

Publikacje - dylematy i dobre praktyki

Dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina, prof. PK

Tytuł artykułu:

- **W tytule artykułu należy wskazać ważny i nierozwiązany dotąd problem, który chcemy rozwiązać przy pomocy zaproponowanej/ opracowanej, nowatorskiej metody, nie odwrotnie np. ~~zastosowanie logiki rozmytej do.....~~**

Streszczenie:

- ⊙ najczęściej ograniczone do 100–300 słów
- ⊙ jest publikowane w bazach, wyszukiwane (cytowalność - ważne)
- ⊙ krótkie, zwarte
- ⊙ zawiera: problem badawczy, uzasadnienie badań i pokazanie ich ważności, cel badań, metody, podkreślenie *novum*, rezultaty – co zostało osiągnięte, wyniki

Słowa kluczowe

- najczęściej od 4 do 12
- szczegółowe, za ich pomocą naukowcy wyszukują artykuły w bazach

Wprowadzenie

- wstęp, uzasadnienie, że analizowany problem jest ważny, aktualny, charakterystyka problemu
- wskazanie dla kogo i dlaczego ważne jest jego praktyczne rozwiązanie (grono odbiorców)
- krytyczny przegląd literatury celem umiejscowienia badań w obecnym zbiorze wiedzy, zidentyfikowanie problemów, braków, etc.
- Przegląd metod badawczych, jakimi metodami inni rozwiązywali podobny problem, jakie metody się stosuje, ich ograniczenia, wady i zalety, dlaczego nie rozwiązują dobrze problemu (może być jako osobny punkt)
- wybór metody badawczej wraz z uzasadnieniem, dlaczego wybrana/opracowana metoda jest najlepsza do rozwiązania analizowanego problemu
- cele badań (co autorzy chcą osiągnąć, pytanie badawcze) oraz ograniczenia

Przegląd literatury

- ◉ krytyczny przegląd literatury celem umiejscowienia badań w obecnym zbiorze wiedzy, zidentyfikowanie problemów, braków publikacji wyników badań naukowych
- ◉ kto i jakie metody zastosował do rozwiązania analizowanego problemu
- ◉ literatura pierwotna
- ◉ najlepsze czasopisma oraz materiały konferencyjne
- ◉ minimum/około 40 pozycji
- ◉ własne publikacje i dotychczasowe badania

Rdzenna część: metody, badania/ przykład obliczeniowy

- metodologia badań:
 - co i jak zostanie zrobione aby osiągnąć cel badań
 - metody i techniki wykorzystane do odpowiedzi na pytanie badawcze wraz z uzasadnieniem ich doboru
- badania własne, np. prezentacja działania algorytmu na przykładach, studia przypadków

Rezultaty

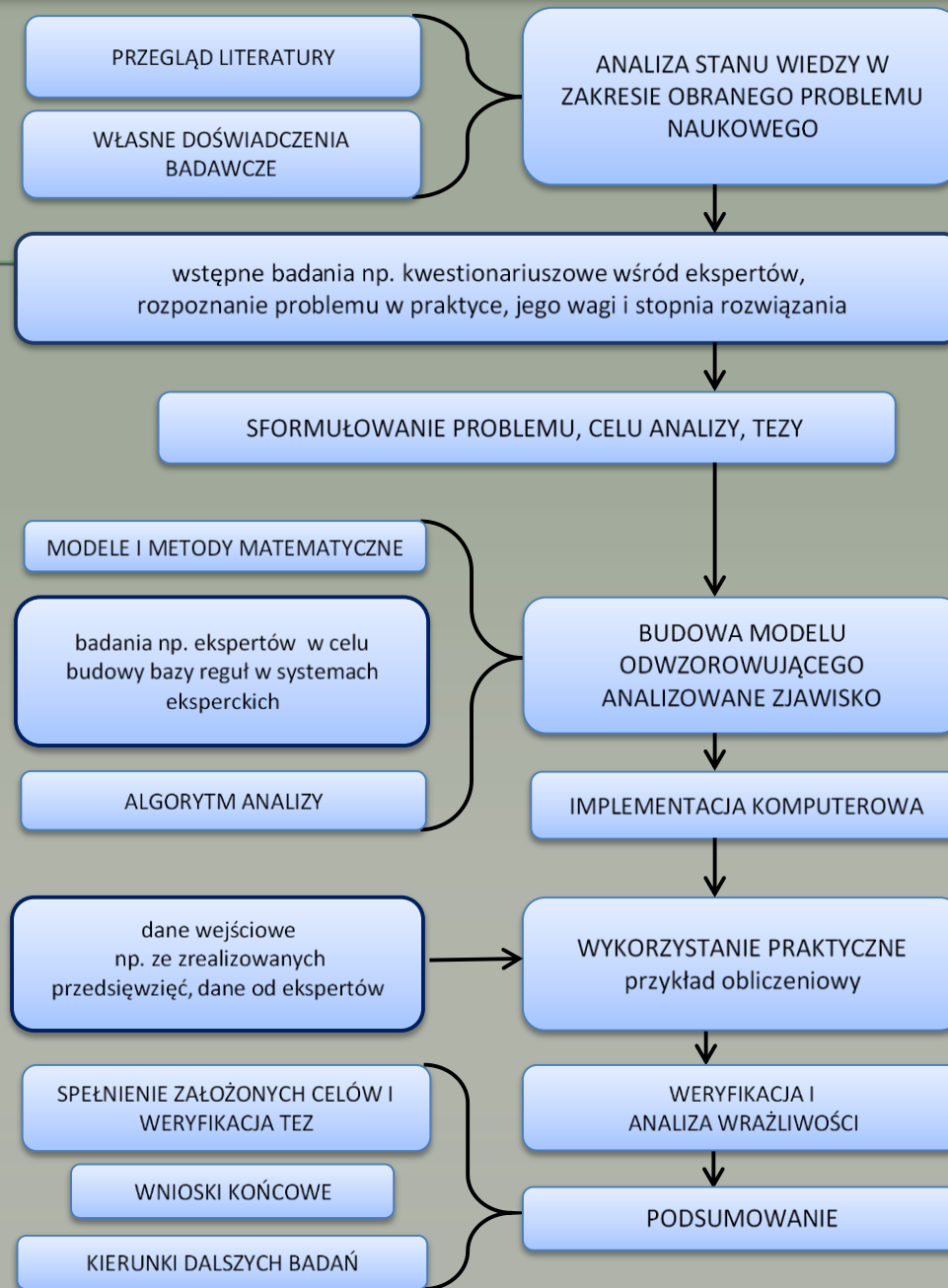
- osiągnięte wyniki badań własnych,
prezentacja wyników badań, bez ich
interpretacji

Wnioski końcowe/dyskusja i dalsze badania (kierunki dalszych badań)

- ◉ dyskusja wyników badań własnych, co udało się zrobić, a czego nie udało się osiągnąć (przyczyna), ograniczenia (wady) naszego rozwiązania (modelu, metody)
- ◉ dlaczego wyniki są ważne i jak zostały zweryfikowane w praktyce, pokazanie, co nowego ustaliliśmy, postęp, podobieństwa i różnice w wynikach badań innych autorów, praktyczne zastosowanie, wyciągnięcie wniosków
- ◉ wytyczne na przyszłość, kierunki dalszych badań, ewentualnie kto i kiedy je wykona

Podziękowania

- np. osobom, które pomagały w badaniach, dostarczyły materiały/ dane
- instytucjom grantowym



Rys.1. Schemat realizacji badań naukowych w inżynierii przedsięwzięć budowlanych

Dziękuję za uwagę