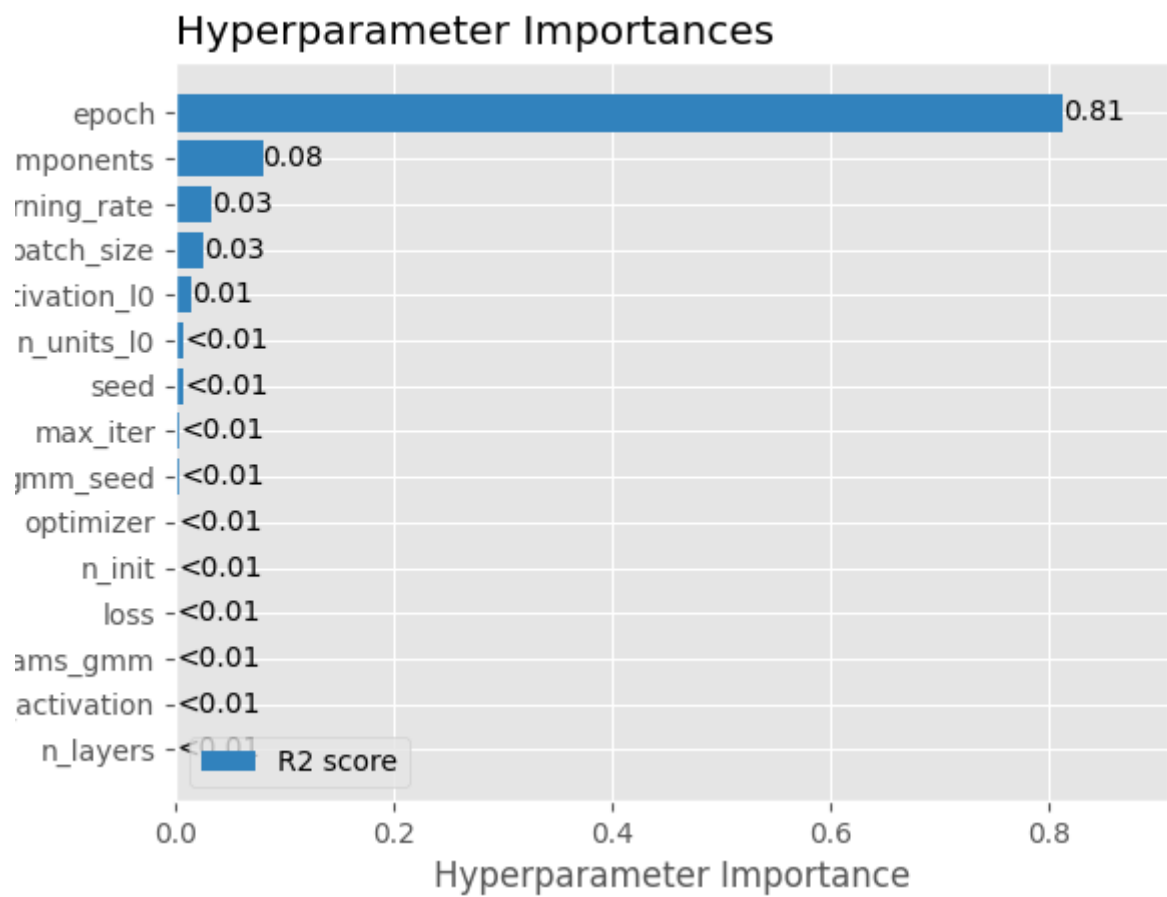
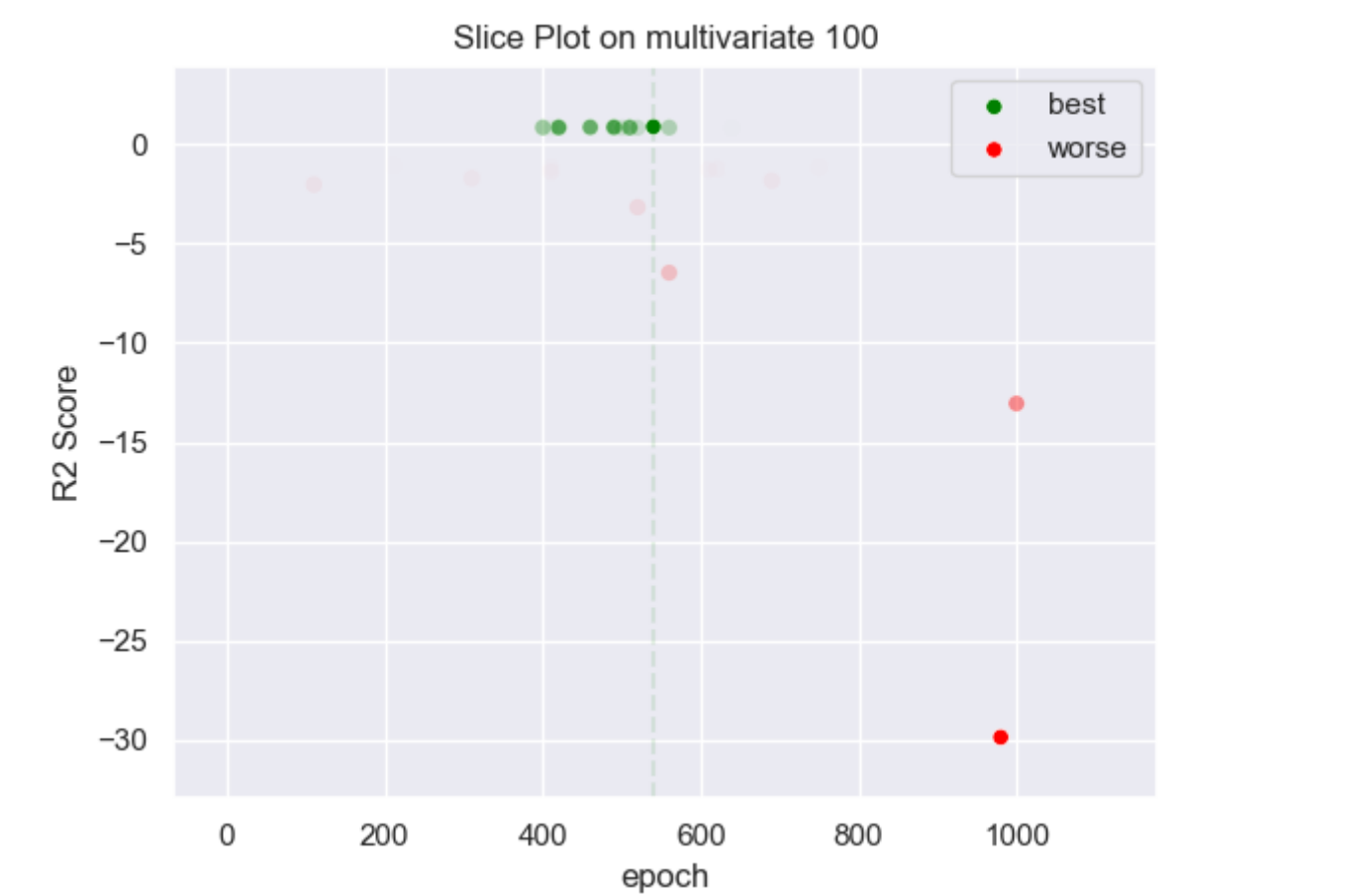
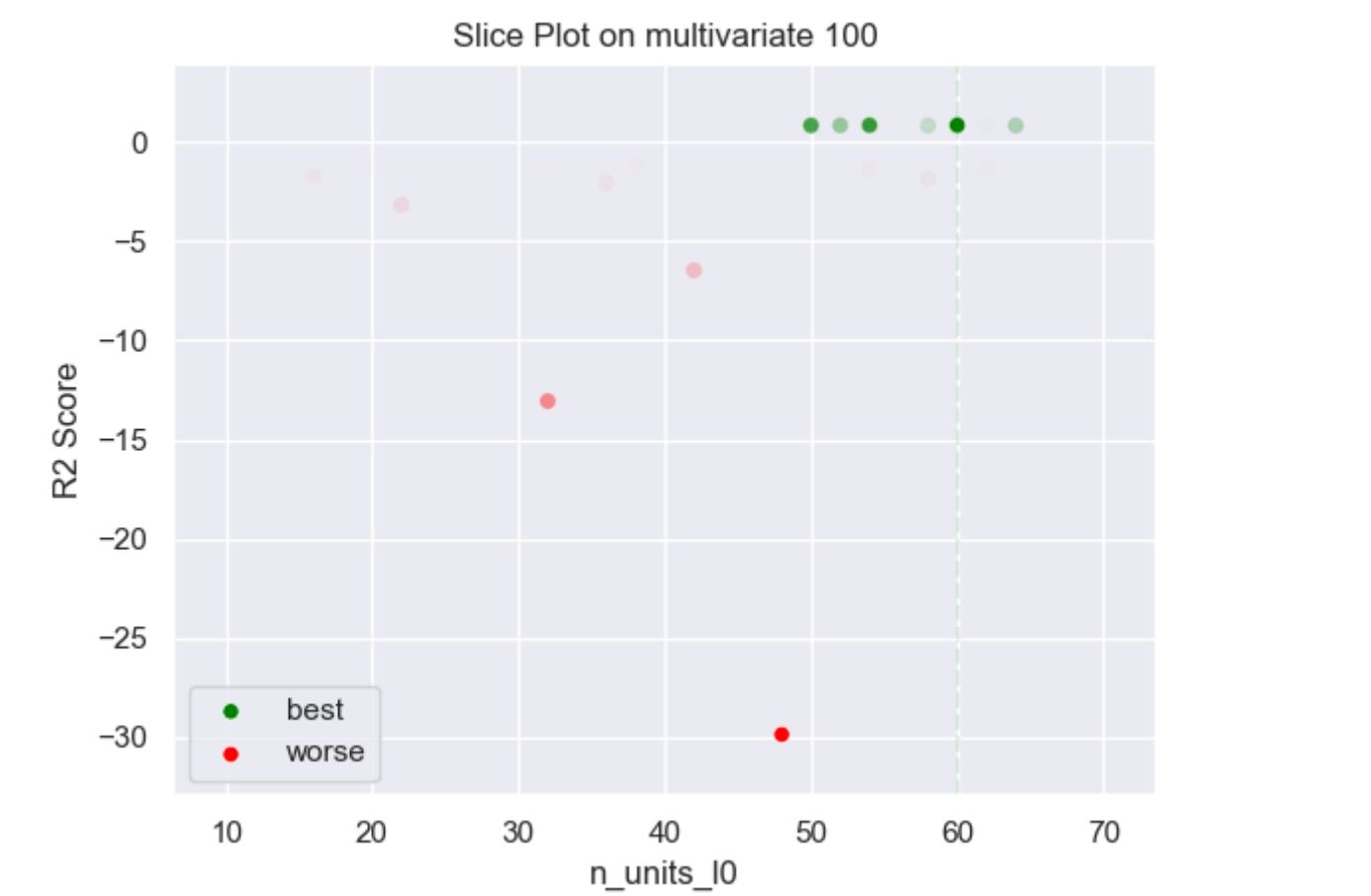
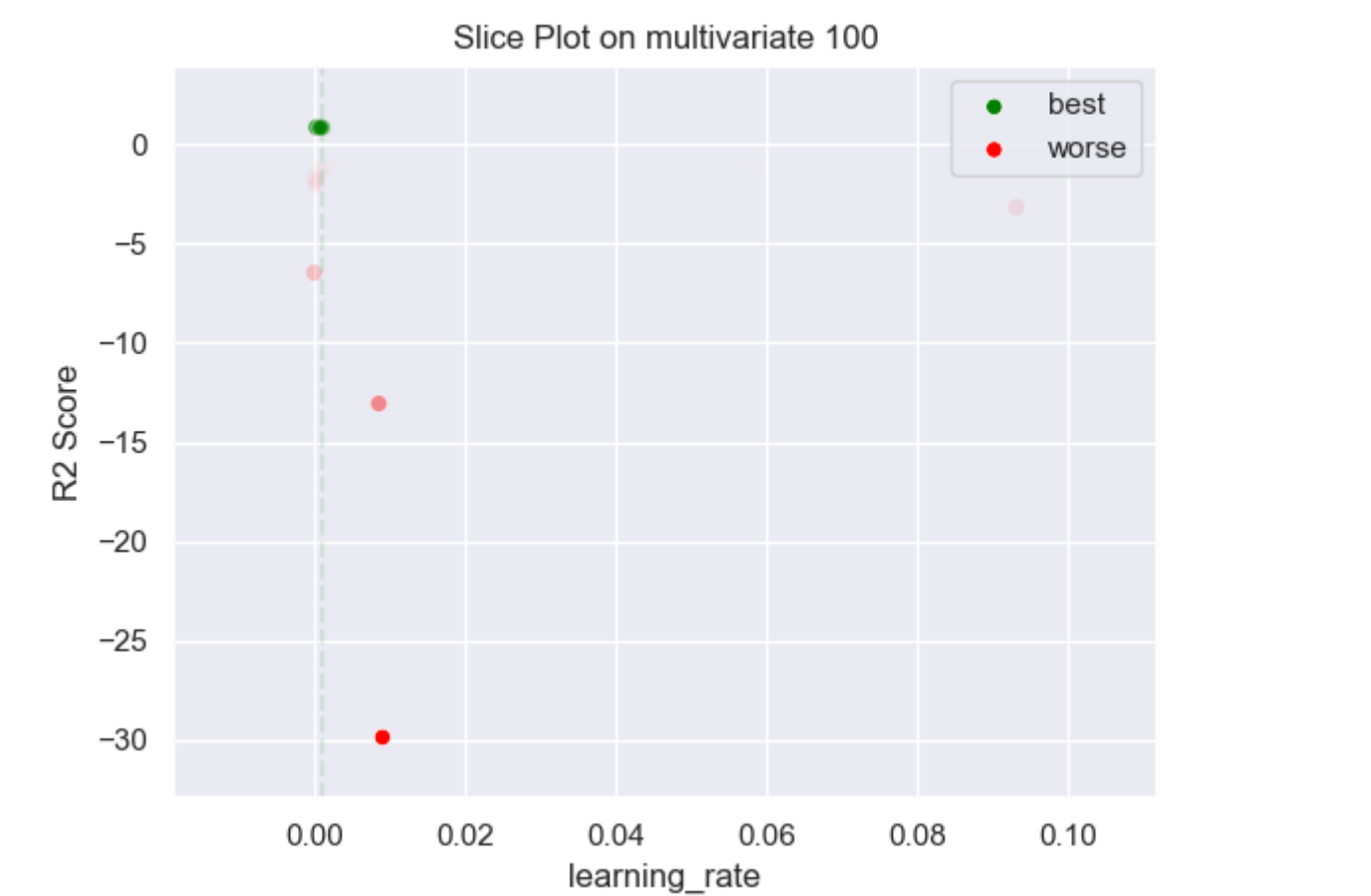
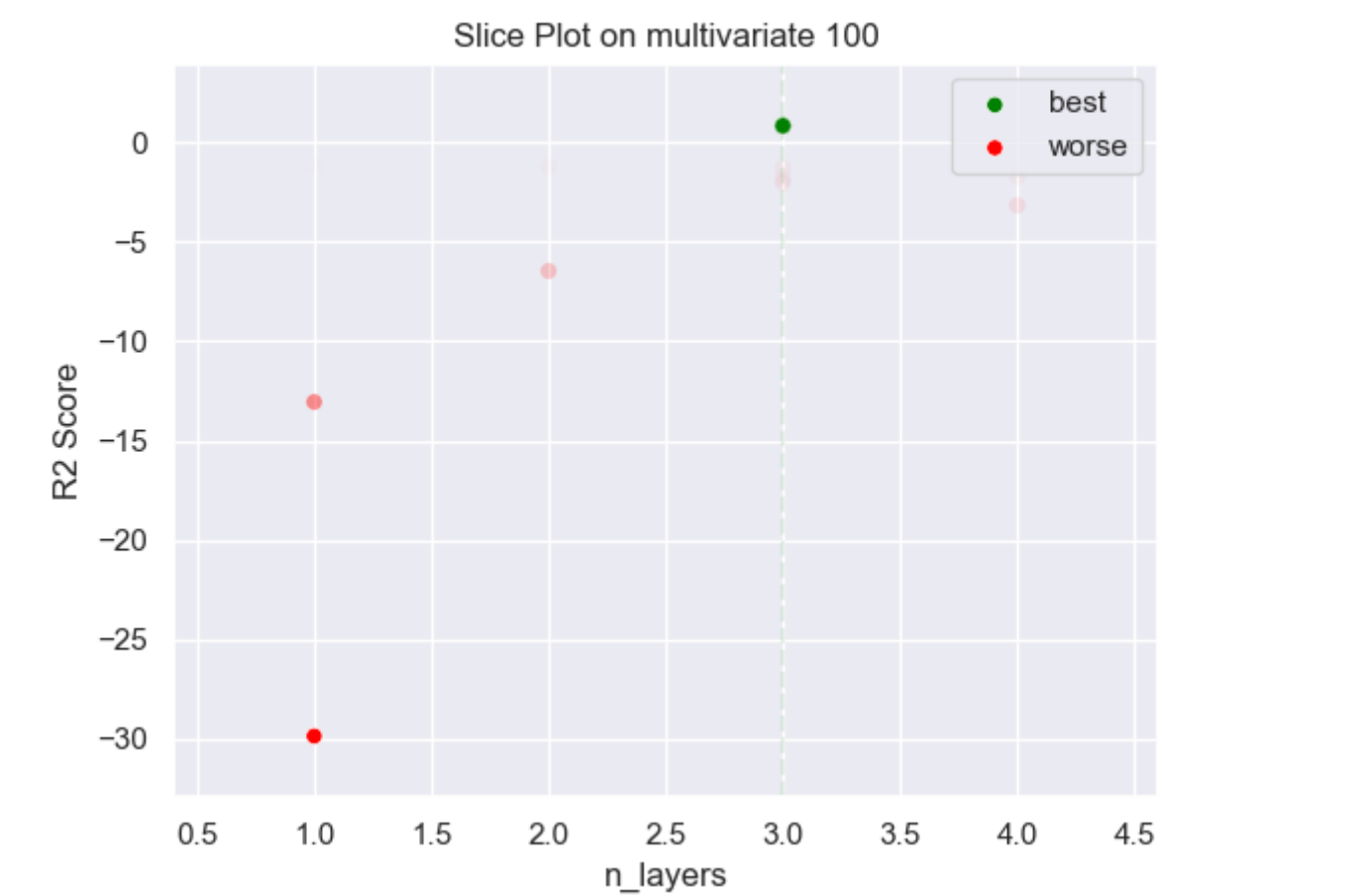
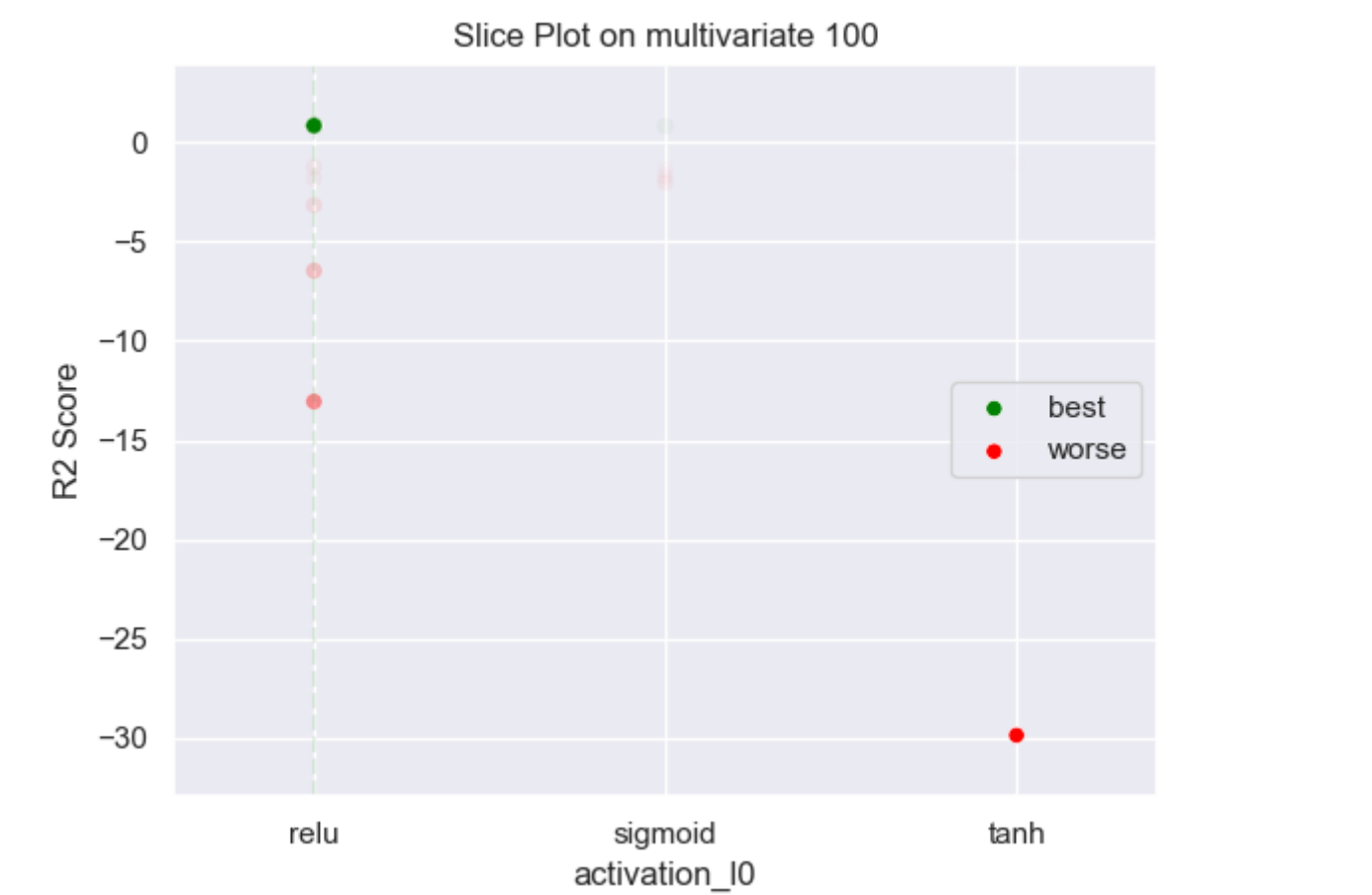


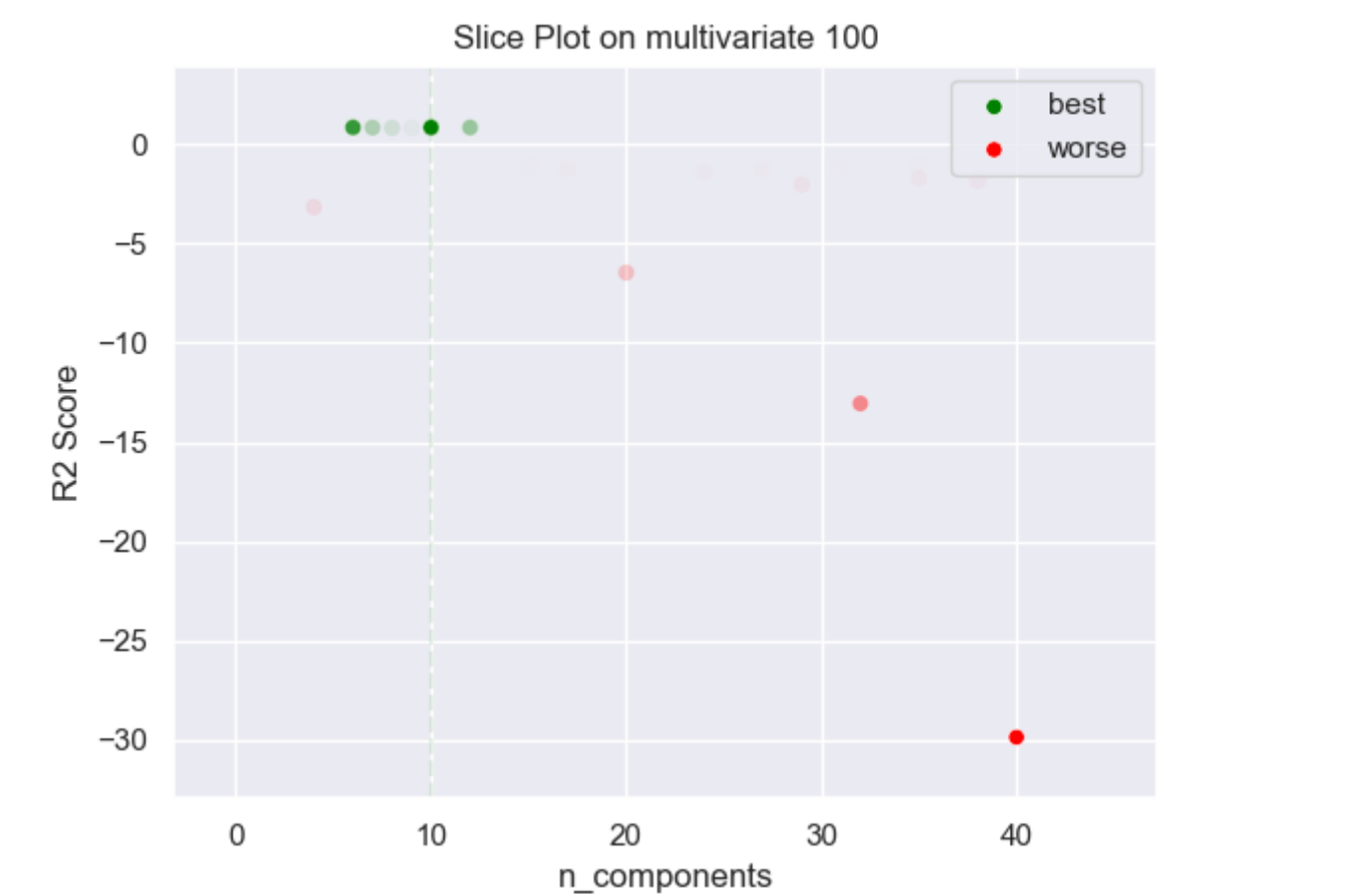
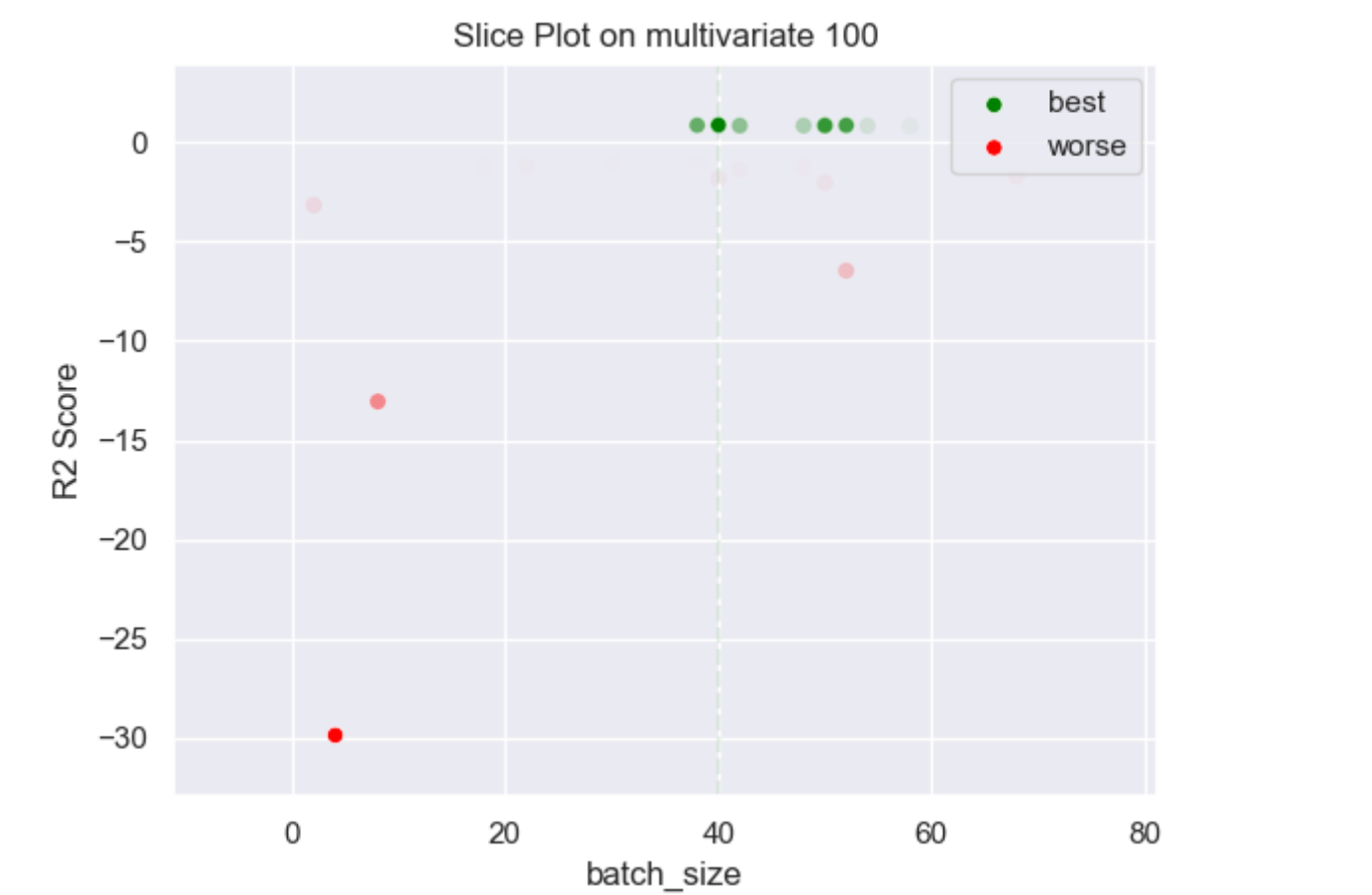
MLP GMM 100 multivariate











- R2 score: **0.89178926**
  - **seed** : 75
  - **n\_init** : 100
  - **max\_iter** : 80
