

Autoprezentacja oraz elementy projektowania systemów informacyjnych

Marcin Mirończuk
IPI PAN Warszawa 31-05-2011

Plan prezentacji

- **Wstęp**
- **Studia II stopnia**
- **Studia III stopnia i praca zawodowa**
- **Zainteresowania i aktualne projekty**
- **Zakończenie**

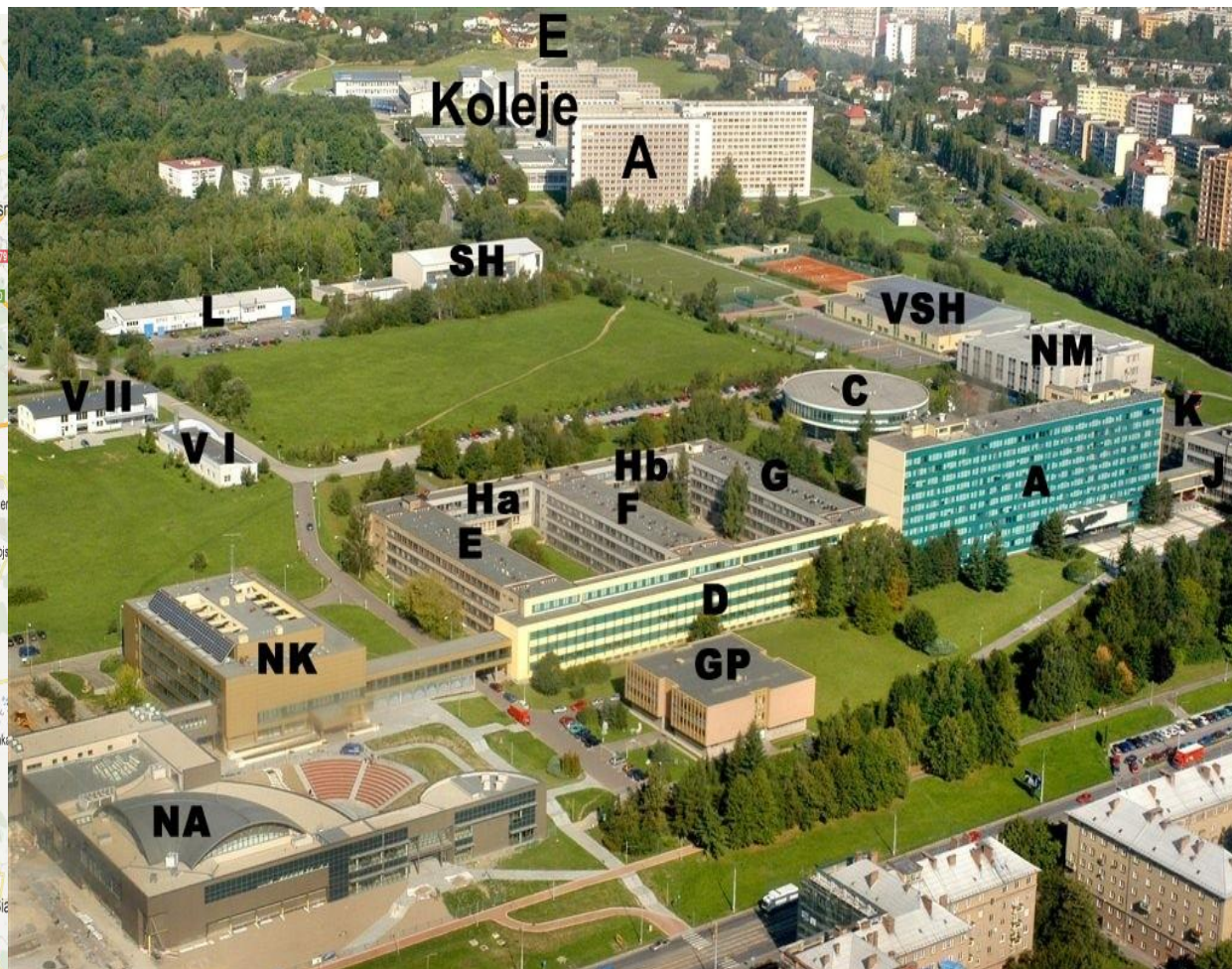
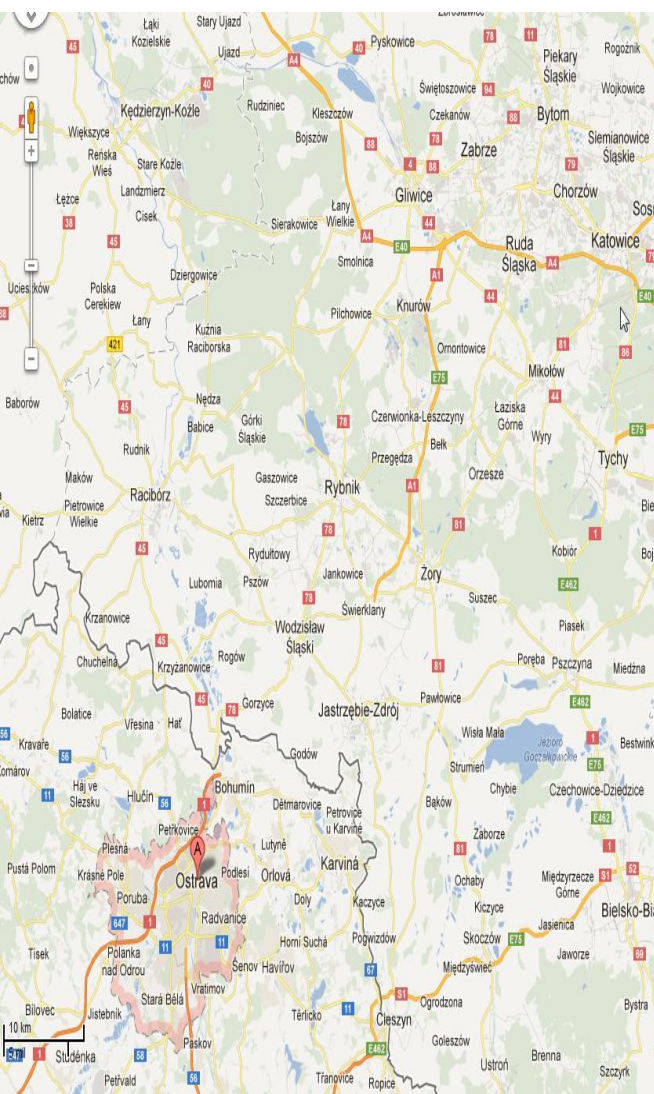
Studia II stopnia

