Heatmap of MSE using SGD (Ridge, λ =0.001) 0.0114 0.0166 0.0339 0.0252 0.03 300 -0.0115 0.0183 0.0158 0.0193 0.0322 280 -0.25 0.0106 0.0246 0.0138 0.0221 0.0304 260 -0.0204 0.0283 240 -0.0126 0.0165 0.0114 220 - 0.00983 0.0178 0.0487 0.0229 0.0346 0.20 0.026 0.012 0.0183 0.0182 0.0181 200 -0.0105 0.0197 0.0399 0.0687 0.0536 180 0.16 0.0139 0.0161 0.0593 160 -0.018 0.15 0.0647 0.023 0.0781 0.0156 0.021 140 an 120 - 0.00992 0.125 0.0232 0.0276 0.0291 0.100.0114 0.0233 0.0464 0.0622 0.0357 100

0.0399

0.0697

0.273

20

0.051

0.0586

0.134

25

0.05

0.0282 0.0554 0.0283 0.0707 0.0511 80

0.0673

0.0666

0.105

15

Mini batch size

0.0249

0.293

0.019

5

60 -

40 -

20 -

0.0534

0.13

0.0338

10