UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

BILETUL Nr 1. Aprob.

şeful departamentului IIS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ conf. univ., dr. Sudacevschi V.

Pentru examen la obiectul Inteligența Artificială

Anul IV universitar, grupa C-161, facultatea CIM

1. Cum învață o rețea neurală. Descrieți modelul general.
2. Problemă: Este dată o rețea neurală simplă (perceptron) formată din 3 neuroni de intrare și un neuron de ieșire. Mulțimea formelor de intrare **M = {{4.2, 1.5, 4}, {5, 1.3, 4.9}, {4.7, 2.1, 3.8}}** este asociată cu mulțimea de forme de ieșire **A = {1, 0 , 1}**. Calculați media pătratică a erorii după primele două iterații știind că ponderile **w1, w2, w3** sunt inițializate cu valorile reale**: 0.21, -7.43, 2.58**, iar funcția de activare este f(x) = 1 / (1 + exp(-x)).

Pr. verbal nr.4 din 21.11.2019 Examinator \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_lect. univ., Bumbu T.