

Wojciech Myszka

Technologie Informacyjne

Mechatronika 2010/2011

Spisy. Wzory. Bibliografia.

Wersja: 5 z drobnymi modyfikacjami!

2011-03-23 20:18:07 +0100

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Wstęp</b>  | 1  |
| 1.1. Cel laboratorium  | 1  |
| 1.2. Wymagania   | 2  |
| 1.3. Przykładowe pytania   | 2  |
| 1.4. Materiały   | 2  |
| <b>2. Zadania do wykonania</b>                                       | 2  |
| <b>3. Materiały pomocnicze</b>                                       | 2  |
| 3.1. Automatyczny spis treści w OpenOffice.org                       | 2  |
| 3.2. Podpisy pod ilustracjami  | 3  |
| 3.3. Numerowane wzory w OpenOffice.org                               | 3  |
| 3.4. Instalacja Zotero   | 4  |
| 3.5. Korzystanie z Zotero  | 6  |
| 3.6. Instalacja dodatku Zotero do OpenOffice.org                     | 6  |
| 3.7. Dodawanie literatury do tekstu korzystając z bazy danych Zotero | 6  |
| 3.8. Przykładowe wzory do wpisania (gdy brak inwencji)               | 7  |
| <b>4. Instrukcja w formacie PDF</b>                                  | 11 |
| <b>Literatura</b>  | 11 |

## 1. Wstęp

### 1.1. Cel laboratorium

Celem laboratorium jest przećwiczenie mechanizmów automatycznego numerowania rozdziałów, rysunków, wzorów... oraz automatycznego tworzenia spisów.

Dodatkowo, podczas laboratorium każdy z uczestników instaluje program Zotero wraz z dodatkami umożliwiającymi dostęp do bazy danych Zotero z poziomu OpenOffice.org.

## 1.2. Wymagania

Zapoznanie się z materiałami umieszczonymi na końcu instrukcji.

## 1.3. Przykładowe pytania

1. Co to są „style akapitów”, „style znaków”, „style strony”...
- 2.

## 1.4. Materiały

Dokumentacja OpenOffice.org Writer [1].

## 2. Zadania do wykonania

- OpenOffice Write
  - wzory<sup>1</sup>
  - wzory numerowane
  - (automatyczny) spis treści
  - podpisy pod rysunkami, tabelami
  - (automatyczny) spis tabel i rysunków
- Instalacja Zotero (wraz z pluginem do OpenOffice.org)
  - automatyczne dodanie do kilku pozycji (katalog BGł. PWr., Google Scholar)
  - ręczne dodanie kilku pozycji
- Bibliografia z wykorzystaniem Zotero

## 3. Materiały pomocnicze

### 3.1. Automatyczny spis treści w OpenOffice.org

1. Tworząc dokument należy pamiętać aby na oznaczenie tytułów rozdziałów poszczególnych poziomów używać stylów Nagłówek1, Nagłówek2, Nagłówek3.
2. Pamiętać należy, że standardowo tylko trzy pierwsze poziomy nagłówków trafiają do spisu treści.
3. Umieść kursor w miejscu, w którym ma być umieszczony spis treści.
4. Z menu wybierz Wstaw → Indeksy i spisy → Indeksy i spisy.
5. Nie należy (na razie?) nic zmieniać w okienku Wstaw indeks/spis, wystarczy kliknąć OK.

---

<sup>1</sup> Gdy brak inwencji — patrz rozdział 3.8 na stronie 7.

6. W przypadku dokonania jakichś zmian mających wpływ na spis treści należy umieścić kursor w polu spisu treści i z menu „podręcznego” wybieramy „Aktualizuj indeks/spis”. Można też z menu głównego wybrać Narzędzia → Aktualizuj → Wszystkie indeksy i spisy.

### 3.2. Podpisy pod ilustracjami

Popisy pod ilustracjami wstawiać można:

- automatycznie,
- używając odpowiedniego pola dialogowego,
- ręcznie.

Można tak skonfigurować OO aby dodawał podpisy automatycznie, po wstawieniu odpowiedniego obiektu. W tym celu wybieramy z Menu Narzędzia → Opcje. Klikamy w plusik w pozycji OpenOffice.org Writer i wybieramy tam autopodpis, a następnie zaznaczamy na liście wszystkie te obiekty, które mają być automatycznie podpisywane, na przykład Obrazy

Jeżeli nie chcemy korzystać z udogodnień automatycznych podpisów, możemy po wstawieniu ilustracji wybrać ją myszą a następnie z menu podręcznego menu wybrać „Podpis. . .” i dodać odpowiedni podpis w menu (gdzie można też definiować inne parametry podpisu).