09/2002 - 7/2007 Wyższe magisterskie - Elektrotechnika/Elektronika i Telekomunikacja Politechnika Białostocka



Studia II stopnia

03/2007 - 6/2007 Technical University of Ostrava, Czech Republic



Studia II stopnia

Praca magisterska pt. „System gromadzenia i przetwarzania medycznych danych pomiarowych w klinice urologii”



Proces zbierania danych



Budowa systemu informacyjnego



Klinika urologii



Wdrażanie i testowanie systemu



Realizacja raportów i statystyk

Studia II stopnia

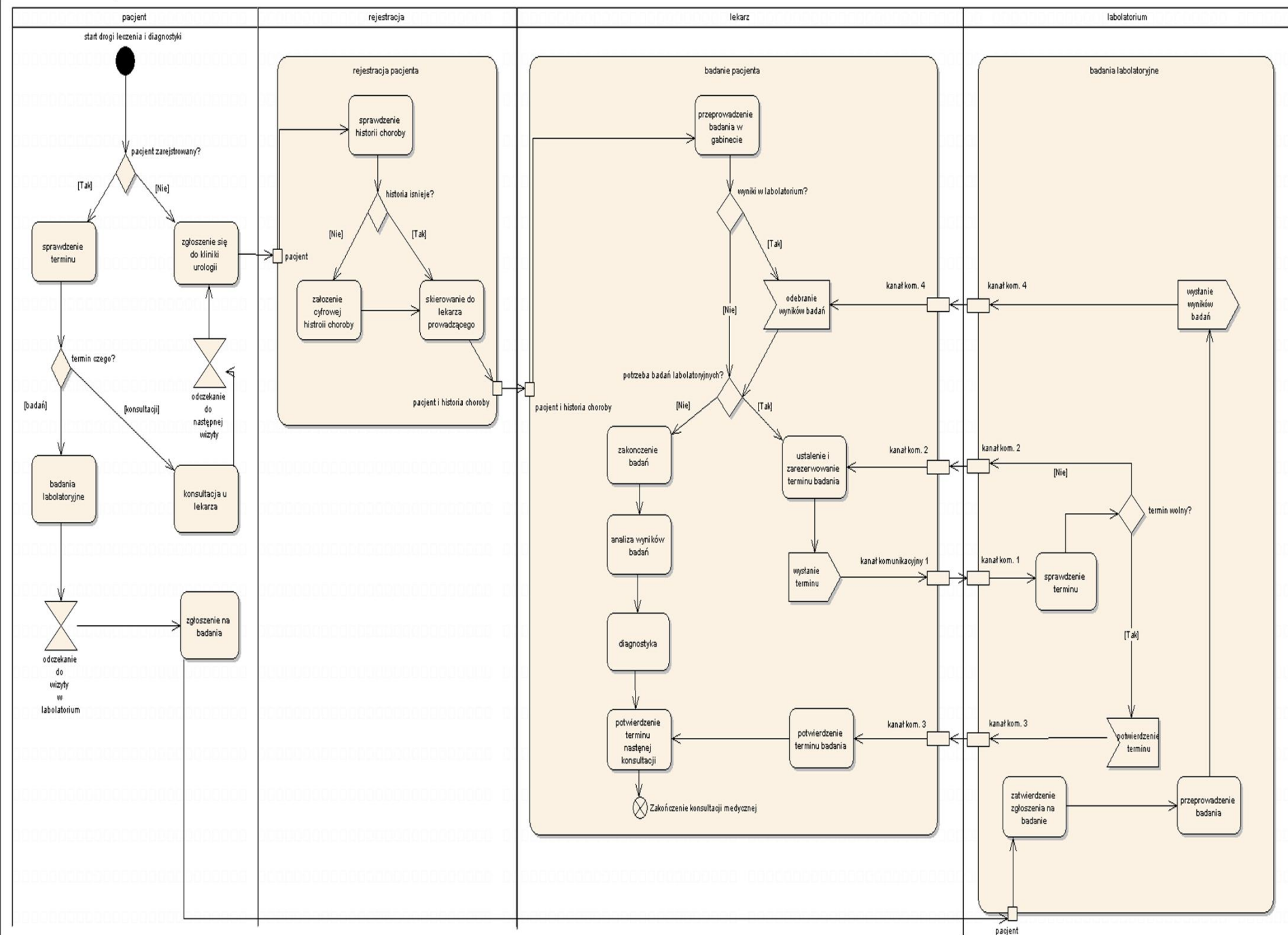


ID_device: 123456
ID_doctor: P_Kowalski
ID_hospital: SZ_W_BIA
Date: 2005-01-29
Time: 12:07:32
ID_patient: 64101012735
Name: Pawel
Surname: Guzowski
Country: Poland
City: Bialystok
Occupation: teacher
Age: 45
Weight_[kg]: 80
Capacity_[ml]: 345
Max_Flow: 34.4

Avg_Flow: 20.4
1[s]Flow: 10.7
Mic_time: 32.5
Samples: 62
 0.266000 0.718110
 0.692000 7.447240
 1.118000 12.261410
 1.544000 21.836211
 1.970000 29.921250
 2.396000 30.399984
 2.822000 34.399998

 32.544000 0.311111

Info:
Next medical
examination





Strona główna

[Index](#)

