

## Тема 1/Занятие 11/Семинар

### **Семинарно занятие по тема 1**

По предложения списък от въпроси обучаемите се подготвят предварително и представят по време на занятиято доклад в обем до четири страници и по тяхна преценка презентация, в обем до десет слайда.

По всеки от въпросите се провежда дискусия в рамките на тридесет минути.

- 1. Основни теоретични концепции в областта на изкуствения интелект.**
- 2. Морални, етични и правни аспекти на изкуствения интелект.**
- 3. Архитектура и функционални особености на изкуствените невронни мрежи.**
- 4. Същност на процеса на обучение на изкуствена невронна мрежа.**
- 5. Решавани задачи и области на приложение на изкуствените невронни мрежи.**

#### Литература:

1. David Kriesel, A Brief Introduction to Neural Networks, достъпно на [http://www.dkriesel.com/en/science/neural\\_networks](http://www.dkriesel.com/en/science/neural_networks), посетено на 12.08.2022 г.
2. Терехов В. А., Ефимов Д. В., Тюкин И. Ю. Нейросетевые системы управления. — М.: Высшая школа, 2002. — 184 с. — ISBN 5-06-004094-1.
3. Уоссермен Ф. Нейрокомпьютерная техника: Теория и практика = Neural Computing. Theory and Practice. — М.: Мир, 1992. — 240 с. — ISBN 5-03-002115-9.

4. Хайкин С. Нейронные сети: полный курс = Neural Networks: A Comprehensive Foundation. 2-е изд. — М.: Вильямс, 2006. — 1104 с. — ISBN 0-13-273350-1.

5. Гульнара Яхьяева, Лекция 3. Персептроны. Обучение персептрон, доступно на [https://intuit.ru/studies/courses/88/88/print\\_lecture/20531](https://intuit.ru/studies/courses/88/88/print_lecture/20531)