Podpisy dodane w jeden z powyższych sposobów mogą „zagać” podczas eksportu do innych formatów (na przykład doc czy RTF). W takim przypadku możemy zechcieć dodać podpisy „ręcznie” umieszczając obrazek i podpis w osobnych ustępach tekstu albo umieszczając grafikę i podpis w komórkach tabeli. W każdym przypadku jeżeli zechcemy ilustracje numerować automatycznie musimy pokombinować z licznikami. . . Wpisujemy tekst „Ilustracja”, dodajemy odstęp a następnie albo naciskamy kombinację klawiszy Ctrl-F2 albo wybieramy z Menu Wstaw → Pola → Inne i tam wskazujemy Ilustracja oraz wybieramy Numeracja. Wybieramy Wstaw i następnie wpisujemy tekst podpisu.

### 3.3. Numerowane wzory w OpenOffice.org

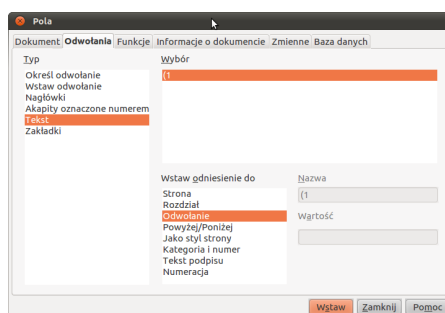
Wzory wstawiamy wybierając Wstaw → Obiekt → Formuła.

Otwiera się OpenOfficowy edytor równań pozwalający na „wyklikanie” dowolnego wzoru. Ma on jednak dodatkowe zalety dla zaawansowanych użytkowników: pozwala wzór zamiast mozolnie składać po kawałku wybierając z menu wypisać. Czasami jest to szybsze.

Żeby osiągnąć efekt  $\frac{a}{b}$  wystarczy wpisać w polu tekstowym na samym dole ekranu a over b. Aby uzyskać  $a^b$  wystarczy wpisać a~b, dolny indeks ( $a_i$ ) uzyskujemy przez wpisanie a\_i.

Wpisanie zaś  $\sum_{i=1}^{\infty} \eta_i$  pozwala uzyskać  $\sum_{i=1}^{\infty} \eta_i$ . Funkcje wpisujemy w naturalny sposób  $\sin(\%alfa)$  aby uzyskać  $\sin(\alpha)$ .

Natomiast  $\text{sum from } k = 1 \text{ to } n \text{ a}_k$  pozwoli osiągnąć efekt następujący:  $\sum_{k=1}^n a_k$



Rysunek 1. Dodawanie odsyłacza do wzoru

Polecenia te można wpisywać bezpośrednio w tekście dokumentu, a po zaznaczeniu ich wybrać Wstaw → Obiekt → Formuła żeby zostały automatycznie zamienione na to co potrzeba.

Wzory numerowane wpisujemy dzięki sprytnemu skrótowi wbudowanemu w OpenOffice.org: wystarczy w nowej linii napisać `fn` i nacisnąć klawisz F3, żeby otrzymać „prototyp” równania, który można sobie zmodyfikować. Wygląda ono jakoś tak:

$$E = mc^2 \quad (1)$$

Więcej o wzorach można przeczytać w darmowym e-booku Pawła Wimmera [2].

Do numerowanych wzorów można się odwoływać w tekście:

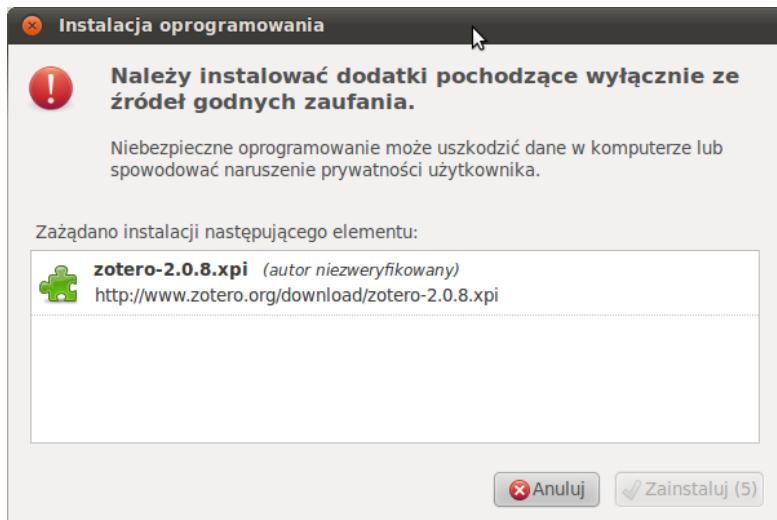
1. Wstaw → Odwołanie...
2. Wybierz zakładkę Odwołania (rysunek 1)
3. W polu typ wybierz Tekst.
4. W polu Wybór wskaż numer równania.
5. W polu Wstaw odniesienie wybierz Odwołanie
6. Kliknij Wstaw

