

Wojciech Myszka

MCM031007W: Technologie Informacyjne (dla kierunku Mechatronika)

Wersja: 22 z drobnymi modyfikacjami!

2021-10-06 16:14:58 +0200

Spis treści

1. Kolokwia i tryb zaliczeń	1
2. Wykład	2
2.1. Cel zajęć	2
2.2. Krótki opis zawartości kursu	2
2.3. Slajdy	2
2.4. Zadania domowe	2
3. Laboratorium	2
3.1. Cel zajęć	2
3.2. Krótki opis zawartości całego kursu	2
3.3. (Ramowy) Plan zajęć	3
3.4. Warunki zaliczenia	3
4. Extras	3
5. Czasami zadawane pytania	3
6. Kilka uwag o literaturze	3
Literatura	4
Literatura uzupełniająca: „Beletrystyka”	4
Literatura uzupełniająca: Linux	5
Literatura uzupełniająca: Python	5
Literatura uzupełniająca: OpenOffice	6
Literatura uzupełniająca: MS Office	6
Literatura uzupełniająca: Zotero	7

1. Kolokwia i tryb zaliczeń

1. Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów jest obowiązkowa.
2. Warunkiem wpisania oceny z wykładu jest pozytywne zaliczenie kolokwium.
3. Oceny po kolokwium zostaną wpisane do systemu Edukacja. Zgodnie z regulaminem student ma dwa dni robocze na zakwestionowanie oceny. Po tym terminie ocena jest zatwierdzana i nie ma sposobu jej zmiany.

2. Wykład

2.1. Cel zajęć

Uaktualnienie i ujednolicenie wiedzy/terminologii oraz zdobycie nowych wiadomości z zakresu technologii informacyjnych. Przygotowanie do kursu programowania.

2.2. Krótki opis zawartości kursu

Podstawowe informacje na temat funkcjonowania i budowy współczesnych komputerów (sprzęt, architektura), ich systemu operacyjnego. Historia rozwoju komputerów. Publikacja techniczna. Wstęp do algorytmiki.

[Karta kursu.](#)

2.3. Slajdy

1. [Wprowadzenie](#) — 15 min.
2. [Publikacja techniczna](#). Treść i forma — 2 godz.
3. [Publikacja techniczna](#). Automatyczne spisy — 1 godz.
4. [Komputery](#) — 1 godz.
5. [Arytmetyka komputerów](#) — 2 godz.
6. [Algorytmy. Formalne metody prezentacji algorytmu. Automat skończony](#) — 3 godz.
7. [Jak tworzymy algorytmy?](#)

Zainteresowani mogą [pobrać prosty program](#) w pythonie rozwiązujący problem „wież Hanoi” dla dowolnej liczby krążków... Został on utworzony na podstawie algorytmu przedstawionego na wykładzie. Jest też [animacja](#) pozwalająca obejrzeć zabawę dla 5 krążków...

8. [Złożoność obliczeniowa. „Trudne” zadania](#) — 2 godz.
9. [Internet i okolice albo „Cicer cum Caule”.](#)
10. Extra! [Technologie Informacyjne, Informacja](#)
11. Kolokwium — 1 godz.

2.4. Zadania domowe

1. Do wykładu o Maszynie Turinga
 - Rozszerzyć działanie opisaną na wykładzie maszyny Turinga tak, żeby rozpoznawała jeszcze literę c.
 - Zaprojektować maszynę Turinga dodającą dwie cyfry binarne.

3. Laboratorium

3.1. Cel zajęć

Praktyczne ćwiczenie wiadomości z zakresu technologii informacyjnych i podstaw programowania.

3.2. Krótki opis zawartości całego kursu

Praktyczna obsługa procesora tekstu, style, spisy treści, bibliografia, podstawy prowadzenia obliczeń z wykorzystaniem komputerów.

