



SIECI NEURONOWE – laboratorium

Laboratorium 10

Te zajęcia przeznaczone są na wystawienie ocen semestralnych, odebranie spóźnionych ćwiczeń oraz podsumowanie i ankietyzację zajęć.

Reguła obliczania ocen odpowiada liczbie zdobytych punktów za poszczególne ćwiczenia z uwzględnieniem Regulaminu Zajęć omówionego na pierwszych zajęciach i zamieszczonego na eportalu, który dla wygody przytoczony jest poniżej.

Regulamin Laboratorium z Sieci Neuronowych

1. Zajęcia zorganizowane są w postaci 3 godzinnych spotkań, zaplanowano 10 spotkań w ciągu semestru. Obecność na zajęciach jest **obowiązkowa**.
2. Na zajęciach realizowane będą 4 ćwiczenia, dla każdego z ćwiczeń wyszczególniono (w podpunktach) harmonogram zajęć. Ćwiczenia obejmują zarówno implementację, jak i wykonanie badań:

Ćw.1 Perceptronu oraz Adaline (2 zajęcia)

1. Wprowadzenie teoretyczne i implementacja perceptronu. W domu należy wprowadzić modyfikację perceptronu, aby otrzymać Adaline,
2. Przeprowadzenie badań, prezentacja i porównywanie wyników.
3. Odbiór aplikacji i sprawozdań termin:.....

Ćw.2. Wielowarstwowego perceptronu (MLP) (3 zajęcia na realizację)

Zaplanowanie sieci i zapoznanie się z problemem oraz zbiorem danych,
Implementacja sieci,
Badania wpływu parametrów na zachowanie się sieci,
Przygotowanie raportu z badań
Odbiór aplikacji i sprawozdań termin:.....

Ćw.3. Implementacja i badania różnych optymalizacji współczynnika uczenia i momentum oraz inicjalizacji wag (2 zajęcia)

implementacja metod, wykonanie badań,
Opracowanie sprawozdania.
odbiór ćwiczenia przez prowadzącego termin:.....

Ćw.4. Sieć z jedną warstwą konwolucyjną (2 zajęcia)

implementacja sieci, wykonanie badań,
Opracowanie sprawozdania
odbiór ćwiczenia przez prowadzącego termin:.....

3. W czasie pierwszych zajęć odbędzie się wprowadzenie do kursu (prezentacja zasad zaliczeń, szkolenie BHP).
4. Ostatnie zajęcia przeznaczone są na podsumowanie ćwiczeń, odbiór zaległości i wystawianie ocen i ankietyzację zajęć.
5. Studenci pracują samodzielnie i są oceniani indywidualnie. Studenci przychodzą przygotowani na laboratoria i pracują **w trakcie zajęć** oraz w **domu**.
6. Na zajęciach obowiązuje materiał ze wszystkich dotychczasowych wykładów i

materiał teoretyczny przedstawiony w instrukcji do ćwiczeń. Prowadzący ma prawo zweryfikować i ocenić poziom przyswojenia materiału teoretycznego przez studentów.

7. Każde z wykonywanych zadań ćw.1-ćw.4 oceniane będzie w skali punktowej.
8. Na ocenę końcową z danego zadania wpływa:
 1. stopień realizacji zadania,
 2. odpowiedzi udzielane na pytania prowadzącego,
 3. sposób prezentacji osiągniętych wyników (jeżeli dotyczy),
 4. jakość napisanego kodu (nie wystarczy, że kod działa),
 5. jakość przygotowanego raportu z badań.
 6. Zaangażowanie studenta w zajęcia, np. można uzyskać dodatkowe punkty za pomoc koleżance/ koledze w znalezieniu błędu w jego implementacji.
9. Prowadzący może wymagać wprowadzenia, w trakcie zajęć, drobnych modyfikacji kodu zadania.
10. Za opóźnienie w terminowym oddaniu zadania są nakładane kary punktowe. Za opóźnienie o **każdy termin** zajęć kara punktowa wynosi **20% punktacji bazowej**.
11. Oddanie zadania w terminie późniejszym niż 3 tygodnie od zaplanowanego terminu skutkuje otrzymaniem 0 punktów za to zadanie.
12. Student otrzyma ocenę niedostateczną z laboratorium, jeżeli przedłoży prowadzącemu rozwiązanie, którego nie jest autorem lub będące plagiatem lub kopią całości lub pewnej części innego rozwiązania.
13. Aby otrzymać ocenę pozytywną z laboratorium należy oddać **wszystkie zadania**.
14. Ocena końcowa z laboratorium jest przyznawana zgodnie z informacjami zawartymi w poniższej tabeli.

Tabela 1: Procentowa skala ocen.

Punkty [%]	[0, 50]	(50, 60]	(60, 70]	(70, 80]	(80, 90]	(90, 100]
Ocena	ndst	dop	dop+	db	db+	bdb

15. Prowadzący ma prawo wystawić studentowi oceną celującą, jeżeli student wykazał się wiedzą wybiegającą ponad program kursu oraz okazywał duże zaangażowanie podczas zajęć.
16. Dopuszczalna jest **jedna** nieusprawiedliwiona nieobecność. Liczba nieusprawiedliwionych nieobecności na zajęciach większa niż **trzy**, skutkuje oceną niedostateczną na zaliczenie. Dwie lub trzy nieobecności na zajęciach, to pół oceny niżej za każdą nieobecność od oceny wynikającej ze zdobytej liczby punktów za realizację ćwiczeń.
17. W przypadku nieusprawiedliwionej nieobecności na zajęciach, nadal należy przestrzegać ustalonych terminów. Zadania oddane po ustalonym terminie będą skutkowały mniejszą liczbą zdobytych punktów.
18. Wyjątkowe sytuacje (np. dłuższa lub nagła choroba) powinny zostać indywidualnie skonsultowane z prowadzącym najszybciej, jak to jest możliwe.

Ankieta

dotycząca laboratorium z kursu Sieci Neuronowe

Data:

Jak oceniasz kurs - krótki ocena (dobre słabe strony)

Jakie są Twoim zdaniem pozytywne strony laboratorium

Jakie są słabe strony laboratorium

Co byś zmienił w laboratorium biorąc pod uwagę organizację zajęć

Co byś zmienił w treściach programowych

Inne uwagi (jeśli są)