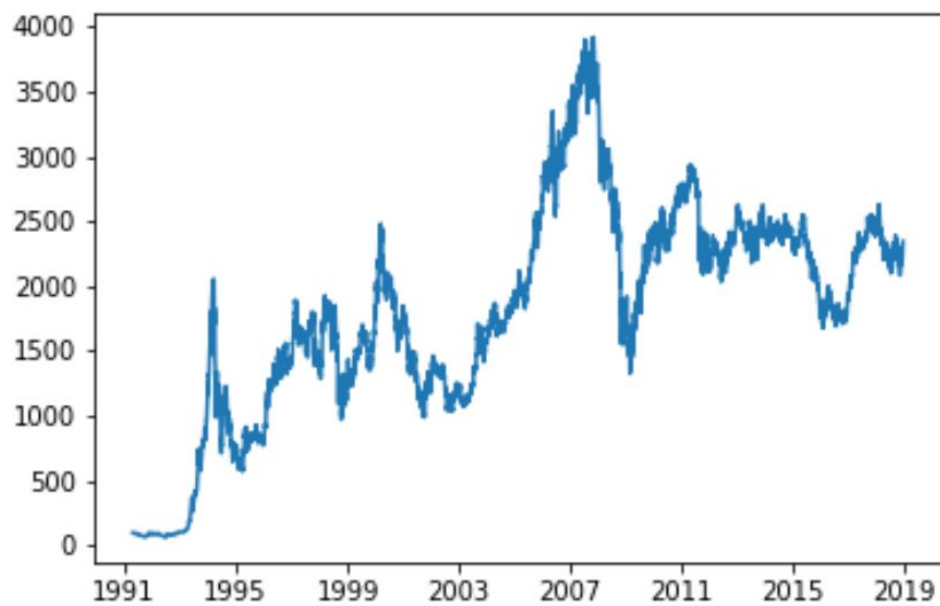


Przewidywanie kursów giełdowych przy pomocy sztucznych sieci neuronowych

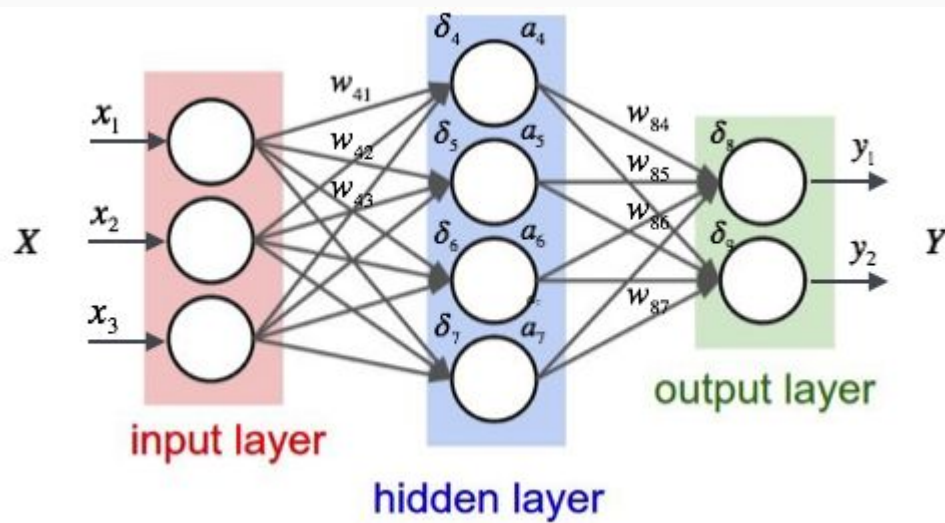
Piotr Bródka



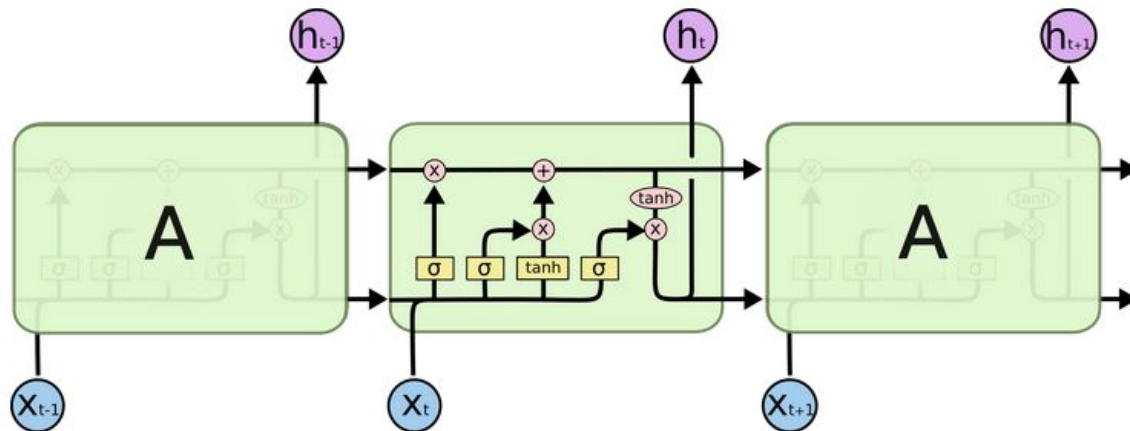
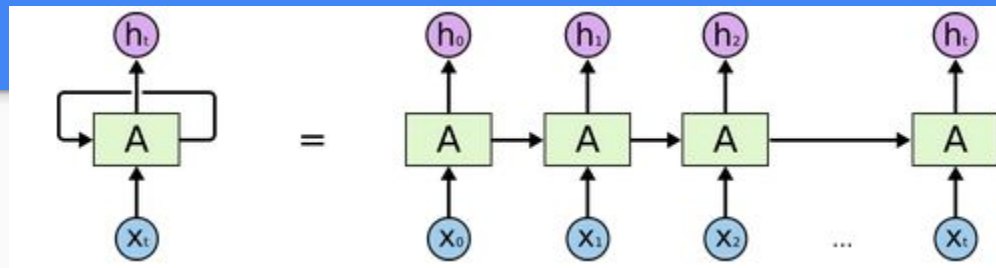
WIG20