### 3.4. Instalacja Zotero

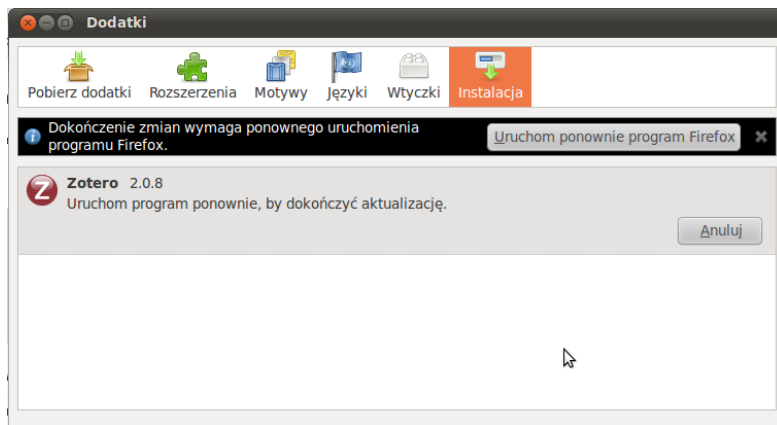
Aby zainstalować dodatek Zotero do przeglądarki firefox należy:

1. Uruchomić przeglądarkę firefox (Programy → Internet → Przeglądarka WWW Firefox).
2. Wejść na stronę [www.zotero.org](http://www.zotero.org)
3. Kliknąć na duży klawisz z opisem `download` w prawym, górnym rogu strony,<sup>2</sup> a następnie w kolejnym otwierającym się okienku na klawisz „Zainstaluj” (ilustracja 2).
4. Dokończenie instalacji wymaga ponownego uruchomienia programu Firefox (co można osiągnąć naciskając klawisz „Uruchom ponownie programn Firefox”), porównaj ilustrację 3

<sup>2</sup> Jeżeli pojawi się ciemny pasek z napisem „Program Firefox nie pozwolił tej witrynie...” — klikamy na klawisz „Zezwól”!



Rysunek 2. Instalacja Zotero

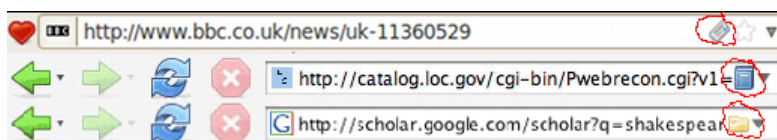


Rysunek 3. Monit o ponowne uruchomienie programu firefox


### 3.5. Korzystanie z Zotero

Z Zotero można korzystać na dwa sposoby:

1. Ręczny: Ręcznie dodajemy pozycje do biblioteki.
2. Automatyczny: Niektóre strony zawierające dane bibliograficzne rozpoznawane są przez Zotero, wówczas w pasku adresu pojawia się specjalna ikonka. Ich przykłady zobaczyć można na ilustracji 4.



Rysunek 4. Przykłady ikon informujących o obecności danych bibliograficznych na stronie.

Aby publikację dodać w sposób ręczny otwieramy dodatek Zotero albo klikając na napis zotero w prawym, dolnym rogu przeglądarki, albo z Menu Narzędzia wybieramy Zotero albo naciskamy w aktywnym oknie przeglądarki firefox klawisze textsfCtrl-Alt-Z. Z menu wybieramy ikonkę , a z otwartego menu wybieramy rodzaj dodawanej pozycji (książka, artykuł, strona WWW,... — rysunek 5).


W kolejnym kroku wypełniamy otwarty po prawej stronie „formularz” wpisując dane o autorze, tytule, wydawnictwie... patrz rysunek 6.