3.3. (Ramowy) Plan zajęć

- Tematy realizowane na zajęciach zależą od prowadzących, ale...
- ich celem będzie (powinno być):
 - przymuszenie Państwa do korzystania ze stylów
 - przymuszenie Państwa do ogarnięcia różnych sensownych udogodnień oferowanych przez współczesny procesor tekstu takich jak automatyczny spis treści, czy automatyczny spis ilustracji
 - nauczenie przygotowania bibliografii
 - wytłumaczenie czemu plik jpg to zło i kiedy można go tolerować
- fajnie byłoby gdyby pojawiły się tam jakieś rozważania na temat tego jak komputer liczy, ale przeżyjemy i bez tego

3.4. Warunki zaliczenia

Pozytywna ocena zadań laboratoryjnych.

4. Extras

1. Jak działa komputer. Dosyć stare. Ale wszystko prawda... (Reżyser: Krzysztof Zanusi)
https://www.youtube.com/watch?v=g_87DS2h7aU
2. Komputer zbudowany na przekaznikach.
3. Przykłady maszyn Turinga i ich programowania (trzeci temat na stronie).

5. Czasami zadawane pytania

Pytania najlepiej zadawać pocztą elektroniczną...

Uwaga: Nie odpowiadam na niepodpisane pytania!

1. Jaki jest zakres materiału na kolokwium?
W zasadzie obowiązuje materiał „przerobiony” na wykładzie do czasu kolokwium, ale z powodu godzin rektorskich — mogą pojawić się pytania odnoszące się i do reszty materiału.
2. Uzyskałem dyplom ECDL, prowadzący wspomniał, że zwalnia on z I roku Informatyki na większości uczelni. Czy uznaje Pan ten dyplom?
Mam kłopot z tymi dyplomami ECDL. Niestety zakres wykładu jest szerszy niż zakres ECDL. Natomiast należy jakoś uznać zdobyte kwalifikacje i zdecydowałem, że dyplom ECDL będzie dodawał maksimum 0.5 do uzyskanej oceny (generując ocenę nie lepszą niż celująca :-)
3. „... chciałbym się dowiedzieć kiedy byłaby możliwość skonsultowania z Panem tego kolokwium...”
Praktycznie nie ma takiej możliwości aby **każdy** miał dostęp do swojej pracy i mógł ją dyskutować. Ale można próbować.

6. Kilka uwag o literaturze

Poniżej przedstawiam bardzo wiele książek. Robię to dla tych, którzy nie wiedzą od czego zacząć. Wszystkie pozycje literatury uzupełniającej zostały wybrane z katalogu Biblioteki Głównej. Nie znaczy to, oczywiście, że są dostępne. Ale można od nich zaczynać (jeżeli będzie taka potrzeba)...

Dział „Beletrystyka” zawiera trzy znakomite książki wielkich naukowców: Feynmana i Ulama. Pierwszy z nich był fizykiem drugi matematykiem. Obaj brali udział w projekcie Manhattan i bardzo ciekawie opisują tamte czasy. Wspominam o nich na wykładzie. Dodałem tam też inną, bardzo dobrą pracę: Jamesa Gleicka *Informacja. Bit, wszechświat, rewolucja*. Jest gruba, ale daje znakomity obraz informatyki i przedmiotu jej badań czyli informacji.

Nie jestem, natomiast, w stanie nadążać nad rozwojem systemu Microsoft Office oraz nad masowo produkowaną literaturą na temat tego oprogramowania.