  - **n\_components** : 10
  - **gmm\_seed** : 96
  - **init\_params\_gmm** : *k-means++*
  - **n\_layers** : 3
  - **n\_units\_I0** : 60
  - **activation\_I0** : *relu*
  - **n\_units\_I1** : 30
  - **activation\_I1** : *relu*
  - **n\_units\_I2** : 44
  - **activation\_I2** : *tanh*
  - **last\_activation** : *None*
  - **learning\_rate** : 0.0009981718351141132
  - **epoch** : 540
  - **optimizer** : *RMSprop*
  - **loss** : *mse\_loss*
  - **batch\_size** : 40
- R2 score: **0.87038104**
  - **seed** : 69
  - **n\_init** : 100
  - **max\_iter** : 70
  - **n\_components** : 10
  - **gmm\_seed** : 86
  - **init\_params\_gmm** : *k-means++*
  - **n\_layers** : 3
  - **n\_units\_I0** : 54
  - **activation\_I0** : *relu*
  - **n\_units\_I1** : 26
  - **activation\_I1** : *relu*
  - **n\_units\_I2** : 44
  - **activation\_I2** : *tanh*
  - **last\_activation** : *None*
  - **learning\_rate** : 0.0002703192766690984
  - **epoch** : 490
  - **optimizer** : *Adam*
  - **loss** : *huber\_loss*
  - **batch\_size** : 52
- R2 score: **0.86488257**
  - **seed** : 86
  - **n\_init** : 100

- **max\_iter** : 50
- **n\_components** : 6
- **gmm\_seed** : 78
- **init\_params\_gmm** : *k-means++*
- **n\_layers** : 3
- **n\_units\_I0** : 60
- **activation\_I0** : *relu*
- **n\_units\_I1** : 30
- **activation\_I1** : *relu*
- **n\_units\_I2** : 44
- **activation\_I2** : *tanh*