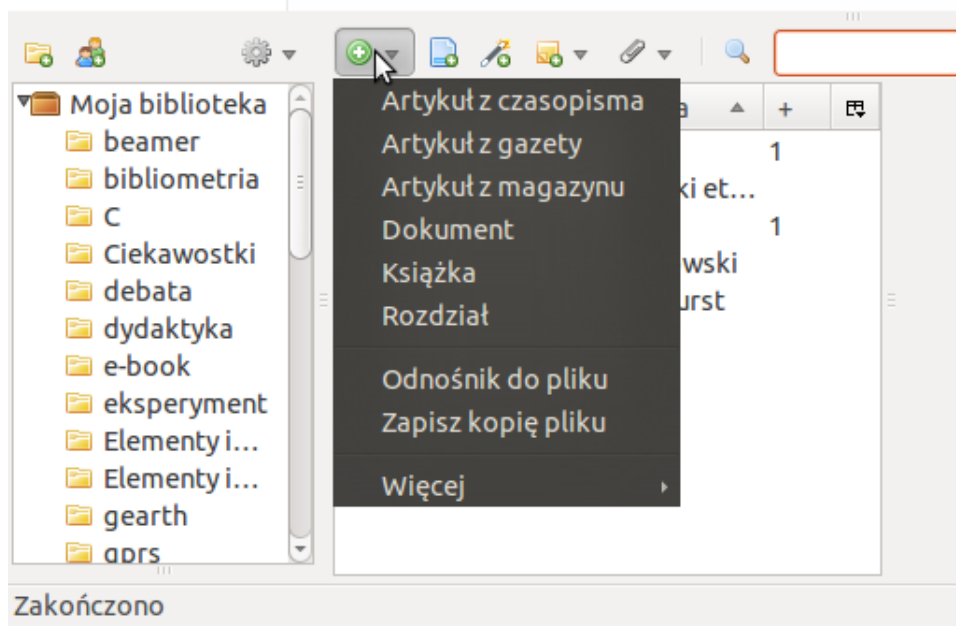
### 3.6. Instalacja dodatku Zotero do OpenOffice.org

1. Należy pobrać dodatek z adresu [http://www.zotero.org/support/word\\_processor\\_plugin\\_installation#plugins\\_for\\_zotero\\_2.0\\_beta](http://www.zotero.org/support/word_processor_plugin_installation#plugins_for_zotero_2.0_beta) (firefox może odmówić zainstalowania dodatku, aby zezwolić należy kliknąć klawisz „Zezwól”, następnie w okienku przeglądarki klikamy „Zainstaluj”).
2. Następnie trzeba zamknąć i ponownie uruchomić program firefox oraz OpenOffice.org Writer.
3. Po ponownym uruchomieniu OpenOffice.org w lewym, górnym rogu aplikacji powinien pojawić się nowy pasek z ikonkami: 7. Może pojawić się on w różnych miejscach (jak pokazuje to ilustracja).


### 3.7. Dodawanie literatury do tekstu korzystając z bazy danych Zotero

Gdy mamy już bibliograficzną bazę danych możemy używać jej do łatwego tworzenia bibliografii. Aby korzystać z bazy danych musimy mieć cały czas otwartą przeglądarkę firefox.

W miejscu, w którym pojawić się ma odwołanie do cytowania naciskamy ikonkę „Insert Citation” . Chcemy uzyskać efekt zbliżony do tego na ilustracji 8.




Rysunek 5. Wybór typu dodawanej pozycji

Po wpisaniu tekstu Pierwszy raz o dodatku do przeglądarki firefox o nazwie Zotero przeczytałem na blogu Pawła Wimmera klikamy myszą w ikonkę .

Po pierwszym wybraniu funkcji Insert citation program otwiera okienko „Ustawienia dokumentu” (rysunek 9) gdzie musimy wybrać styl cytowania (czyli jak będzie wyglądać spis literatury i dowołania do niego). Na początek proponuję wybrać styl IEEE.

Następnie przechodzimy do bazy danych z której powinniśmy wybrać pozycję którą cytujemy (rysunek 10).

Tekst wygląda tak jak na rysunku 11.

W miejscu w którym ma się pojawić spis literatury klikamy na ikonkę Insert Bibliography . Sami musimy zadbać o wstawienie odpowiedniego tytułu. . .

