



Wskazówki dla autorów na Wydziale Elektrycznym PW

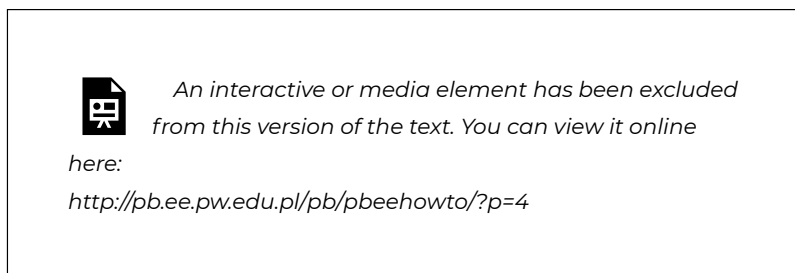
Wskazówki dla autorów na Wydziale Elektrycznym PW

ROBERT SZMURŁO

Contents

Wprowadzanie	1
1. Opis procesu tworzenia podręcznika	5
Dodatek	7
Indeks	8

System Pressbooks został wdrożony na Wydziale Elektrycznym aby ujednolicić formę dokumentów oraz ułatwić tworzenie nowoczesnych, dostosowanych do współczesnych wymagań podręczników.



Wymagania postawione przed systemem przez Dziekana:

1. Jednolita forma podręczników. (formaty, style, wygląd, zakres treści)
2. Możliwość automatycznej publikacji w nowoczesnych formatach dostosowanych do urządzeń mobilnych
 - wersja online HTML,
 - wersja PDF,
 - wersja EPUB, KINDLE.
3. Nowoczesna forma.
4. Wygodna edycja i aktualizacja treści.

Podstawowe cechy wybranego systemu:

1. Podręczniki udostępnione w systemie będą dostępne dla wszystkich wchodzących na stronę ze adresów Politechniki Warszawskiej. Aby uzyskać dostęp do podręcznika konieczne będzie używanie komputera na terenie politechniki lub połączyć się z Wydziałowym VPN. (Chyba, że ktoś pobierze PDF, EPub, lub MOBI – wtedy nie mamy nad tym kontroli co się z tym dzieje.)
2. Podręczniki będą tworzone w języku angielskim.
3. Autorzy podręczników dostarczą wersję podręcznika w formacie **Microsoft Word** lub wprowadzą treść podręcznika bezpośrednio do systemu.
4. System oparty jest na narzędziu Pressbooks – jest to otwarty system do publikacji książek opracowany przez kanadyjską firmę i wykorzystywany przez kilka uczelni na świecie.
5. System może być utrzymywany w chmurze firmy Pressbooks lub na własnym serwerze. **Na naszym wydziale wszystkie pliki związane z podręcznikami przechowujemy na własnych serwerach.**
6. Edytor systemu oparty jest na systemie WordPress. Pressbooks to zaawansowana wtyczka zmieniająca system WordPress w narzędzie wydawnicze do podręczników.

W systemie Pressbooks możemy:

1. Edytować tekst, ale w ograniczonym stopniu mamy możliwość jego stylowania. Gwarantuje to jednolity wygląd podręczników.
2. Zamieszczać obrazki – ale z uwagi na założenie, że podręczniki będą konwertowane do formatów html, epub, mobi mamy ograniczone możliwości formatowania. Na przykład nie powinniśmy robić rysunków w dwóch kolumnach jak poniżej. Utrudnia to bowiem skalowanie do formatów wyświetlanych na mniejszych ekranach.

