathematice i zapisane w tym samym katalogu. Wygenerowany dokument powinien bez błędów kompilować się z użyciem standardowej dystrybucji TeX-a, np. TeXLive dla Linux-a.

## Literatura

- [1] <http://pl.wikipedia.org/wiki/LaTeX>
- [2] Ryszard Paweł Kostecki, *W miarę krótki i praktyczny kurs LATEX-a w  $\pi^e$  minut*, wersja 1.52, [PDF]