

| rmse | | | | |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| rmse_x | rmse_y | rmse_vx | rmse_vy | |
| 0.287757 | 0.0196602 | 5.19994 | | 0 |
| 0.211208 | 0.0876373 | 3.81773 | | 1.3965 |
| 0.177869 | 0.0808428 | 4.29483 | | 1.14027 |
| 0.232328 | 0.0723767 | 3.73094 | | 1.62848 |
| 0.242874 | 0.0792752 | 3.33855 | | 1.75481 |
| 0.233595 | 0.0747625 | 3.04874 | | 1.6587 |
| 0.221374 | 0.0779532 | 2.82518 | | 1.57359 |
| 0.21315 | 0.0798946 | 2.64297 | | 1.49142 |
| 0.204481 | 0.0846139 | 2.49237 | | 1.4195 |
| 0.196108 | 0.0858565 | 2.3649 | | 1.35091 |
| 0.189506 | 0.08716 | 2.25511 | | 1.29095 |
| 0.182434 | 0.0836817 | 2.15951 | | 1.2364 |
| 0.175302 | 0.0816243 | 2.07589 | | 1.1932 |
| 0.168955 | 0.0794735 | 2.00191 | | 1.15306 |
| 0.163473 | 0.0784142 | 1.93569 | | 1.11784 |
| 0.158494 | 0.0771096 | 1.87465 | | 1.08506 |
| 0.154044 | 0.0748334 | 1.81868 | | 1.05273 |
| 0.150082 | 0.0727526 | 1.7677 | | 1.02362 |
| 0.146079 | 0.071104 | 1.72057 | | 0.997622 |
| 0.142381 | 0.0698433 | 1.67717 | | 0.973822 |
| 0.139285 | 0.0688891 | 1.63721 | | 0.952077 |
| 0.136197 | 0.0722168 | 1.59958 | | 0.936466 |
| 0.133287 | 0.0715122 | 1.56443 | | 0.917405 |
| 0.13052 | 0.070698 | 1.53157 | | 0.899409 |
| 0.127887 | 0.0708143 | 1.50072 | | 0.8835 |
| 0.12542 | 0.0730346 | 1.47238 | | 0.8708 |
| 0.123515 | 0.072815 | 1.44604 | | 0.85617 |
| 0.121303 | 0.0732837 | 1.42002 | | 0.842841 |
| 0.119207 | 0.0765917 | 1.39536 | | 0.832858 |
| 0.117243 | 0.0807971 | 1.37206 | | 0.824422 |
| 0.115512 | 0.086021 | 1.34993 | | 0.817213 |
| 0.113724 | 0.087962 | 1.32901 | | 0.80695 |
| 0.112074 | 0.089076 | 1.30897 | | 0.796549 |
| 0.110443 | 0.0904711 | 1.29006 | | 0.787093 |
| 0.108856 | 0.0925611 | 1.27187 | | 0.778804 |
| 0.107489 | 0.0936496 | 1.25477 | | 0.770042 |
| 0.106553 | 0.0927282 | 1.23859 | | 0.759898 |
| 0.1056 | 0.0915969 | 1.22221 | | 0.750152 |
| 0.104375 | 0.0904249 | 1.20644 | | 0.740724 |
| 0.103094 | 0.0892889 | 1.1917 | | 0.731923 |
| 0.101846 | 0.0884846 | 1.17754 | | 0.724719 |
| 0.100651 | 0.0881879 | 1.16344 | | 0.718806 |
| 0.0998046 | 0.0885785 | 1.14993 | | 0.714445 |
| 0.0988692 | 0.0900991 | 1.1368 | | 0.712081 |
| 0.0978532 | 0.0919509 | 1.1241 | | 0.710029 |
| 0.0970527 | 0.093731 | 1.11227 | | 0.707433 |
| 0.0963616 | 0.0977324 | 1.10094 | | 0.707746 |
| 0.0960336 | 0.10347 | 1.0908 | | 0.709683 |