Zarówno cytowania jak i spis literatury możemy modyfikować wybierając odpowiednie funkcje dodatku: „Edit Citation” i „Edit Bibliography”. Możemy też zmienić styl cytowania wybierając funkcję „Set document preferences”. Osobna ikonka (Refresh) służy odświeżeniu automatycznych liczników i list.

### 3.8. Przykładowe wzory do wpisania (gdy brak inwencji)

#### 1. Matematyka w tekście:

Klasyczną metodą aproksymacyjną jest regresja liniowa, która przy pomocy prostej  $f(t) = at + b$  aproksymuje dane  $(t_i, q_i), i = 1, \dots, N, t_i < t_j$ , gdy  $i < j$  minimalizując średniokwadratową funkcję błędu

Informacje Notatki Etykiety Powiązane

Wyświetl ⇌ Wyszukaj lokalnie

**Item Type:** Książka

**Tytuł:**

▼ **Autor:** (Nazwisko) , (Imię)  - +

**Krótki opis:**

**Seria wydaw.:**

**Numer serii:**

**Tom:**

**Liczba tomów:**

**Wydanie:**

**Miejsce:**

**Wydawca:**

**Data:**

**# of Pages:**

**Język:**

**ISBN:**

**Krótki tytuł:**

**Adres URL:**

**Pobrano:**

**Archive:**

**Miejsce w archiwum:**

**Library Catalog:**


**Numer klasyfikacyjny:**

**Przepisy/Prawa:**

**Dodatkowe:**

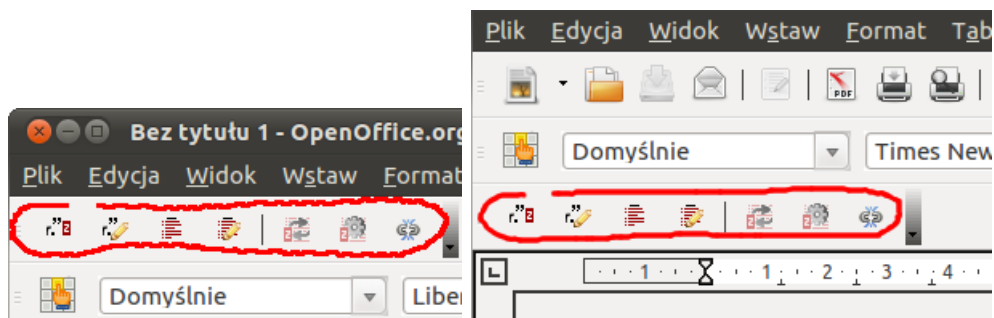
**Data dodania:** czw, 14 paź 2010, 09:10:24

