|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sex  | Model  | Learning rate  | Tree complexity  | Bag fraction  | Number of trees  | Training AUC  | AUC  | Cross validation score (SE)  |
|   | Model 1  | 0.1  | 3  | 0.7  | 1400  | 0.9830  | 0.9927  | 0,15 (0.001)  |
|   | Model 2   | 0.1  | 2  | 0.7  | 1950  | 0.9815  | 0.9895  | 0,16 (0.001)  |
|   | Model 3   | 0.05  | 3  | 0.7  | 3200  | 0.9834  | 0.9933  | 0,14 (0.001)  |
|   | Model 4   | 0.05  | 2  | 0.7  | 3450  | 0.9818  | 0.9891  | 0,16 (0.0007)  |
|   | Model 5   | 0.01  | 3  | 0.7  | 6150  | 0.9822  | 0.9884  | 0,15 (0.0009)  |
| Males  | Model 6   | 0.01  | 2  | 0.7  | 6300  | 0.9807  | 0.9846  | 0,16 (0.001)  |
|   | Model 7   | 0.005  | 3  | 0.7  | 6800  | 0.9821  | 0.986  | 0,16 (0.0006)  |
|   | Model 8   | 0.005  | 2  | 0.7  | 7650  | 0.9796  | 0.9825  | 0,16 (0.001)  |
|   | Model 9   | 0.001  | 3  | 0.7  | >10000  | 0.9799  | 0.9815  | 0,17 (0.001)  |
|   | Model 10   | 0.001  | 2  | 0.7  | >10000  | 0.9764  | 0.9774  | 0,18 (0.001)  |
|   | Model 11   | 0.0005  | 3  | 0.7  | >10000  | 0.9785  | 0.9794  | 0,18 (0.001)  |
|   | Model 12   | 0.0005  | 2  | 0.7  | >10000  | 0.9754  | 0.9761  | 0,19 (0.002)  |
|   | Model 13   | 0.0001  | 3  | 0.7  | >10000  | 0.9687  | 0.9692  | 0,25 (0.002)  |
|   | Model 14   | 0.0001  | 2  | 0.7  | >10000  | 0.9680  | 0.9688  | 0,27 (0.001)  |
|   | Model 1   | 0.1  | 3  | 0.7  | 1150  | 0.9434  | 0.9701  | 0,18 (0.003)  |
|   | Model 2   | 0.1  | 2  | 0.7  | 1550  | 0.9386  | 0.961  | 0,19 (0.004)  |
|   | Model 3   | 0.05  | 3  | 0.7  | 2050  | 0.9430  | 0.9697  | 0,17 (0.003)  |
|   | Model 4   | 0.05  | 2  | 0.7  | 2550  | 0.9382  | 0.9591  | 0,19 (0.004)  |
|   | Model 5   | 0.01  | 3  | 0.7  | 5550  | 0.9423  | 0.9607  | 0,18 (0.003)  |
|   | Model 6   | 0.01  | 2  | 0.7  | 5700  | 0.9363  | 0.9498  | 0,19 (0.002)  |
| Females  | Model 7   | 0.005  | 3  | 0.7  | 8150  | 0.9417  | 0.9567  | 0,18 (0.003)  |
|   | Model 8   | 0.005  | 2  | 0.7  | 8100  | 0.9361  | 0.9458  | 0,19 (0.002)  |
|   | Model 9   | 0.001  | 3  | 0.7  | >10000  | 0.9371  | 0.9421  | 0,19 (0.002)  |
|   | Model 10   | 0.001  | 2  | 0.7  | 9700  | 0.9284  | 0.9323  | 0,20 (0.003)  |
|   | Model 11   | 0.0005  | 3  | 0.7  | >10000  | 0.9327  | 0.9365  | 0,20 (0.003)  |
|   | Model 12   | 0.0005  | 2  | 0.7  | >10000  | 0.9232  | 0.9263  | 0,20 (0.003)  |
|   | Model 13   | 0.0001  | 3  | 0.7  | >10000  | 0.9157  | 0.9163  | 0,22 (0.004)  |
|   | Model 14   | 0.0001  | 2  | 0.7  | >10000  | 0.9124  | 0.9124  | 0,23 (0.004)  |