Literatura

- [1] J. Biernat. *Architektura komputerów*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2005.
- [2] R. P. Feynman. *Feynman Lectures on Computation*. CRC Press, 2018.
- [3] J. Gleick. *Informacja. bit — wszechświat — rewolucja*. Wydawnictwo Znak, Kraków, 2012.
- [4] D. Harel. *Komputery-spółka z o.o.: czego komputery naprawdę nie umieją robić*. Ludzie, Komputery, Informacja. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2002.
- [5] D. Harel, Y. Feldman. *Rzecz o istocie informatyki: algorytmika*. Klasyka informatyki. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2001, 2002, 2008.
- [6] D. E. Knuth. *Sztuka programowania*. Klasyka Informatyki. WNT, Warszawa, 2001. ISBN 83-204-2539-5.
- [7] W. Komorowski. *Krótki kurs architektury i organizacji komputerów*. Mikom, Warszawa, 2004.
- [8] M. Kopertowska. *Arkusze kalkulacyjne*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych. Poziom Zaawansowany.
- [9] M. Kopertowska. *Bazy danych*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych moduł 5.
- [10] M. Kopertowska. *Grafika menedżerska i prezentacyjna*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych moduł 6.
- [11] M. Kopertowska. *Przetwarzanie tekstów*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych moduł 3.
- [12] J. F. Kurose. *Sieci komputerowe: od ogółu do szczegółu z internetem w tle*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2006.
- [13] É. Lévénéz. Computer languages history. <http://www.levenez.com/lang/>, 2021.
- [14] É. Lévénéz. Unix history. <http://www.levenez.com/unix/>, 2021.
- [15] É. Lévénéz. Windows history. <http://www.levenez.com/windows/>, 2021.
- [16] Z. Nowakowski. *Użytkowanie komputerów*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych moduł 2.
- [17] B. Pascal. *Rozprawy i myśli*, rozdział 1 Machina Arytmetyczna, strony 1–13. Instytut Wydawniczy PAX, Warszawa, 1962. Dostępne jako <http://www.immt.pwr.wroc.pl/~myszka/IFM1520/pascalina.pdf>.
- [18] J. R. C. Patterson. Modern microprocessors – A 90-minute guide!, 2015.
- [19] D. Pigott. The encyclopedia of computer languages. <https://web.archive.org/web/20110408094022/http://hop1.murdoch.edu.au/>, 2006.
- [20] W. Sikorski. *Podstawy technik informatycznych*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych moduł 1.
- [21] A. Silberschatz. *Podstawy systemów operacyjnych*. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2006.
- [22] W. Stallings. *Systemy operacyjne: struktura i zasady budowy*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006.
- [23] N. Wirth. *Algorytmy + struktury danych = programy*. Klasyka informatyki. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2004.
- [24] A. Wojciechowski. *Usługi w sieciach informatycznych*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Mikom, Warszawa, 2006. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych moduł 7.
- [25] P. Wróblewski. *Algorytmy: struktury danych i techniki programowania: algorytmika nie tylko dla informatyków*. Helion, Gliwice, 2003.
- [26] P. Wróblewski. *Algorytmy: struktury danych i techniki programowania*. Helion, Gliwice, 2010.
- [27] R. Zuber. *Metody numeryczne i programowanie*. WSzIP, 1975. fragmenty: <https://kmim.wm.pwr.edu.pl/myszka/wp-content/uploads/sites/2/2020/10/zuber.pdf>.

Literatura uzupełniająca: „Beletrystyka”

- [28] R. P. Feynman, R. Leighton, E. Hutchings, M. Demiański, T. Bieroń. *„Pan Raczy Żartować, Panie Feynman!”: Przypadki Ciekawego Człowieka*. Znak, Kraków, 2007. W bibliotece: [http:](http://)

//aleph.bg.pwr.wroc.pl/F/C6J7FP9RH9TLH86SPVV3Q4L64BP46FUDC2HBPXKQK9L42J7P7K-03080?func=full-set-set&set_number=001932&set_entry=000003&format=999.

- [29] R. P. Feynman, R. Leighton, R. Śmietana. „*A Co Ciebie Obchodzi, Co Myślą Inni?*”: *Dalsze Przypadki Ciekawego Człowieka*. Wydawnictwo Znak, Kraków, wydanie wyd. 2, 2008. W bibliotece: http://aleph.bg.pwr.wroc.pl/F/C6J7FP9RH9TLH86SPVV3Q4L64BP46FUDC2HBPXKQK9L42J7P7K-01866?func=full-set-set&set_number=001931&set_entry=000001&format=999.
- [30] James Gleick. *Informacja. Bit, wszechświat, rewolucja*. Znak, 2012.
- [31] S. M. Ulam. *Przygody Matematyka*. Na Ścieżkach Nauki. Prószyński i S-ka, Warszawa, 1996. W bibliotece: http://aleph.bg.pwr.wroc.pl/F/C6J7FP9RH9TLH86SPVV3Q4L64BP46FUDC2HBPXKQK9L42J7P7K-01502?func=full-set-set&set_number=001928&set_entry=000001&format=999.

