

Wszystkie niezbędne i najbardziej aktualne informacje można znaleźć na stronie wydziału w sekcji Studenci\Dyplomanci.

Jeśli informacje podane na stronie wydziału wydają się mało czytelne, poniżej opis może posłużyć jako punkt startowy. Najlepiej jednak po przygotowaniu teczki w podany poniżej sposób zajrzeć na stronę wydziału i przeczytać pełną instrukcję przygotowania dokumentacji a także instrukcję w pigułce, aby mieć absolutną pewność odnośnie poprawności i kompletności przygotowanej dokumentacji. W razie wątpliwości lub nieścisłości punktem odniesienia jest strona wydziału.

Zawartość teczki:

1. Praca dyplomowa składająca się z trzech elementów (ułożonych wg podanej kolejności)
  - a. oświadczenie o udostępnieniu pracy dyplomowej
  - b. właściwa praca dyplomowa
    - i. zaczynająca się stroną tytułową sporządzoną zgodnie z odpowiednim wzorem. Stronę tą drukować na pojedynczej kartce (druga strona ma być pusta)
    - ii. Kolejne strony drukujemy tak, aby na jednej kartce były wydrukowane 4 strony czyli dwie strony pracy na jedną stronę wydruku oraz druk dwustronny, innymi słowy, pracę należy wydrukować dwustronnie (2 strony na formacie A4 – przerzucone strony względem krótkiej krawędzi, tzw. format książkowy)
  - c. Elektroniczna postać pracy dyplomowej - Płytę CD/DVD z pracą należy włożyć do koperty B5, na kopercie napisać: imię i nazwisko, "praca dyplomowa w wersji elektronicznej" i rok obrony oraz numer strony w prawym górnym rogu, a na płycie imię i nazwisko i rok obrony
  - d. Powyższe elementy numerujemy (kolor zielony w podanym przykładzie). Strony zadrukowanych kartek numerujemy ołówkiem w górnym zewnętrznym rogu każdej zapisanej strony (strony lewe po lewej zewnętrznej stronie, prawe strony po prawej zewnętrznej stronie). Pustych stron (nie zapisanych) nie numerujemy!!! Pierwszą stroną jest oświadczenie o udostępnianiu, drugą - strona tytułowa, następną - każda zadrukowana strona pracy, ostatnią stroną - koperta z płytą z elektroniczną wersją pracy. Uwaga: numeracja stron zadrukowanych kartek (wydruku) jest niezależna od numeracji stron pracy
  - e. Wszystko to (oświadczenie, praca drukowana i koperta) ma być przedziurkowane i związane naturalnym sznurkiem razem z tylną okładką teczki. Teczkę dziurkujemy ręcznie ołówkiem tj. zaznaczamy miejsca dziurek a następnie mocno wciskając ołówek robimy dziurki. Wiązać należy tak, aby w razie potrzeby można było rozwiązać czyli na kokardkę (od wewnętrznej strony).

2. Koperta (włożona do teczki luzem tj. bez przywiązywania) formatu C6 z imieniem i nazwiskiem, numerem kontaktowym oraz opisaną zawartością (karta zobowiązań, fotografie, dowody opłat)
3. „Oświadczenie studenta” wygenerowane przez system ASAP i podpisane przez studenta
4. Formularz zgłoszenia (Biuro Karier) do udziału w badaniu losów zawodowych absolwentów Politechniki Wrocławskiej (w 2 egzemplarzach)
5. Kopia zgody dziekana na złożenie pracy po terminie

Dokumenty dostarczane przez promotora (opiekuna pracy):

1. Dwie opinie pracy dyplomowej (opiekuna pracy oraz recenzenta) – najnowsze wersje formularzy są na stronie wydziału w zakładce Studenci\Dyplomanci
2. Podpisane Raporty: ASAP- **Raport ogólny – wnioski** (jedna strona) oraz JSA - **Raport z badania antyplagiatowego - ogólny** (3 strony)

Dokumenty dostarczane przez studenta do dziekanatu:

1. Oświadczenie o zrealizowaniu programu kształcenia
2. Wniosek o wydanie dyplomu
3. Wniosek o przeprowadzenie egzaminu dyplomowego

Zał. nr 1 do załącznika do ZW 136/2016



....., dnia .....

