Uniwersytet Warszawski

2,5 cm

2,5 cm

2,5 cm

2,5 cm

Wydział Nauk Ekonomicznych

Jan Śmigielski

Nr albumu: 429403

# Impact of complexity of in Machine Learning model-based timing market strategy

Praca magisterska

na kierunku: Finanse i Rachunkowość*\*)*

\*) *należy wybrać stosowny kierunek i usunąć komentarze pochyloną czcionką i gwiazdki*

Praca wykonana pod kierunkiem

dr. hab. Jana Nowaka, prof. ucz.

z Katedry Bankowości, Finansów i Rachunkowości

WNE UW

2,5 cm

2,5 cm

2,5 cm

2,5 cm

Warszawa, lipiec 2020

*Oświadczenia kierującego pracą*

Oświadczam, że niniejsza praca została przygotowana pod moim kierunkiem i stwierdzam, że spełnia ona warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego.

Data Podpis kierującego pracą

*Oświadczenie autora pracy\*\**

Świadom odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Oświadczam również, że przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w wyższej uczelni.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja pracy jest identyczna z załączoną wersją elektroniczną.

Data Podpis autora pracy

# Streszczenie

Praca dotyczy/obejmuje/podejmuje problematykę...\*) *<tekst wyjustowany, bez tabulacji, zawierający nie więcej niż 800 znaków ze spacjami. Nie podawać celu ani tematu pracy>*

# Słowa kluczowe

<*wyśrodkowane, oddzielone przecinkami, pisane małymi literami - z wyjątkiem nazw własnych, obejmujące określenia związane z pracą - głównie z tytułu i streszczenia pracy, łączna ilość wyrazów nie więcej niż 10*>

**Dziedzina pracy (kody wg programu Erasmus)**

Ekonomia (14300)

# Klasyfikacja tematyczna

*<Jeśli nie jest znana nie wpisywać nic pod tym tytułem>*

# Tytuł pracy w języku angielskim

*<Tytuł pracy w tłumaczeniu na język angielski>*

# SPIS TREŚCI

|  |  |
| --- | --- |
| **Introduction**.................................................................................................................................. | 4 |
| ROZDZIAŁ I. <Tytuł rozdziału>......................................................................................... | 7 |
| 1.1. <Podtytuł> ..................................................................................................................... | 7 |
| 1.1.1. <Podtytuł>............................................................................................................... | 7 |
| 1.1.2. <Podtytuł>............................................................................................................... | 9 |
| 1.1.3. <Podtytuł>............................................................................................................... | 12 |
| 1.2. < Podtytuł>..................................................................................................................... | 16 |
| 1.2.1. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 16 |
| 1.2.2. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 25 |
| 1.2.3. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 26 |
| ROZDZIAŁ II. <Tytuł rozdziału>........................................................................................ | 35 |
| 2.1. <Podtytuł>...................................................................................................................... | 35 |
| 2.1.1. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 35 |
| 2.1.2. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 48 |
| 2.1.3. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 52 |
| 2.2. <Podtytuł> ..................................................................................................................... | 58 |
| 2.2.1. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 60 |
| 2.2.2. <Podtytuł> .............................................................................................................. | 65 |
| 2.2.3. <Podtytuł>............................................................................................................... | 66 |
| ZAKOŃCZENIE/PODSUMOWANIE/WNIOSKI/<*opcjonalnie>.....................................* | 70 |
| BIBLIOGRAFIA .................................................................................................................. | 72 |
| ZESTAWIENIE SPISÓW <*opcjonalnie> .*.......................................................................... | 75 |
| ZAŁĄCZNIKI <*opcjonalnie>* ............................................................................................. | 77 |

**Introduction**

tabulacja

1,0 cm

odległość

1,5 wiersza

.

**CHAPTER I**

odległość

1 wiersz

tabulacja

1,0 cm

odległość

1,5 wiersza

**Literature Review**

Tekst tego rozdziału jako akapitu rozpoczynać od tabulacji równej 1 cm, wyjustować (wyrównanie między prawym a lewym marginesem), zachowując odległość między wierszami 1,5 wiersza.

Następny akapit ....

Między tytułem ROZDZIAŁ I a jego treścią zachować odległość 1 wiersza, natomiast między tą treścią a dalszą treścią rozdziału odległość 1,5 wiersza (jak wyżej). Podobnie, podrozdziały numerować literami arabskimi, jako podrozdziały danego rozdziału np. 1.1. dla ROZDZIAŁU I, zachowując odległości między tekstem powyżej i poniżej podrozdziału równe 1,5 wiersza. Nie stosować automatycznej numeracji rozdziałów ani podrozdziałów.

odległość

1,5 wiersza

**1.1. <Podtytuł, wytłuścić a w przypadku dłuższego tekstu przechodzącego do następnego wiersza przyjąć zawijanie z odsłonięciem numeru podrozdziału i pojedynczego wiersza odstępu. Justować podtytuł>**

odległość

1,5 wiersza

Rozpoczynać - jako akapit - od tabulacji równej 1 cm, po 1,5 wiersza odstępie od podtytułu tego rozdziału, justować tekst.

**1.1.1. <Podtytuł>**

Zachować odległość między tekstem a podtytułem 1,5 wiersza. Rozpoczynać tytuł od lewego marginesu, justować tekst w zawartości tego podtytułu.

**1.1.2. <Podtytuł>**

Kolejny podtytuł i jego treść.