rmse

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.0952623 | 0.10626 | 1.08047 | 0.707497 |
| 0.0950228 | 0.108585 | 1.07182 | 0.704545 |
| 0.0944363 | 0.109253 | 1.06289 | 0.699716 |
| 0.0935251 | 0.109449 | 1.05264 | 0.695022 |
| 0.092702 | 0.109316 | 1.04278 | 0.690211 |
| 0.0918833 | 0.109475 | 1.03317 | 0.686263 |
| 0.0911093 | 0.108849 | 1.02388 | 0.681227 |
| 0.0906284 | 0.108421 | 1.01577 | 0.676725 |
| 0.0900587 | 0.108996 | 1.0079 | 0.674248 |
| 0.0897064 | 0.109151 | 1.00091 | 0.671031 |
| 0.0893498 | 0.108352 | 0.993994 | 0.666129 |
| 0.0890291 | 0.107517 | 0.986333 | 0.661656 |
| 0.0888063 | 0.10671 | 0.97898 | 0.656529 |
| 0.0887205 | 0.105846 | 0.971793 | 0.652383 |
| 0.0889737 | 0.105004 | 0.965126 | 0.6485 |
| 0.0892461 | 0.104206 | 0.957918 | 0.645935 |
| 0.0894486 | 0.103534 | 0.950932 | 0.642039 |
| 0.0900895 | 0.102802 | 0.944513 | 0.63879 |
| 0.0904351 | 0.102189 | 0.938246 | 0.635316 |
| 0.0903836 | 0.101477 | 0.931323 | 0.633466 |
| 0.0900006 | 0.101639 | 0.92455 | 0.629638 |
| 0.0896307 | 0.101292 | 0.917933 | 0.627021 |
| 0.0891007 | 0.10128 | 0.911466 | 0.623927 |
| 0.0885614 | 0.100726 | 0.905127 | 0.622723 |
| 0.0881716 | 0.100034 | 0.899101 | 0.623025 |
| 0.0877415 | 0.0994138 | 0.893057 | 0.624826 |
| 0.0873693 | 0.0987551 | 0.887245 | 0.624613 |
| 0.0870567 | 0.0981037 | 0.881706 | 0.624629 |
| 0.0865311 | 0.0979313 | 0.876175 | 0.621983 |
| 0.0860043 | 0.0976133 | 0.870685 | 0.620065 |
| 0.0855046 | 0.0970095 | 0.865567 | 0.619598 |
| 0.0851354 | 0.0964025 | 0.861191 | 0.619373 |
| 0.0855654 | 0.0960021 | 0.858231 | 0.620703 |
| 0.0856377 | 0.0961646 | 0.853859 | 0.624663 |
| 0.0852758 | 0.0955839 | 0.849252 | 0.623667 |
| 0.0850368 | 0.0950981 | 0.845115 | 0.623511 |
| 0.0845747 | 0.0945393 | 0.840914 | 0.622048 |
| 0.084125 | 0.0940734 | 0.837173 | 0.621147 |
| 0.0836704 | 0.0941945 | 0.83394 | 0.62177 |
| 0.0832621 | 0.0951182 | 0.830573 | 0.624171 |
| 0.0834758 | 0.0965471 | 0.828701 | 0.626732 |
| 0.0837558 | 0.0988733 | 0.826096 | 0.630705 |
| 0.0847055 | 0.100226 | 0.824388 | 0.631997 |
| 0.0854563 | 0.102632 | 0.821444 | 0.63527 |
| 0.0862829 | 0.103834 | 0.81882 | 0.6356 |
| 0.0871789 | 0.10485 | 0.816741 | 0.634943 |
| 0.0877953 | 0.104742 | 0.814583 | 0.632362 |
| 0.088124 | 0.105 | 0.811322 | 0.630847 |
| 0.0885514 | 0.104598 | 0.808405 | 0.628046 |

