

# Seminarium magisterskie

## Zasady współpracy

Mariusz Rafało

# Informacje kontaktowe

[mrafalo@sgh.waw.pl](mailto:mrafalo@sgh.waw.pl)

<http://mariuszrafalo.pl>

# Prowadzę prace z następujących tematów:

1. Przetwarzanie danych przy wykorzystaniu technologii big data
2. Modele biznesowe oparte na danych; biznesowa wartość danych
3. Analizowanie danych w czasie rzeczywistym
4. Hurtownie danych i Business Intelligence
5. Badania ilościowe metodą PLS
6. Przedsiębiorczość i przedsiębiorczość korporacyjna

Zasady

# Zasady współpracy (1/2)

1. Aby podjąć decyzję o prowadzeniu pracy potrzebuję krótkiej informacji w formie:
  - a) Planowany termin obrony
  - b) Proponowany tytuł
  - c) Określenie cel pracy („Celem pracy jest...”)
  - d) Co praca ma zawierać i czego dotyczyć
  - e) Kluczowa literatura (10 głównych pozycji)
2. Jeśli potwierdzę temat, kolejnym krokiem jest złożenie deklaracji w WD
3. W całym procesie postępujecie zgodnie z wytycznymi dziekanatu
  - a) [http://administracja.sgh.waw.pl/pl/DSM/praca\\_magisterska/standardy/Strony/default.aspx](http://administracja.sgh.waw.pl/pl/DSM/praca_magisterska/standardy/Strony/default.aspx)
  - b) <http://wydawnictwo.sgh.waw.pl/tekst/pomoc/>

# Zasady współpracy (2/2)

1. Zawartość konspektu pracy
  - a) Proponowany tytuł
  - b) Określenie cel pracy („Celem pracy jest...”)
  - c) Podsumowanie teoretyczne (w oparciu o kluczowe publikacje z danej dziedziny)
  - d) Problem badawczy
  - e) Dane i metoda badawcza
  - f) Ramowy spis treści (rozdziały i podrozdziały)
  - g) Kluczowa literatura (10 głównych pozycji)
2. Praca nad dokumentem – konsultacje odbywają się mailowo
3. Cyklicznie spotykamy się na seminarium i konsultacjach indywidualnych
4. Na weryfikację całej pracy potrzebuję około 1 tygodnia, na weryfikację rozdziału 2-3 dni.

# Harmonogram pracy

Termin	Produkty
październik	Konspekt pracy uzgodniony i zaakceptowany
styczeń	Pierwszy rozdział gotowy
luty	Drugi rozdział gotowy
marzec	Trzeci rozdział gotowy
kwiecień	Praca gotowa, przekazana do akceptacji
maj	Ocena pracy
czerwiec	Złożenie pracy

# Warunki zaliczenia I semestru seminarium

- Przygotowany i zaakceptowany konspekt pracy
- Gotowy jeden rozdział pracy (ustalimy który)
- Zaakceptowany zakres pozostałych rozdziałów



Standardy edycji pracy

# Struktura pracy

- **Spis treści**
- **Wstęp** [2-3 strony] - cele pracy, problem badawczy, hipotezy, zarys metody badawczej
- **Rozdział I** [15-20 stron] - przegląd dorobku teoretycznego, zakres przedmiotowy pracy, definicje pojęć
- **Rozdział II** [15-20 stron] – syntetyczne ujęcie przedmiotu badania, zakres podmiotowy badania – dane, które będą poddane analizie, hipotezy badawcze i ich uzasadnienie teoretyczne
- **Rozdział III** [15-20 stron]- metoda badawcza, przedstawienie narzędzi badawczych i technik analizy danych
- **Rozdział IV** [15-20 stron]- analiza danych, weryfikacja hipotez
- **Zakończenie** [2-3 strony] – podsumowanie, wnioski, ograniczenia badania, kierunki dalszych badań, zastosowanie praktyczne wyników
- **Literatura**
- **Spis rysunków**
- **Spis tabel**
- **Załączniki**
- **Streszczenie**

# Odwołania do literatury

## **Przypisy w treści w formacie autor rok:**

*... niektóre modele bazowały na niskich wartościach AVE: na poziomie 0.47 (Antoncic i Hisrich, 2001) czy 0.52 (Wang i Zhang, 2009).*