**1.1.3. <Podtytuł>**

Następny podtytuł na tym samym poziomie i jego treść.

**1.2. <Podtytuł>**

Podtytuł na poziomie wyższym jak wcześniejszy wyżej.

**1.2.1. <Podtytuł>**

Zachować odległość między tekstem a podtytułem 1,5 wiersza. Rozpoczynać tytuł od lewego marginesu, justować tekst w zawartości tego podtytułu.

**1.2.2. <Podtytuł>**

Kolejny podtytuł i jego treść.

**1.2.3. <Podtytuł>**

Następny podtytuł na tym samym poziomie i jego treść.

**CHapter II**

**METHODOLOGY**

**2.1. <Podtytuł>**

..................................................................

**2.1.1. <Podtytuł>**

...................................................................

**2.1.2. <Podtytuł>**

......................................................................

**2.1.3. <Podtytuł>**

.......................................................................

**2.2. <Podtytuł>**

.......................................................................

**2.2.1. <Podtytuł>**

.......................................................................

**2.2.2. <Podtytuł>**

.......................................................................

**BIBLIOGRAFIA**

<Uwaga: Zasady opisu bibliograficznego podano zgodnie z najnowszymi polskimi normami PN-ISO 690:2002 (dokumenty drukowane) i PN-ISO 690-2:1999 (dokumenty elektroniczne). Opis bibliograficzny może być bardziej rozbudowany (np. o nazwę wydawnictwa), czego poniższe przykłady nie uwzględniają.>

<Nazwisko i pierwsza litera autora, nazwa dzieła, wydawnictwo, miejscowość i rok. Można podzielić bibliografię na podrozdziały np. Książki, Czasopisma, Akty prawne, Materiały konferencyjne, Strony internetowe - gdy jest to uzasadnione ich dużą ilością w poszczególnych grupach rodzajowych>

<Następna pozycja bibliografii - odstęp 1 wiersza. Poszczególne wydzielone podrozdziały bibliografii traktować podobnie jak podrozdziały w pracy - zachowując odstępy między tytułem podrozdziału a tekstem wykazu 1,5 wiersza>

*Przykłady*:

Assorodobraj Nina. Początki klasy robotniczej. Problem rąk roboczych w przemyśle polskim epoki stanisławowskiej. Warszawa 1966.

Atkinson A.B. The Economic Consequences of Rolling Back the Welfare State. Cambridge 1999.

Janos Andrew C. The Politics of Backwardness in Hungary, 1825-1945. Princeton 1982.

\_\_\_\_ Politics and Paradigms. Changing Theories of Change in Social Science. Stanford 1986.

\_\_\_\_ East Central Europe in the Modern World: The Politics of the Borderlands from Pre- to Postcommunism. Stanford, 2000.

Reykowski Janusz. Czy doświadczenie transformacji ujawniło prawdziwe oblicze Polaków? In Dylematy nauki i konflikty wartości. Red. Ewa Chmielecka et al. Warszawa 2005, s. 341-345.

Ruciński Robert. O sposobach finansowania studiów przez mieszkańców miast pruskich w późnym średniowieczu. Roczniki Dziejów Społecznych i Gospodarczych. T. LXIII, 2003, s. 87-101.

World Bank. Meeting the Challenge of Africa’s Development: A World Bank Group Action Plan. World Bank, September 2005. On line. Dostęp 9 września 2005.

http://siteresources.worldbank.org/INTAFRICA/Resources/aap\_9\_7\_05.pdf

**ZESTAWIENIE SPISÓW**

*<Z dniem 23 maja 2007 r. Prodziekan J. Kudła wprowadził zmianę ZESTAWIENIA WYKAZÓW na ZESTAWIENIE SPISÓW wg poniższego układu>*

**Wykaz skrótów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PKO | **-** | Powszechna Kasa Oszczędności |
| ISO | - | International Standard Organisation (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna) |

**Spis tabel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela 1. | Zestawienie wartości parametrów ............................................................... | 23 |
| Tabela 2. | Wykaz danych z obliczeń programem SAS parametrów ............................ | 45 |

**Spis rysunków**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rys. 1. | Schemat organizacji firmy X ....................................................................... | 12 |
| Rys. 2. | Wykres zmian liczby zatrudnionych w firmie X w latach 1999-2005 dla przypadków A, B i C ................................................................................... | 25 |
| Rys. 3. | Widok logo firmy X .................................................................................... | 33 |
| Rys. 4. | Widok mapy Polski z naniesionymi rejonami wzmożonej aktywności ekonomicznej w latach 2000-2005 .............................................................. | 47 |

**Spis załączników**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Załącznik 1. | Ankieta typu A .................................................................................... | 12 |
| Załącznik 2. | Ankieta typu B .................................................................................... | 25 |
| Załącznik 3. | Widok arkusza wydruku komputerowego programu SAS .................. | 33 |
| Załącznik 4. | Tabela zbiorcza zestawienia danych charakteryzujących przedsiębiorstwo X .............................................................................. | 47 |

**ZAŁĄCZNIKI**

**Załącznik 1. Ankieta typu A**

...............................................

**Załącznik 2. Ankieta typu B**

.........................

**Załącznik 3. Widok arkusza wydruku komputerowego programu SAS**

..............................

**Załącznik 4. Tabela zbiorcza zestawienia danych charakteryzujących przedsiębiorstwo X**

...................................