**Zmodyfikowany:** czw, 14 paź 2010, 09:10:24

 zotero

Rysunek 6. Formularz z danymi bibliograficznymi dla książki

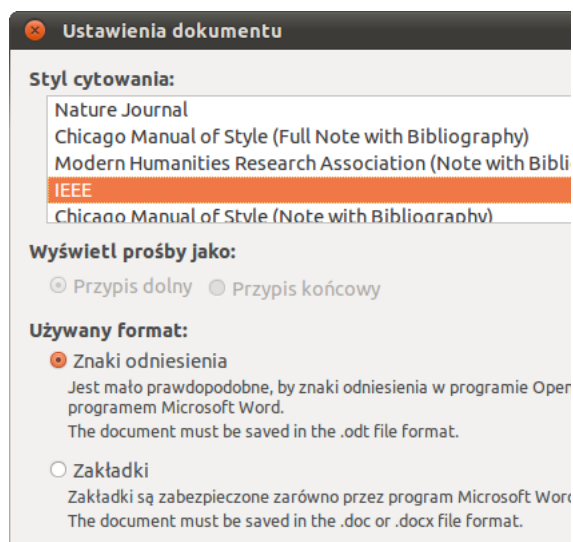




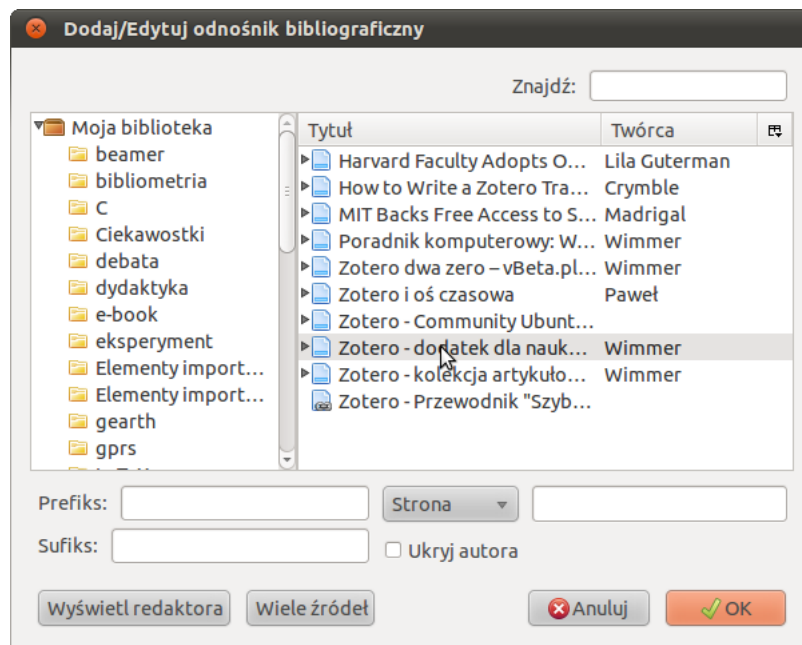
Rysunek 7. Nowy pasek narzędziowy po instalacji dodatku „Zotero OpenOffice.org integration”

*Pierwszy raz o dodatku do przeglądarki firefox o nazwie Zotero przeczytałem na blogu Pawła Wimmera [3].*

Rysunek 8. Przykładowy tekst z cytowaniem



Rysunek 9. Ustawienia dokumentu



Rysunek 10. Wybór z bazy danych

Pierwszy raz o dodatku do przeglądarki firefox o nazwie Zotero przeczytałem na blogu Pawła Wimmera [1].

Rysunek 11. Wygląd tekstu z cytowaniem

2. Wzory numerowane:

$$e(a, b) = \sum_{i=1}^N ((at_i + b) - q_i)^2. \quad (2)$$

$$Q^j = \sum_{i=1}^{\infty} \alpha_i^j \quad (3)$$

3. Wzór nienumerowany:

$$\left( a_1^2 \dot{q}_1 + \xi_2^2 a_2^2 (\dot{q}_1 + \dot{q}_2) + \xi_2 a_1 a_2 \cos(q_2) (2\dot{q}_1 + \dot{q}_2) \right),$$

$$J^{GC} = m \begin{bmatrix} \frac{1}{2}R^2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{3}h^2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2}R^2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}.$$

#### 4. Instrukcja w formacie PDF

Instrukcja w formacie PDF.

#### Literatura

- [1] *OpenOffice.org 3 Writer Guide*. Friends of OpenDocument Inc, 2008. <http://www.lulu.com/product/paperback/openofficeorg-3-writer-guide/6570202> lub <http://documentation.openoffice.org/manuals/userguide3/0200WG3-WriterGuide.pdf>.
- [2] Paweł Wimmer. *OpenOffice.org Math dla uczniów i studentów*. Złote myśli, Gliwice, 2006. Darmowy e-book dostępny ze strony <https://sites.google.com/site/wimmerebooki/home/bezplatne/openoffice-math>.
- [3] Paweł Wimmer. Zotero — dodatek dla naukowców i studentów. <http://poradnikwebmastera.blox.pl/2008/04/Zotero-dodatek-dla-naukowcow-i-studentow.html>, Kwiecień 2008.
- [4] Paweł Wimmer. Poradnik komputerowy: Word: cytaty i bibliografia. <http://komputipsy.blogspot.com/2009/05/word-cytaty-i-bibliografia.html>, Maj 2009.
- [5] Paweł Wimmer. Zotero — kolekcja artykułów. [http://webhosting.pl/Zotero.\\_.kolekcja.artyku%26oacute%3Bw](http://webhosting.pl/Zotero._.kolekcja.artyku%26oacute%3Bw), Luty 2009.
- [6] Paweł Wimmer. Zotero i oś czasowa. <http://poradnikwebmastera.blox.pl/2009/02/Zotero-i-os-czasowa.html>, Luty 2009.
- [7] Paweł Wimmer. Zotero dwa zero. <http://vbeta.pl/2010/02/27/zotero-dwa-zero>, Luty 2010.
- [8] Zotero. <https://help.ubuntu.com/community/Zotero>.
- [9] Zotero documentation ver 2. <http://www.zotero.org/support/2.0>, 2010.