(miejscowość)

.....  
Imię (imiona) i nazwisko studenta

.....  
Numer albumu

.....  
Wydział i kierunek studiów

.....  
Rodzaj pracy

### Oświadczenie studenta

Oświadczam, że wyrażam zgodę (nie wyrażam zgody)\* na udostępnianie mojej pracy dyplomowej licencjackiej / inżynierskiej / magisterskiej / projektu inżynierskiego. \*

.....  
czytelny podpis studenta

\*niepotrzebne skreślić

POLITECHNIKA WROCLAWSKA  
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

---

KIERUNEK:  
SPECJALNOŚĆ:

PRACA DYPLOMOWA  
INŻYNIERSKA

Tytuł pracy w języku polskim

Tytuł pracy w języku angielskim

PROWADZĄCY PRACĘ:  
tytuł, imię i nazwisko, jednostka

---

WROCLAW .....

# 1. Rozdział pierwszy

**Twierdzenie Thevenina** (także *twierdzenie o zastępczym źródle napięcia*) – jedno z dwóch wariantów twierdzenia dotyczącego zastępczego źródła energii w obwodzie elektrycznym. Twierdzenie to wykorzystuje się często podczas rozwiązywania układów elektrycznych liniowych.

Twierdzenie sformułowali niezależnie od siebie Hermann von Helmholtz w 1853 oraz Léon Charles Thévenin w 1883.

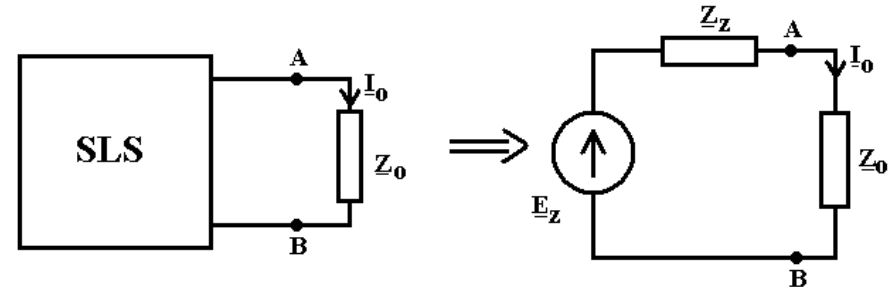
## Spis treści

- 1 Treść twierdzenia
- 2 Przykład zastosowania twierdzenia
- 3 Zobacz też
- 4 Przypisy

## Treść twierdzenia

Dowolny źródłowy obwód liniowy można od strony wybranych zacisków AB zastąpić obwodem równoważnym złożonym z szeregowo połączonego jednego idealnego źródła napięcia równego napięciu pomiędzy zaciskami AB w stanie jałowym oraz jednej impedancji równej impedancji zastępczej obwodu bezźródłowego widzianej od strony zacisków AB.

## Przykład zastosowania twierdzenia



gdzie:

- $\underline{E}_z$  – napięcie zastępczego źródła napięcia elektrycznego o wartości równej napięciu na rozwartych zaciskach AB układu w stanie jałowym
- $\underline{Z}_0$  – impedancja odbiornika
- $\underline{Z}_z$  – impedancja zastępcza, równa impedancji układu (z wyłączonymi źródłami autonomicznymi) widzianej z zacisków AB
- $\underline{I}_0$  – wartość prądu
- **A, B** – dwa dowolne zaciski układu

Wartość źródła zastępczego oblicza się na podstawie analizy obwodu oryginalnego jako napięcie panujące na zaciskach AB po odłączeniu gałęzi AB. Impedancja zastępcza widziana z zacisków AB dotyczy obwodu po wyłączeniu gałęzi AB.

## 2. Rozdział drugi

**Twierdzenie Thevenina** (także *twierdzenie o zastępczym źródle napięcia*) – jedno z dwóch wariantów twierdzenia dotyczącego zastępczego źródła energii w obwodzie elektrycznym. Twierdzenie to wykorzystuje się często podczas rozwiązywania układów elektrycznych liniowych.