Pacjenci

[Pokaż pacjentów](#)
[Dodaj pacjenta](#)
[Usuń pacjenta\(ów\)](#)
[Edytuj dane pacjenta](#)

Pomiary

[Pokaż pomiary](#)
[Dodaj pomiar](#)
[Usuń pomiar\(y\)](#)

Wykresy

[Przepływ średni](#)
[Przepływ średni statystyczny](#)

Pliki pomiarowe

[Dodaj pomiar](#)

Ustawienia osobiste

[Zmień hasło](#)

Szybkie przeszukiwanie

Pacjent&Dane Pomiarowe

Dane Pacjenta

[← Poprzedni pacjent](#) [✎ Edytuj dane pacjenta](#) [✖ Usuń dane pacjenta](#) [💾 Dodaj pomiar](#) [➡ Następny pacjent](#)

Nr PESEL: 830613144457

Imię: Michał

Nazwisko: Waśnilewski

Kraj: Polska

Miasto: Białystok

Płeć: unknown

Zawód: Nauczyciel

Wiek: 45

Waga: 80.000

...dane pomiarowe

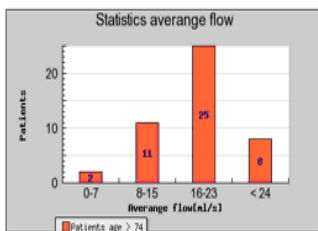
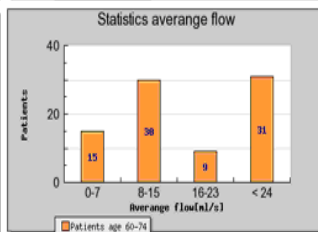
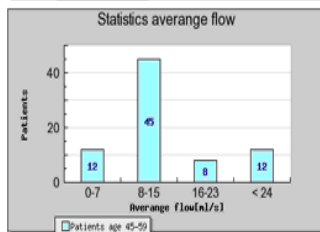
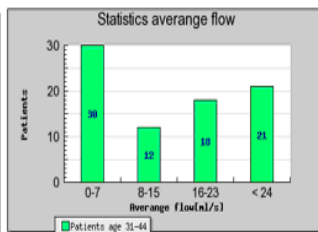
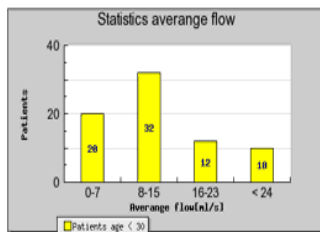
☐	Max Flow	Avg Flow	1[s]Flow	Capacity	Mic Time	Sample	Date	Time	Dane&Info	Wykres Przepływu
☐	153.00000000	0.40000000	73.70000000	345.00000000	4.80000000	62.000	2005-01-29	12:07:32	Wyświetl dane&info	Wykres