Perceptron wielowarstwowy

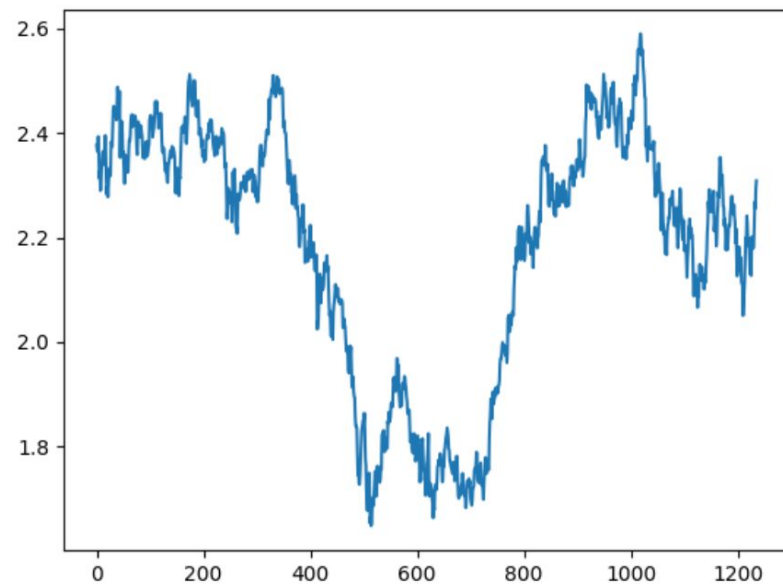
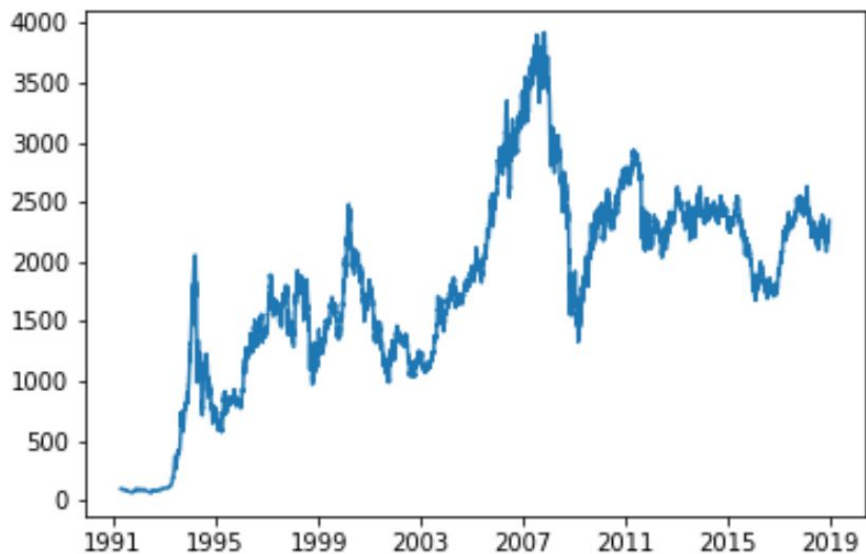


LSTM



The repeating module in an LSTM contains four interacting layers.

Regresja?



Wyniki

acc_5	acc_10	acc_15	acc_20	acc_30	acc_40	acc_50
0.488	0.480	0.496	0.537	0.496	0.436	0.496
0.488	0.480	0.496	0.537	0.496	0.436	0.496
0.480	0.512	0.438	0.529	0.487	0.504	0.530
0.485	0.491	0.477	0.534	0.493	0.459	0.507
0.569	0.439	0.545	0.521	0.496	0.504	0.487
0.502	0.480	0.490	0.532	0.494	0.468	0.503
0.577	0.537	0.529	0.471	0.403	0.538	0.487
0.513	0.488	0.496	0.523	0.481	0.478	0.501
0.496	0.610	0.488	0.479	0.496	0.547	0.470
0.511	0.502	0.495	0.518	0.482	0.486	0.497
0.545	0.593	0.512	0.413	0.538	0.590	0.530
0.514	0.510	0.497	0.509	0.487	0.495	0.500
0.488	0.488	0.554	0.463	0.504	0.530	0.391
0.512	0.508	0.501	0.505	0.489	0.498	0.492
0.537	0.480	0.479	0.512	0.462	0.487	0.496
0.514	0.506	0.499	0.506	0.487	0.497	0.492
0.472	0.520	0.488	0.504	0.462	0.487	0.539
0.511	0.507	0.499	0.506	0.485	0.496	0.495
0.480	0.463	0.504	0.545	0.496	0.556	0.487
0.509	0.507	0.499	0.508	0.486	0.498	0.495

acc_10	acc_20	acc_30
0.520325	0.561983	0.529412
0.471545	0.531680	0.521008
0.455285	0.487603	0.546218
0.468293	0.522865	0.526050
0.455285	0.512397	0.478992
0.479675	0.438017	0.571429
0.467906	0.512108	0.525117
0.455285	0.495868	0.546218
0.466758	0.510632	0.527035
0.528455	0.537190	0.470588
0.471504	0.512675	0.522693
0.495935	0.454545	0.529605
0.473133	0.508799	0.522020
0.528455	0.512397	0.462185
0.536585	0.545455	0.512605
0.489555	0.510929	0.518190

Wnioski....