Best: shrinkage = 0.001, interaction.depth = 8, n.trees = 10000

Stochastic Gradient Boosting

750 samples

15 predictor

No pre-processing

Resampling: Cross-Validated (10 fold, repeated 5 times)

Summary of sample sizes: 674, 675, 674, 674, 677, 675, ...

Resampling results across tuning parameters:

shrinkage interaction.depth n.trees RMSE Rsquared MAE

0.001 3 2000 1.274961 0.2069659 0.9876967

0.001 3 5000 1.238725 0.2315995 0.9592504

0.001 3 10000 1.219222 0.2481268 0.9425620

0.001 3 15000 1.212894 0.2537332 0.9398180

0.001 4 2000 1.267325 0.2141840 0.9825182

0.001 4 5000 1.230934 0.2393128 0.9538158

0.001 4 10000 1.213203 0.2542479 0.9410324

0.001 4 15000 1.210370 0.2564611 0.9424852

0.001 5 2000 1.263250 0.2170660 0.9802849

0.001 5 5000 1.226537 0.2432535 0.9512154

0.001 5 10000 1.210895 0.2563482 0.9418384

0.001 5 15000 1.210217 0.2570575 0.9460153

0.001 6 2000 1.259719 0.2201626 0.9778518

0.001 6 5000 1.223046 0.2465946 0.9494145

0.001 6 10000 1.210654 0.2564641 0.9439228

0.001 6 15000 1.212215 0.2552263 0.9494413

0.001 7 2000 1.256353 0.2233086 0.9760575

0.001 7 5000 1.220017 0.2497490 0.9484327

0.001 7 10000 1.209048 0.2582763 0.9448066

0.001 7 15000 1.212956 0.2551057 0.9520902

0.001 8 2000 1.253811 0.2256595 0.9741362

0.001 8 5000 1.217896 0.2515377 0.9474457

0.001 8 10000 1.209950 0.2571746 0.9469998

0.001 8 15000 1.214980 0.2532675 0.9555056

0.010 3 2000 1.216487 0.2502339 0.9463308

0.010 3 5000 1.237886 0.2397796 0.9733664

0.010 3 10000 1.271023 0.2249361 1.0023564

0.010 3 15000 1.294266 0.2140373 1.0232307

0.010 4 2000 1.213600 0.2542229 0.9482243

0.010 4 5000 1.242905 0.2374187 0.9801505

0.010 4 10000 1.276974 0.2199699 1.0099603

0.010 4 15000 1.294686 0.2111789 1.0250616

0.010 5 2000 1.217780 0.2506339 0.9556065

0.010 5 5000 1.251170 0.2316891 0.9886945

0.010 5 10000 1.280504 0.2162065 1.0148497

0.010 5 15000 1.291649 0.2105937 1.0249514

0.010 6 2000 1.221382 0.2481320 0.9620164

0.010 6 5000 1.254470 0.2289169 0.9940614

0.010 6 10000 1.277856 0.2161701 1.0150782

0.010 6 15000 1.284976 0.2124719 1.0217544

0.010 7 2000 1.223105 0.2470600 0.9629696

0.010 7 5000 1.254552 0.2288793 0.9935558

0.010 7 10000 1.272747 0.2186246 1.0096936

0.010 7 15000 1.277153 0.2161818 1.0137314

0.010 8 2000 1.227761 0.2425896 0.9679684

0.010 8 5000 1.257585 0.2248691 0.9968883

0.010 8 10000 1.271688 0.2166457 1.0095100

0.010 8 15000 1.274514 0.2149998 1.0121726

0.100 3 2000 1.342570 0.1901859 1.0647123

0.100 3 5000 1.368401 0.1816199 1.0889009

0.100 3 10000 1.371565 0.1805727 1.0916896

0.100 3 15000 1.371693 0.1805334 1.0918008

0.100 4 2000 1.328904 0.1962078 1.0521611

0.100 4 5000 1.337771 0.1927939 1.0603832

0.100 4 10000 1.338064 0.1926895 1.0606403

0.100 4 15000 1.338066 0.1926885 1.0606421

0.100 5 2000 1.320175 0.1975301 1.0477879

0.100 5 5000 1.323662 0.1960715 1.0509652

0.100 5 10000 1.323699 0.1960546 1.0509977

0.100 5 15000 1.323699 0.1960546 1.0509977

0.100 6 2000 1.321273 0.1966668 1.0531537

0.100 6 5000 1.322420 0.1962256 1.0542930

0.100 6 10000 1.322424 0.1962233 1.0542964

0.100 6 15000 1.322424 0.1962233 1.0542964

0.100 7 2000 1.320374 0.1898591 1.0479770

0.100 7 5000 1.320907 0.1895986 1.0484725

0.100 7 10000 1.320907 0.1895986 1.0484728

0.100 7 15000 1.320907 0.1895986 1.0484728

0.100 8 2000 1.314246 0.1937653 1.0431404

0.100 8 5000 1.314396 0.1936948 1.0432634

0.100 8 10000 1.314396 0.1936948 1.0432635

0.100 8 15000 1.314396 0.1936948 1.0432635