Wykresy

przepływu średniego...

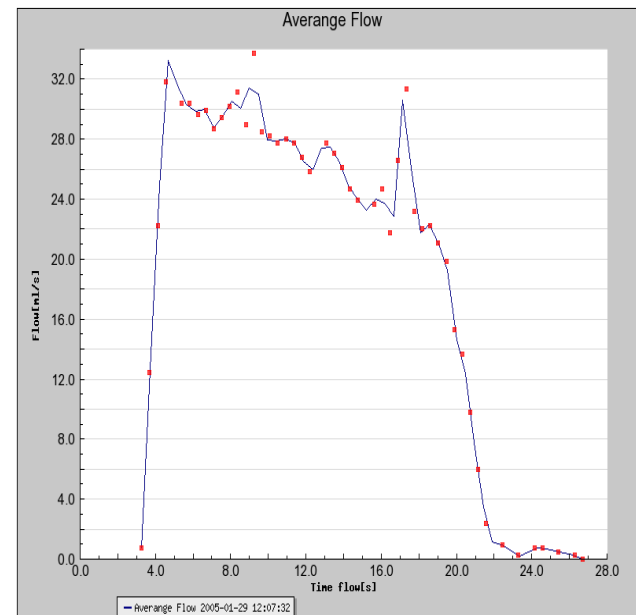
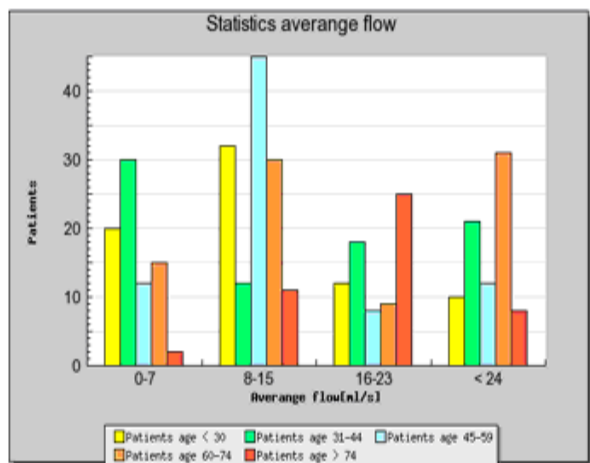
Wykresy

Wykresy- przepływu średniego statystycznego...



Wykresy

Wykresy- przepływu średniego statystycznego...



Studia III stopnia i praca zawodowa

Praca zawodowa

- **Agregatory informacji z portali społecznościowych**
- **QR kody**
- **Portale społecznościowe**
- **Portale informacyjne, korporacyjne**
- **Zajęcia dydaktyczne: elektrotechnika i programowanie C/C++**

Technologie: PHP (ZF), MySql, Java Srcipt, Postrgres Sql, C++, R project, Java

Studia III stopnia i praca zawodowa

09/2007 - 9/2011 Studia III stopnia – Elektrotechnika

Wszczęty przewód doktorski na Wydziale Informatyki czerwiec 2011

**Analiza danych tekstowych w projektowaniu wybranego systemu
informacyjnego na przykładzie analizy dokumentacji zdarzeń
krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego**

Studia III stopnia i praca zawodowa

Cel główny podjętych przez autora badań stanowiło

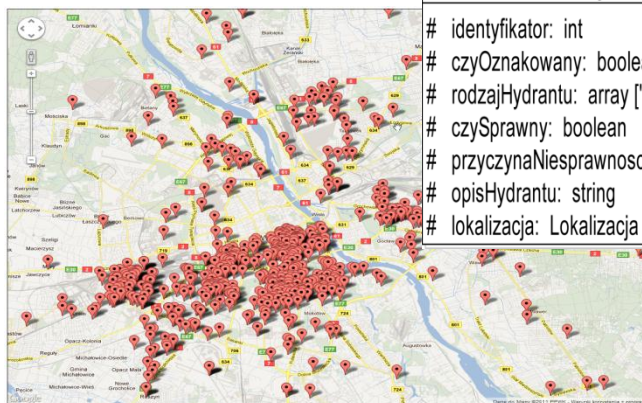
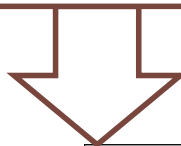
Opracowanie a następnie wykorzystanie opracowanej metody do strukturalizacji dokumentacji zdarzeń i zaprojektowania wybranego systemu informacyjnego (SI).