- **last\_activation** : *None*
- **learning\_rate** : 0.0008140896367081241
- **epoch** : 460
- **optimizer** : *Adam*
- **loss** : *mse\_loss*
- **batch\_size** : 38

## WORST 3

- R2 score: **-29.86491979**
  - **seed** : 75
  - **n\_init** : 100
  - **max\_iter** : 80
  - **n\_components** : 10
  - **gmm\_seed** : 96
  - **init\_params\_gmm** : *k-means++*
  - **n\_layers** : 3
  - **n\_units\_I0** : 60
  - **activation\_I0** : *relu*
  - **n\_units\_I1** : 30
  - **activation\_I1** : *relu*
  - **n\_units\_I2** : 44
  - **activation\_I2** : *tanh*
  - **last\_activation** : *None*
  - **learning\_rate** : 0.0009981718351141132
  - **epoch** : 540
  - **optimizer** : *RMSprop*
  - **loss** : *mse\_loss*
  - **batch\_size** : 40
- R2 score: **-13.05341671**
  - **seed** : 69
  - **n\_init** : 100
  - **max\_iter** : 70
  - **n\_components** : 10

- **gmm\_seed** : 86
- **init\_params\_gmm** : *k-means++*
- **n\_layers** : 3
- **n\_units\_I0** : 54
- **activation\_I0** : *relu*
- **n\_units\_I1** : 26
- **activation\_I1** : *relu*
- **n\_units\_I2** : 44
- **activation\_I2** : *tanh*
- **last\_activation** : *None*
- **learning\_rate** : 0.0002703192766690984
- **epoch** : 490
- **optimizer** : *Adam*
- **loss** : *huber\_loss*
- **batch\_size** : 52
- **R2 score: -6.46178368**
  - **seed** : 86
  - **n\_init** : 100
  - **max\_iter** : 50
  - **n\_components** : 6
  - **gmm\_seed** : 78
  - **init\_params\_gmm** : *k-means++*
  - **n\_layers** : 3
  - **n\_units\_I0** : 60
  - **activation\_I0** : *relu*
  - **n\_units\_I1** : 30
  - **activation\_I1** : *relu*
  - **n\_units\_I2** : 44
  - **activation\_I2** : *tanh*
  - **last\_activation** : *None*
  - **learning\_rate** : 0.0008140896367081241
  - **epoch** : 460
  - **optimizer** : *Adam*
  - **loss** : *mse\_loss*
  - **batch\_size** : 38