Twierdzenie sformułowali niezależnie od siebie Hermann von Helmholtz w 1853 oraz Léon Charles Thévenin w 1883.

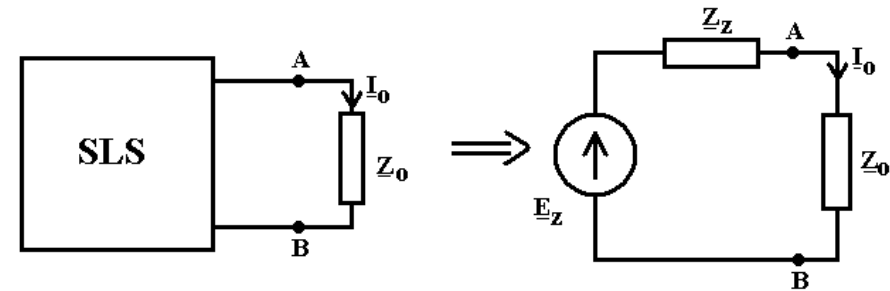
### Spis treści

- 1 Treść twierdzenia
- 2 Przykład zastosowania twierdzenia
- 3 Zobacz też
- 4 Przypisy

### Treść twierdzenia

Dowolny źródłowy obwód liniowy można od strony wybranych zacisków AB zastąpić obwodem równoważnym złożonym z szeregowo połączonego jednego idealnego źródła napięcia równego napięciu pomiędzy zaciskami AB w stanie jałowym oraz jednej impedancji równej impedancji zastępczej obwodu bezźródłowego widzianej od strony zacisków AB.

### Przykład zastosowania twierdzenia



gdzie:

- $\underline{E}_z$  – napięcie zastępczego źródła napięcia elektrycznego o wartości równej napięciu na rozwartych zaciskach AB układu w stanie jałowym
- $\underline{Z}_0$  – impedancja odbiornika
- $\underline{Z}_z$  – impedancja zastępcza, równa impedancji układu (z wyłączonymi źródłami autonomicznymi) widzianej z zacisków AB
- $\underline{I}_0$  – wartość prądu
- **A, B** – dwa dowolne zaciski układu

Wartość źródła zastępczego oblicza się na podstawie analizy obwodu oryginalnego jako napięcie panujące na zaciskach AB po odłączeniu gałęzi AB. Impedancja zastępcza widziana z zacisków AB dotyczy obwodu po wyłączeniu gałęzi AB.



Koperta z płytą CD/DVD z elektroniczną formą pracy. Na kopercie napisać: imię i nazwisko, "praca dyplomowa w wersji elektronicznej" i rok obrony oraz numer strony w prawym górnym rogu, a na płycie napisać: imię i nazwisko i rok obrony.

Koperta nie może z okienkiem (w jakiej czasom są sprzedawane płyty), tylko koperta na listy B5 czyli na tyle duża, aby zmieściła płytę i można było ją przedziurkować.

**BADANIE LOSÓW ZAWODOWYCH ABSOLWENTÓW**
**Oświadczenie**

|  |  |
|--|--|
| Imię i nazwisko                          |  |
| Adres e-mail (prywatny/<br>niestudencki) |  |

*Ja, niżej podpisany oświadczam, że zostałem poinformowany o tym, że:*

- Administratorem moich danych osobowych po zakończeniu studiów nadal zostanie Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, a kontakt z przedstawicielem Administratora możliwy jest za pomocą formularza kontaktowego na stronie: <http://pwr.edu.pl/kontakt>; w Politechnice Wrocławskiej został ustanowiony Inspektor Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pod adresem: [iod@pwr.edu.pl](mailto:iod@pwr.edu.pl).*
- Moje dane osobowe, zawarte w formularzu zgłoszeniowym, zbierane są dla potrzeb poinformowania o możliwości uczestnictwa w badaniu;*
- Moje dane osobowe będą przechowywane okresie nie dłuższym niż 10 lat od zakończenia studiów, a potem zostaną usunięte;*
- Moje dane nie będą przekazywane ani udostępniane żadnym innym podmiotom oraz nie będą podlegały zautomatyzowanemu procesowi podejmowania decyzji, ani nie będą za ich pomocą profilowane.*
- Mam prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;*
- Mam prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznam, iż przetwarzanie danych osobowych dotyczących Pani/Pana narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.*
- Podanie danych w zakresie określonym powyżej jest dobrowolne ale niezbędne Uczelni do przeprowadzenia badania karier absolwentów Uczelni. Rozumiem, że żądanie usunięcia danych (cofnięcie mojej zgody) oznacza rezygnację z dalszego udziału w badaniu i spowoduje niezwłoczne usunięcie moich danych i mogę to uzyskać składając oświadczenie w dziekanacie tak samo jak przy wyrażaniu zgody.*

