4. Opis badań eksperymentalnych

Tutaj jest propozycja opisu badań eksperymentalnych. Proszę ją dostosować do każdego ćwiczenia i własnych potrzeb.

W każdym eksperymencie proszę zachować jednak podaną strukturę, tj. założenia, przebieg, wyniki i komentarz.

4.1 Plan eksperymentów

Warunkiem wstępnym przeprowadzenia badań eksperymentalnych jest precyzyjne sformułowanie ich celu. Pozwoli to na przyjęcie odpowiednich założeń co do prowadzenia eksperymentów

Cel planowanych badań można sformułować następująco:

Zbadanie wrażliwości metody na...

Zbadanie właściwości metody....

Zbadanie efektów....

Porównanie.....

Taka procedura badawcza powinna być określona na podstawie celu jaki stawialiśmy podejmując się rozwiązania danego problemu.

4.2 Opis aplikacji wykorzystywanej do badań

....

4.3 Charakterystyka zbiorów danych użytych do badań

Tutaj już następuje opis poszczególnych eksperymentów każdy w takiej samej strukturze.

Przykładowo:

4.4 Wpływ wartości hiperparametrów na szybkość uczenia

Eksperyment 1. Zbadanie szybkowści uczenia od przedziału losowanych wag

Założenia: Tutaj trzeba podać wszystkie wartości parametrów, te które były stałe i te które się zmieniały – z jakim krokiem

Przebieg eksperymentu: co badano, ile razy powtarzano eksperyment tak żeby na podstawie opisu można było eksperyment powtórzyć

Wyniki: pokazać w formie wykresów lub tabelki – wszystkie wyniki eksperymentów powinny być przesłane.

Komentarz:

Eksperyment 2. Zbadanie szybkości uczenia od wartości współczynnika uczenia

Założenia: Tutaj trzeba podać wszystkie wartości parametrów, te które były stałe i te które się zmieniały – z jakim krokiem

Przebieg eksperymentu: co badano, ile razy powtarzano eksperyment tak żeby na podstawie opisu można było eksperyment powtórzyć

Wyniki: – pokazać w formie wykresów lub tabelki – wszystkie wyniki eksperymentów powinny być dostępne.

Komentarz:

4.5 Zbadanie właściwości metody

Eksperyment3... Eksperyment4...

.....

4.6.....

4.7 Podsumowanie wyników badań eksperymentalnych