Studia III stopnia i praca zawodowa

„Spaleniu uległy śmieci w śmietniku metalowym. Korzystano z hydrantu na ul. Płatnerska 2 nr. 27582, podziemny, sprawny.”



Metoda (Proces projektowy)
Narzędzia
TM - Metody i techniki SI, FCA,
Statystyka/Probabilistyka



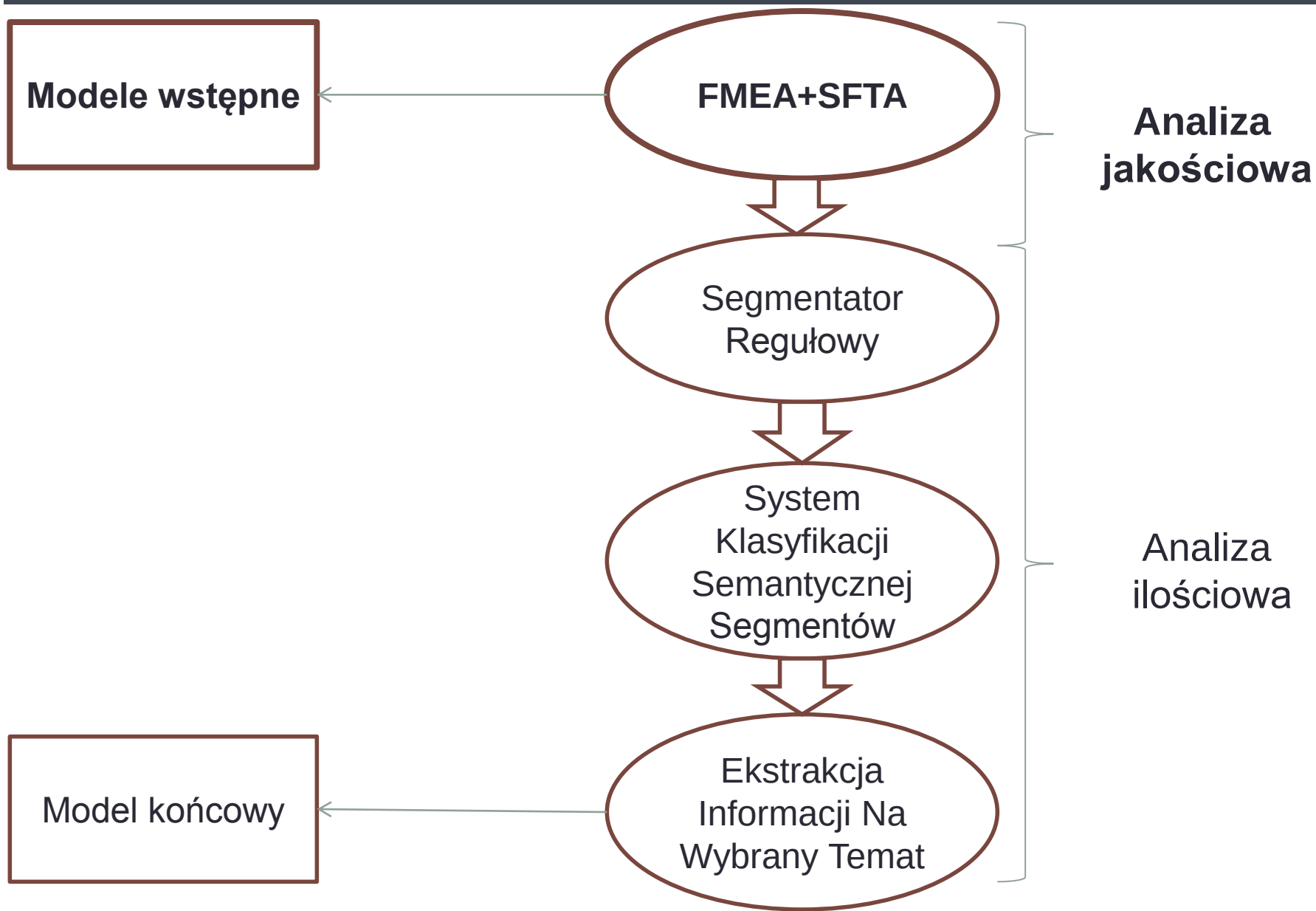
Hydrant

```
# identyfikator: int
# czyOznakowany: boolean
# rodzajHydrantu: array ['naziemny', 'podziemny', ...]
# czySprawny: boolean
# przyczynaNiesprawnosci: string
# opisHydrantu: string
# lokalizacja: Lokalizacja
```