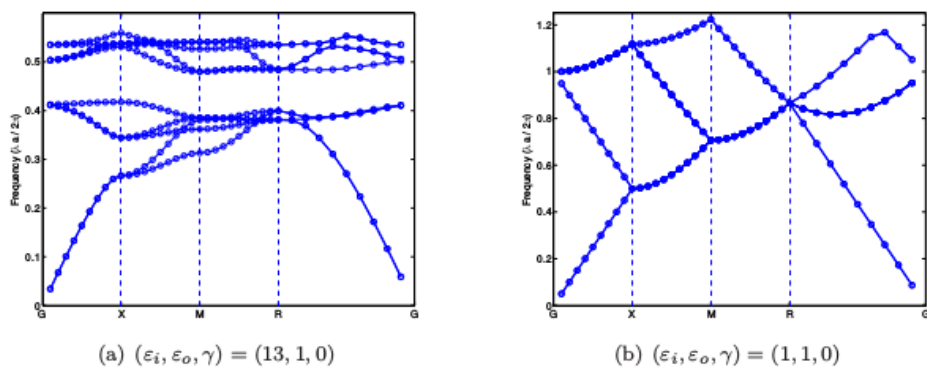
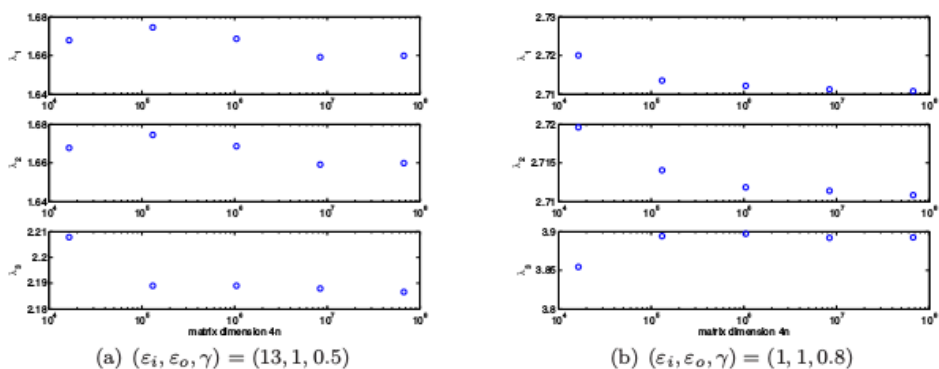


FIG. 5.2. The band structure with $(\varepsilon_i, \varepsilon_o, \gamma) = (13, 1, 0)$ and $(1, 1, 0)$.



3. Wzory. Wzory piszemy jako fragmenty Latexa zamknięte w podwójne znaki dolara

$$f(x) = \sum_{a=1}^n \cos(A_n x)$$

powyższe zostanie wyrenderowane jako:

$$f(x) = \sum_{a=1}^n \cos(A_n x)$$

Alternatywą dla tej formy zapisu jest użycie specjalnego kodu, który umożliwia automatyczne numerowanie wzorów w następujący sposób:

`[neq no=34]f(x)=\sum\limits_{a=1}^n \cos(A_n x)[/neq]`

co wyrenderuje się jako:

$$f(x) = \sum_{a=1}^n \cos(A_n x) \quad (34)$$

lub możemy poprosić o autonumerację:


```
[neq no=auto]f(x)=\sum\limits_{a=1}^n cos(A_nx)[/neq]
[neq no=auto]f(x)=\sum\limits_{a=1}^n sin(A_nx)[/neq]
[neq no=auto pre=5.]f(x)=\sum\limits_{a=1}^n sin(A_nx)[/neq]
```

co wyrenderuje następujący wynik:

$$f(x) = \sum_{a=1}^n \cos(A_n x) \quad (1)$$

$$f(x) = \sum_{a=1}^n \sin(A_n x) \quad (2)$$

$$f(x) = \sum_{a=1}^n \sin(A_n x) \quad (5.3)$$

1.

Scenariusz opracowywania podręczników:

1. Autorzy podręczników przygotowują podręczniki w formacie Microsoft Word lub edytują ich treść bezpośrednio w systemie (ułatwia to pracę zespołową nad podręcznikiem).
2. Autorzy przygotowują każdy rozdział w osobnym pliku.
3. Odwołania do równań i rysunków muszą niestety być ręcznie wprowadzone i nie można używać automatycznych odwołań z Microsoft Word.
4. Po skończeniu podręcznika, lub rozdziału plik dostarczany jest do Roberta Szmurło, który wykona wstępny import oraz wstępne formatowanie aby dostosować je do formatu wymaganego przez Pressbooks.

Podstawowe zasady dotyczące formatowania

1. Można używać tylko podstawowego formatowania i podstawowych stylów Microsoft Word.
2. Pressbooks całkowicie zignoruje zmiany rodzajów czcionek, rozmiarów czcionek.
3. Pressbook zaakceptuje wytłuszczenia i pochYLENIA czcionki (**bold**, *italic*)
4. Najlepiej używać wzorów typu 'inline', np.: $c + b^8$.

This is where you can add appendices or other back matter.



An interactive or media element has been excluded from this version of the text. You can view it online here:

<http://pb.ee.pw.edu.pl/pb/pbeehowto/?p=6>

Indeks