Literatura uzupełniająca: Linux

- [32] Ubuntu 12.04 LTS desktop guide, 2012.
- [33] *Getting Started with Ubuntu 14.04*. The Ubuntu Manual Team, 2014. Darmowy podręcznik do pobrania ze strony <http://ubuntu-manual.org/>.
- [34] P. Bolek, A. Dawidziuk, K. Wawruch, E. Nemeth. *Linux: przewodnik administratora*. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2008.
- [35] P. Czarny. *Linux. Kurs*. Helion, Gliwice, wydanie wyd. 2, 2007.
- [36] P. Czarny. *Ubuntu Linux: Poznaj Ubuntu: System Linux dostępny dla każdego*. Helion, Gliwice, 2007.
- [37] J. Fusco, M. Szczepaniak. *Linux: Niezbędny programisty*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2009.
- [38] A. Hudson. *Ubuntu LTS. Księga eksperta*. Helion, Gliwice, 2009.
- [39] C. Negus, R. Górczyński. *Linux: Biblia edycja 2007*. Helion, Gliwice, 2008.
- [40] Ł. Sosna. *Linux: Komendy i polecenia*. Helion, Gliwice, wydanie wyd. 3, 2010.
- [41] W. von Hagen. *Ubuntu Linux. Biblia*. Helion, Gliwice, 2007.
- [42] S. Zdanowski. *Debian Linux: System operacyjny dla każdego: pierwsze starcie*. Helion, Gliwice, 2009.

Literatura uzupełniająca: Python

- [43] Online python tutor. <http://people.csail.mit.edu/pgbovine/python/tutor.html>.
- [44] Turtle graphics for tk. G. van Rossum, F. L. Drake, redaktorzy, *Python v2.7.3 documentation*, rozdział 124. Python Software Foundation, 2012. <http://docs.python.org/library/turtle.html>.
- [45] G. Developers. Google's python class, 2012.
- [46] J. Forcier, P. Bissex, W. Chun, K. Rychlicki-Kicior. *Python i Django: programowanie aplikacji webowych*. Helion, Gliwice, 2009.
- [47] C. Jackson. *Learning to Program Using Python*. Cody Jackson, wydanie 1, List. 2011. Dostępne wersje epub, mobi i pdf oraz pliki źródłowe: <http://python-ebook.blogspot.com/>.
- [48] J. O. Knowlton, M. Pętlicki. *Python: projekty do wykorzystania*. Helion, Gliwice, 2010.
- [49] H. P. Langtangen. *Python scripting for computational science*. Springer, Berlin, wydanie 3rd ed., corrected 2nd printing, 2009.
- [50] M. Lutz. *Learning Python: powerful Object-Oriented programming*. O'Reilly Media, wydanie 4th, Wrze. 2009.
- [51] M. Lutz, A. Trojan. *Python: wprowadzenie*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, wydanie wyd. 3, 2009.
- [52] A. Martelli, A. M. Ravenscroft, D. Ascher, W. Moch, M. Pętlicki. *Python: receptury*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2006.
- [53] Michael A. Covington. Getting started with python in IDLE. <http://www.ai.uga.edu/mc/idle/index.html>, 2004.
- [54] P. Norton, R. Jońca. *Python: od podstaw*. Programmer to Programmer. Helion, Gliwice, 2006.
- [55] M. Pilgrim. *Dive Into Python*. Apress, Lip. 2004. Dostępne jest polskie tłumaczenie on-line: http://pl.wikibooks.org/wiki/Zanurkuj_w_Pythonie zatytułowane Znurkuj w Pythonie.
- [56] M. Pilgrim. *Zanurkuj w Pythonie*. WikiBooks, 2010. <http://pl.wikibooks.org/wiki/Python>.
- [57] Python documentation index. <http://www.python.org/doc/>, Wrze. 2010.
- [58] *Python Programming*. WikiBooks, 2010. http://en.wikibooks.org/wiki/Python_Programming.

- [59] Z. A. Shaw. *Learn Python The Hard Way*. 2010. Release 3: <http://learnpythonthehardway.org/book/>.
- [60] M. Summerfield, R. Górczyński. *Python 3: kompletne wprowadzenie do programowania*. Helion, Gliwice, 2010.

