

**Temat Projektu**

Imię Nazwisko 1

Imię Nazwisko 2

Imię Nazwisko 3

**Wybrane zagadnienia zastosowań matematyki, UAM 2013**

# Wstęp

Tutaj powinien znaleźć się wstęp do raportu, który w szczególności powinien opisywać zagadnienie rozpatrywanego problemu. To jest miejsce, w którym trzeba przekazać wiedzę o przedmiocie projektu, tak, aby dalszą część pracy dało się zrozumieć nie będąc w momencie czytania tego opracowania fachowcem w danej dziedzinie.

# Opis celu projektu

W tym miejscu powinien znaleźć się dobrze określony i mierzalny cel projektu. Ten cel powinien powstać w ścisłej współpracy ze zleceniodawcą i przez niego powinien być zaakceptowany. Dalszym celem tego raportu będzie opis prób bądź osiągnięcia celu.

# Dane

W tym miejscu powinien znaleźć się opis wejścia w problemie. Mogą się zdarzyć dwie sytuację: do problemu zostały przekazane dane lub nie. W pierwszym przypadku należy opisać dane, które posiadamy (jak najbardziej szczegółowo). W drugim przypadku musi istnieć sposób pozyskiwania tych danych – model matematyczny ich wytwarzania bądź ich źródło w przyrodzie. Sposoby pozyskiwania takich danych należy możliwie dokładnie przedstawić, aby to też mogło zostać zweryfikowane przez zleceniodawcę

# Metody rozwiązania

W tym miejscu należy przedstawić wszystkie pośrednie metody rozwiązania. Każda próba rozwiązania zagadnienia – udana, czy tez nie, powinna zostać opisana, aby być świadectwem dla potomności. W szczególności w tym miejscu warto również wypisać znane z literatury sposoby rozwiązywania zagadnienia takiego bądź jemu podobnych.

# Uproszczony model (opcjonalnie)

W przypadku, gdy udało się rozwiązać problem dla pewnych ograniczonych założeń, przy pewnych uproszczeniach, wówczas należy go tutaj opisać. W tym również miejscu można wypisać wszelkiego rodzaju heurystyki, które być może nie dają dobrego rozwiązania, ale „w miarę” dobrze aproksymują pełen model.

# Model matematyczny

Jeśli uda się odnaleźć model, rozwiązań problem, to tutaj należy to zdefiniować i opisać.

# Weryfikacja modelu

Aby model/rozwiązanie było prawidłowe, należy do zweryfikować. W tym miejscu należy opisać metodologię i konkretne testy, które pozwoliły na weryfikację modelu. Nie chodzi tylko o wypisanie konkretnych przypadków, ale także o zasady w oparciu o jakie powstały te, a nie inne weryfikatory. W sytuacji posiadania dobrego modelu oczywiście wszystkie weryfikacje kończą się pomyślnie i nie są znane inne, które obalają prawdziwość modelu.

# Podsumowanie

Wszystko co zostało opisane wcześniej jest oczywiście tylko pewną propozycją. W zależności od problemu, dynamiki działania grupy, wielu innych czynników, raport taki może wyglądać zupełnie inaczej. W tym miejscu zostały jedynie przedstawione pewne sugestie dotyczące tego co powinno być, a przez to również, w jaki sposób można myśleć i podchodzić do problemów.