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji monitoringu karier zawodowych absolwentów zgodnie z art. 13 ust. 1 lit. a RODO w związku z art. 352 ust. 14-16 ustawy a dnia 20 lutego 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce     | <input type="checkbox"/> |
| Nie wyrażam zgody na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji monitoringu karier zawodowych absolwentów zgodnie z art. 13 ust. 1 lit. a RODO w związku z art. 352 ust. 14-16 ustawy a dnia 20 lutego 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce | <input type="checkbox"/> |

Proszę wpisać znak „x” w odpowiednim oknie.

.....  
data i podpis

**Uwaga!** - Prosimy aby formularz wydrukować w dwóch egz., wypełnić i podpisać, a następnie dołączyć do dokumentów składanych w dziekanatach przed obroną pracy dyplomowej. Zgoda lub jej odmowa nie ma żadnego wpływu na studia ani na prawa czy wolności studenta. W razie odmowy zgody podanie adresu e-mail nie jest wymagane. Zastosowanie niniejszego formularza również nie jest wymagane – można złożyć do dziekanatu oświadczenie o tej treści ale w innej postaci - na piśmie.





Wrocław, 22/06/2020

Imiona i nazwisko studenta/ Student's first names and surname

Numer albumu/ Student's book number

Wydział Elektroniki, Elektronika

Wydział i kierunek studiów/ Faculty and field of study

Praca inżynierska

Rodzaj pracy/ Type of dissertation

### Oświadczenie studenta/ Student's Declaration

Oświadczam, że:

- pracę dyplomową pt  którą dostarczyłem/-am, napisałem/-am samodzielnie. Nie korzystałem/-am z pomocy osób trzecich, jak również nie dokonałem/dokonałam zapożyczeń z innych prac. Wszystkie fragmenty pracy takie jak cytaty, ryciny, tabele, programy itp., które nie są mojego autorstwa, zostały odpowiednio zaznaczone i zamieszczono w pracy źródła ich pochodzenia,
- część pisemna wydrukowanej pracy dyplomowej jest identyczna z tekstami pracy zapisanymi na przekazywanym nośniku elektronicznym oraz z wersją wprowadzoną przeze mnie do ASAP.

Jednocześnie przyjmuję do wiadomości, że jeżeli w wyniku postępowania wyjaśniającego zebrany materiał potwierdzi popełnienie przeze mnie plagiatu, skutkować to będzie niedopuszczeniem do dalszych czynności w sprawie nadania mi tytułu zawodowego do czasu wydania orzeczenia przez komisję dyscyplinarną oraz złożeniem zawiadomienia o podejrzeniu popełnienia przestępstwa.

I declare that

- the diploma thesis entitled  that I have submitted is my own work. I have neither used help of third parties nor borrowed from other works. All fragments of the thesis such as quotations, drawings, tables, programmes, etc. of which I am not the author have been properly referenced and their sources have been given in the thesis,
- the written part of the printed version of the diploma thesis is identical with the text of the thesis stored and provided electronically and with the version I have submitted to ASAP.

At the same time, I take note of the fact that if, as a result of investigation proceedings, the collected evidence confirms that I have committed plagiarism, it will result in restraining any action connected with granting me the professional title until a verdict is issued by the University's disciplinary committee and in submitting a notification on suspicion of committing a crime.

.....  
czytelny podpis autora/ author's legible signature