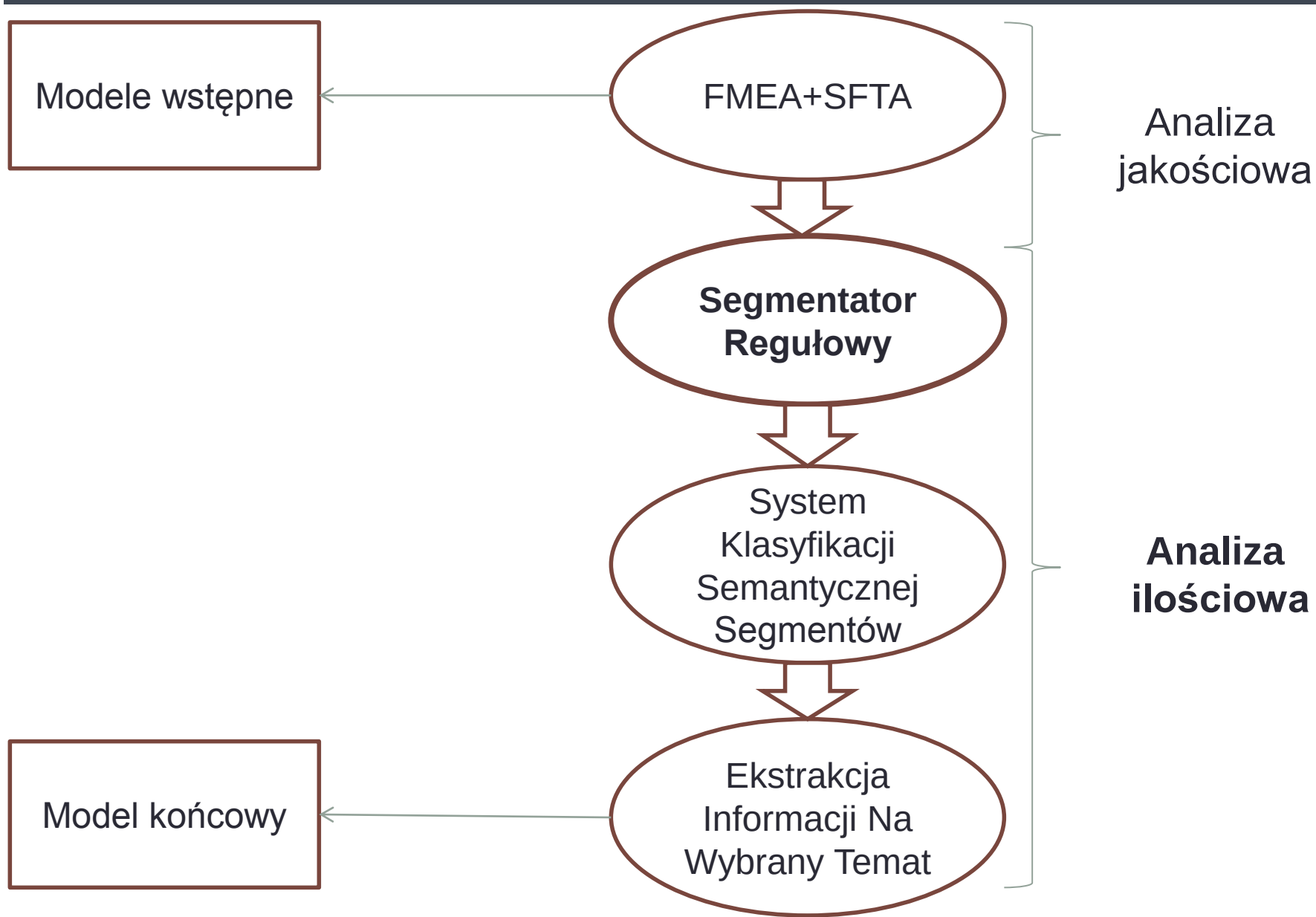
Lokalizacja

```
# wspolzednaSzerokoscGeograficzna: double
# wspolzednaDlugoscGeograficzna: double
# nazwaUlicy: string
# nazwaObiektu: string
# wyrazeniaLokalizacji: array ['skrzyzowanie', 'rondo', ...]
```