*Pozostaje to w zgodzie z doniesieniami A. Popovic (2012; 2014).*

## **W przypadku książek i monografii zawsze podajemy strony:**

*...celem jest maksymalizacja wartości właścicielskiej (Gasparski, 2007, s. 48).*

# Bibliografia

103. Hackathorn, R. (2004). The BI Watch: Real-Time to Real-Value. *DM Review*, 14(1):4–7.
104. Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., i Anderson, R. E. (2010). *Multivariate Data Analysis*. Prentice Hall, New York, 8th edition.
105. Hair, J. F., Ringle, C. M., i Sarstedt, M. (2011). PLS-SEM: Indeed a Silver Bullet. *The Journal of Marketing Theory and Practice*, 19(2):139–152.
- ....
199. Wikipedia (2014). *Grywalizacja*. <http://pl.wikipedia.org/wiki/Grywalizacja>. 2014-11-04.

# Numeracja

## **Rozdziałów:**

### 2 Idea przedsiębiorczości

#### 2.1 Przedsiębiorczość jako postawa

##### 2.1.1 Podejście J.B. Say'a

## **Rysunków / Diagramów / Tabel:**

Rysunek 6-1: Wybrane komponenty Big Data

*Zródło: opracowanie własne*

# Wzory

$$X_{jk} = \lambda_{0jk} + \lambda_{jk}LV_j + \epsilon_{jk} \quad (4.1)$$

gdzie:

$X_{jk}$  = zmienna obserwowalna nr  $k$ , przypisana do zmiennej ukrytej  $LV_j$

$\lambda_{0jk}$  = wyraz wolny

$\lambda_{jk}$  = wielkość wpływu zmiennej ukrytej  $LV_j$  na zmienną obserwowalną  $X_{jk}$

$LV_j$  = zmienna ukryta nr  $j$

$\epsilon_{jk}$  = wariancja nie pochodząca od zmiennych objaśniających (błąd)

# Zasady redagowania tekstu

- Każda pozycja w bibliografii musi być wykorzystana w pracy
- Każdy odniesienie w pracy musi być ujęte w bibliografii
- Każdy diagram/rysunek/tabela musi być opatrzony numerem
- Do każdego diagramu/rysunku/tabeli musi być odniesienie w tekście (*tabela 4.3 przedstawia...*, nie stosujemy sformułowań typu: *poniższa tabela...*)
- Stosujemy język naukowy, unikamy sformułowań potocznych, piszemy bezosobowo
- Nie używamy sformułowań wartościujących (*lepsze podejście prezentuje...*, *najlepszą technologią jest...*, *najpopularniejsze podejście to...*)
- Nie używamy sformułowań potocznych (*wiadomo że...*, *niektóre...*)
- Każde zdanie musi wynikać logicznie ze zdania poprzedniego

Podsumowanie



# Przydatne narzędzia

- Manager bibliografii
  - Mendeley
  - JabRef
- Edytor
  - LaTeX
  - Overleaf
  - MS Word (->PDF)
- Git (do wersjonowania kodu)
- Programowanie
  - Apache Spark/Kafka/Hive/HBase/...
  - SQL/PL-SQL/...
- Analiza danych
  - R
  - Python

# Logistyka

- Przesyłajcie dokumenty w formacie PDF (praca, konspekt), dodając na końcu nazwy dokumentu nr wersji; np. Adam Kowalski – konspekt v.1.0.pdf
- Jestem do Waszej dyspozycji drogą mailowo a także na konsultacjach indywidualnych
- Zadbajcie o proces po stronie Dziekanatu: pilnujcie terminów i dostarczania stosownych dokumentów

# Literatura

- U. Eco Jak napisać pracę dyplomową, UW, 2007
- D. Farkas Finish your thesis faster, Dorak Farkas,  
[https://finishyourthesis.com/fyt-wpcontent/uploads/2015/07/Finish Your Thesis Faster Dora Farkas PhD new.pdf](https://finishyourthesis.com/fyt-wpcontent/uploads/2015/07/Finish_Your_Thesis_Faster_Dora_Farkas_PhD_new.pdf)
- A. Dudziak, A. Zejmo: Redagowanie prac dyplomowych, Difin, 2008

Powodzenia 😊