Literatura uzupełniająca: OpenOffice

- [61] M. Dziewoński. *OpenOffice 2.0 PL: oficjalny podręcznik*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2005.
- [62] M. Dziewoński. *OpenOffice 3.x PL: oficjalny podręcznik*. Helion, Gliwice, 2010.
- [63] S. Flanczewski. *OpenOffice.ux.pl w biurze i nie tylko*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2007.
- [64] B. Gajda. *OpenOffice 2.0 PL: funkcje arkusza kalkulacyjnego: leksykon kieszonkowy*. Leksykon Kieszonkowy. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2008.
- [65] S. Haugland, F. Jones, W. Moch. *OpenOffice.org*. Wydaw. Helion, Gliwice, 2004.
- [66] W. Howil. *OpenOffice 2.0 w szkole i nie tylko*. Helion, Gliwice, 2008.
- [67] A. Jaronicki. *122 Sposoby na OpenOffice.ux.pl 2.0*. Wydawnictwo Helion, Warszawa, 2007.
- [68] J. Jędrzykowski. *Kurs multimedialny — libreoffice writer*, 2015.
- [69] *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>.
- [70] M. Sokół. *OpenOffice.ux.pl 2.0*. "Helion", Gliwice, 2006.
- [71] M. Sokół. *OpenOffice.ux.pl 2.0: ćwiczenia praktyczne*. Ćwiczenia Praktyczne. "Helion", Gliwice, 2006.
- [72] Ł. Sosna. *OpenOffice 2.0 impress dla systemu Windows*. Wydawnictwo Nakom, Poznań, 2006.
- [73] P. 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>.

Literatura uzupełniająca: MS Office

- [74] M. Anholcer, H. Gasparis, A. Owczarkowski. *Ekonometria z excelem: przykłady i zadania*. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań, 2010.
- [75] S. Basham, Z. Smogur. *Word 2007 PL*. Seria Praktyk. Helion, Gliwice, 2009.
- [76] R. Bovey, R. Górczyński. *Excel: Programowanie dla profesjonalistów*. Helion, Gliwice, wydanie wyd. 2, 2010.
- [77] K. R. Bąk, P. Najechalski, M. Łukasik. *Statystyka wspomagana excelem 2007*. Oficyna Wydawnicza Wyższej Szkoły Handlu i Prawa im. Ryszarda Łazarskiego, Warszawa, 2010.
- [78] C. G. Carlberg, J. Szajkowska. *Microsoft Excel 2007 PL: analizy biznesowe*. Rozwiązania w Biznesie. Wydawnictwo Helion - Onepress, Gliwice, 2009.
- [79] A. L. Day. *Mastering Risk Modelling: A Practical Guide to Modelling Uncertainty with Microsoft Excel*. Financial Times/Prentice Hall, Harlow [etc.], wydanie 2nd ed, 2009.
- [80] D. Etheridge, P. Koronkiewicz. *Programowanie w Excelu 2007 PL*. Niebieski Podręcznik. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2009.
- [81] D. Etheridge, G. Kowalczyk. *Excel 2007 PL: Analiza danych, wykresy, tabele przestawne*. Niebieski Podręcznik. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2009.
- [82] B. Gajda. *Excel 2007 PL: Pierwsza pomoc*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2010.
- [83] P. Gomoliński. *Naucz się z nami obsługi komputera*. Komputerowa Oficyna Wydawnicza „Help”, Michałowice, wydanie edycja 2008, 2008.
- [84] P. Gomoliński, P. G. H. Komputerowa Oficyna Wydawnicza. *Word 2007 (PL+EN): naucz się z nami pisać w Wordzie w wersji 2007 PL i EN*. Komputerowa Oficyna Wydawnicza "Help", Michałowice, 2007.
- [85] M. Gonet. *Excel: w obliczeniach naukowych i technicznych*. Helion, Gliwice, 2010.
- [86] C. Grover, J. Szajkowska, I. Jakóbk. *Word 2007 PL*. Nieoficjalny Podręcznik. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2007.
- [87] H. Guerrero. *Excel data analysis: modeling and simulation*. Springer, Berlin, 2010.
- [88] M. Gunia. *Word 2007 PL*. Helion, Gliwice, 2010.
- [89] A. Jaronicki. *MS Office 2013 PL*. ABC. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2013.
- [90] M. Kopertowska-Tomczak. *Word 2007: Ćwiczenia*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2009.