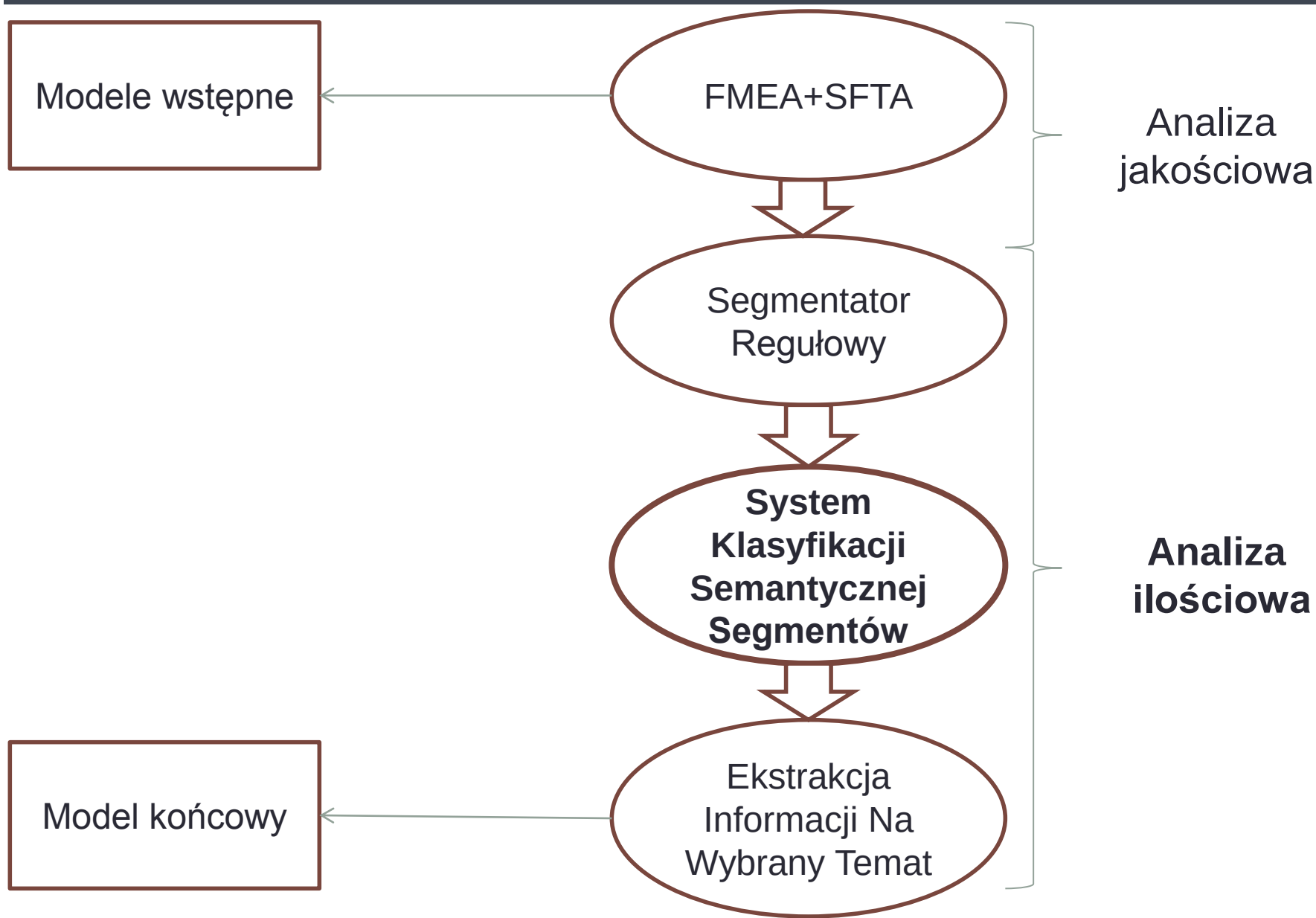

Proponowana metoda analizy tekstu



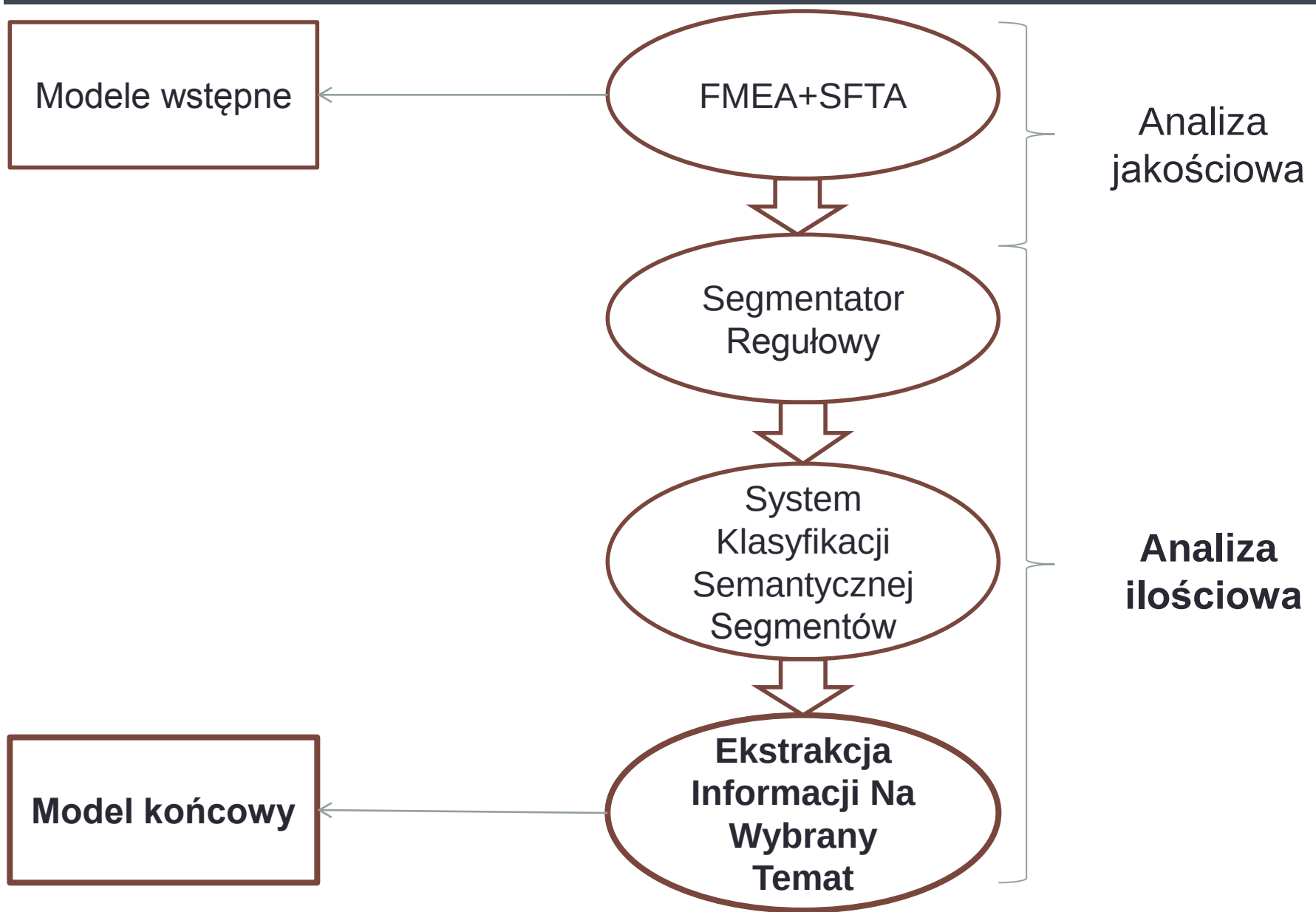
Proponowana metoda analizy tekstu



Proponowana metoda analizy tekstu



Proponowana metoda analizy tekstu



Zainteresowania i aktualne projekty

- Inżynieria oprogramowania – Systemy Informacyjne SI (bazy danych i oprogramowanie);
- Open Data, Open Government;
- $DM \leftarrow TM$ - Analizy Statystyka/Probabilistyka, Algebra liniowa - FCA i teoria krat, Sztuczna Inteligencja - systemy klasyfikacji, ekstrakcji informacji, odkrywania wzorców oraz grupowania danych etc.;
- Zastosowanie technik TM w projektowaniu SI;
- Dodatkowe badania nad zastosowaniem metody do wydobywania innych danych niż punkty czerpania wody np. wypadki samochodowe, pożary śmietników etc.;
- Metody i techniki wizualizacyjne danych tekstowych;

Zainteresowania i aktualne projekty

Radosna twórczość

- 11 aktualnie wydanych artykułów oraz 10 oczekujących na wydanie (w cyklu recenzji)

Udział w 4 konferencjach

- III Konferencja Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy w Hołny Majera, 2008
- Inżynieria Wiedzy i Systemy Ekspertowe Wrocław, 23-25 Czerwiec 2009
- BDAS`11, Ustroń 31.05-03.06 2011
- III Konferencja Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy w Hołny Majera, 2011

Dziękuję za uwagę