Sklearn neural network with activation function sigmoid test MSE

η \ λ	0	0.0001	0.001	0.01	0.1	1
0.005	0.044246	0.044134	0.044135	0.044393	0.044483	0.044929
0.10375	0.00060871	0.00050552	0.00041551	0.0031416	0.044301	0.044176
0.2025	8.0403e-05	0.0001189	0.00041503	0.0017343	0.014374	0.04433
0.30125	4.392e-05	8.7994e-05	0.00027911	0.0016693	0.014209	0.044216
0.4	1.5759e-05	3.4599e-05	0.00028859	0.0016979	0.044205	0.044203