- [91] G. Kowalczyk. *Word 2007 PL. Ćwiczenia Praktyczne*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2007.
- [92] K. D. Lawrence, R. K. Klimberg, S. M. Lawrence, F. Knovel. *Fundamentals of forecasting using excel*. Industrial Press, New York, N.Y, 2009.
- [93] M. Lewandowski. *Więcej niż Excel 2007: 166 gotowych rozwiązań i trików w języku VBA*. Helion, Gliwice, 2010.
- [94] C. McCue, P. Cieślak. *Profesjonalny druk: przygotowanie ateriaków*. Helion, Gliwice, 2007.
- [95] P. McFedries, Z. Smogur. *Excel 2007 PL: tabele i wykresy przestawne*. Niebieski Podręcznik. Helion, Gliwice, 2009.
- [96] A. Mehlan, B. Moryl, O. Koszutska. *Controlling: + praktyczne pomoce controllingowe w Excelu*. Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa, 2009.
- [97] K. Murray. *First Look Microsoft Office 2010*. Microsoft Press, Redmond, 2010. Darmowy e-book do pobrania z http://blogs.msdn.com/b/microsoft_press/archive/2010/01/20/free-ebook-first-look-microsoft-office-2010.aspx.
- [98] J. C. Musto, W. E. Howard, R. R. Williams. *Engineering computations: an introduction using MATLAB and Excel*. McGraw-Hill, New York [etc.], wydanie international ed, 2009.
- [99] M. Price, R. Meryk. *Excel 2007 PL. Seria Praktyk*. Helion, Gliwice, 2009.
- [100] A. Stecyk. *Analiza danych w Microsoft Excel*. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin, 2009.
- [101] J. Walkenbach. *Microsoft Excel 2013 PL: biblia: niewyczerpane źródło wiedzy*. Biblia. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2014.
- [102] J. Walkenbach, G. Kowalczyk. *Excel 2007 PL: programowanie w VBA*. Helion, Gliwice, 2010.
- [103] J. Walkenbach, P. Pilch. *Excel 2007: najlepsze sztuczki i chwyt*. Helion, Gliwice, 2010.
- [104] P. Wimmer. *Napisz pracę dyplomową w Microsoft Word 2007*. Programy dla każdego. Paweł Wimmer, Warszawa, 2010. Książka elektroniczna. Zapowiedź pod adresem: <http://poradnikwebmastera.blox.pl/2010/10/Wkroacutetce-uruchamiam-ebooki.html>.
- [105] P. Wimmer. *Akademickie narzędzia Microsoft Word 2007*. Paweł Wimmer, Warszawa, 2012. Książka elektroniczna. Dostępna w księgarni: http://ebookpoint.pl/ebooki/akademickie-narzedzia-microsoft-word-2007-pawel-wimmer,s_0301_ebook.htm.

Literatura uzupełniająca: Zotero

- [106] P. Wimmer. Zotero — dodatek dla naukowców i studentów. <http://poradnikwebmastera.blox.pl/2008/04/Zotero-dodatek-dla-naukowcow-i-studentow.html>, Kwi. 2008.
- [107] P. Wimmer. Poradnik komputerowy: Word: cytaty i bibliografia. <http://komputipsy.blogspot.com/2009/05/word-cytaty-i-bibliografia.html>, Maj 2009.
- [108] P. Wimmer. Zotero — kolekcja artykułów. http://webhosting.pl/Zotero_.kolekcja.artykul%26oacute%3Bw, Luty 2009.
- [109] P. Wimmer. Zotero i oś czasowa. <http://poradnikwebmastera.blox.pl/2009/02/Zotero-i-os-czasowa.html>, Luty 2009.
- [110] P. Wimmer. Zotero dwa zero. <http://vbeta.pl/2010/02/27/zotero-dwa-zero>, Luty 2010.
- [111] Zotero. <https://help.ubuntu.com/community/Zotero>.
- [112] Zotero — przewodnik "Szybki start". http://www.zotero.org/documentation/quick_start_guide.
- [113] Zotero documentation ver 2. <http://www.zotero.org/support/2.0>, 2010.