rmse

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.088893 | 0.104147 | 0.805488 | 0.625203 |
| 0.0893383 | 0.103657 | 0.803107 | 0.62224 |
| 0.0891586 | 0.103324 | 0.799197 | 0.620439 |
| 0.0895041 | 0.102902 | 0.795896 | 0.618217 |
| 0.0900378 | 0.102543 | 0.793727 | 0.61572 |
| 0.090279 | 0.102084 | 0.791477 | 0.612724 |
| 0.0902255 | 0.1016 | 0.78799 | 0.610399 |
| 0.0905395 | 0.101116 | 0.785141 | 0.607852 |
| 0.091096 | 0.100721 | 0.782364 | 0.606004 |
| 0.0914564 | 0.100391 | 0.779882 | 0.603977 |
| 0.0917999 | 0.100234 | 0.777475 | 0.60223 |
| 0.0922162 | 0.0998031 | 0.77541 | 0.599667 |
| 0.0926538 | 0.099557 | 0.772844 | 0.597851 |
| 0.092849 | 0.0991127 | 0.770331 | 0.595277 |
| 0.0929483 | 0.0987338 | 0.767622 | 0.592995 |
| 0.0926177 | 0.0983252 | 0.764649 | 0.590367 |
| 0.0923138 | 0.0978952 | 0.761881 | 0.587817 |
| 0.0923743 | 0.0974717 | 0.76008 | 0.58527 |
| 0.0922528 | 0.0972548 | 0.756875 | 0.584371 |
| 0.0926711 | 0.0972796 | 0.754302 | 0.583426 |
| 0.0932661 | 0.0977818 | 0.752017 | 0.582847 |
| 0.0935357 | 0.0979049 | 0.749705 | 0.581062 |
| 0.0938799 | 0.0982835 | 0.747738 | 0.579222 |
| 0.0941847 | 0.0987901 | 0.746088 | 0.577141 |
| 0.0946037 | 0.0998018 | 0.744098 | 0.575629 |
| 0.0947092 | 0.100177 | 0.741975 | 0.573382 |
| 0.0946989 | 0.100968 | 0.739059 | 0.57223 |
| 0.0943266 | 0.100834 | 0.736098 | 0.569957 |
| 0.0939943 | 0.100644 | 0.733473 | 0.567844 |
| 0.0937295 | 0.100295 | 0.73065 | 0.566348 |
| 0.0934706 | 0.0999534 | 0.727925 | 0.564836 |
| 0.0931102 | 0.0995946 | 0.725703 | 0.563588 |
| 0.0927643 | 0.0994007 | 0.723023 | 0.561442 |
| 0.0924656 | 0.0994852 | 0.720972 | 0.559303 |
| 0.092375 | 0.0996311 | 0.719206 | 0.557181 |
| 0.0920974 | 0.0994445 | 0.717173 | 0.555389 |
| 0.0918418 | 0.0995089 | 0.714874 | 0.553314 |
| 0.0917244 | 0.0997014 | 0.713024 | 0.551294 |
| 0.0917266 | 0.0997981 | 0.711151 | 0.549314 |
| 0.0915267 | 0.100003 | 0.709168 | 0.547491 |
| 0.0913316 | 0.100143 | 0.706898 | 0.545574 |
| 0.0910068 | 0.0999284 | 0.70447 | 0.544338 |
| 0.0906825 | 0.100118 | 0.701957 | 0.542424 |
| 0.090366 | 0.100053 | 0.699491 | 0.540883 |
| 0.0900473 | 0.100003 | 0.697169 | 0.539641 |
| 0.0897641 | 0.0996819 | 0.694796 | 0.539661 |
| 0.0895281 | 0.0993377 | 0.692381 | 0.53966 |
| 0.0892205 | 0.0990425 | 0.690166 | 0.540383 |
| 0.088917 | 0.0987137 | 0.687816 | 0.539746 |

rmse

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.0886158 | 0.0984669 | 0.685559 | 0.539954 |
| 0.0883233 | 0.0982293 | 0.683242 | 0.539203 |
| 0.0880562 | 0.0979879 | 0.680945 | 0.538862 |
| 0.0878307 | 0.0977377 | 0.67873 | 0.537832 |
| 0.0878507 | 0.0975103 | 0.676621 | 0.537335 |
| 0.0880047 | 0.0972032 | 0.67484 | 0.53577 |
| 0.0881556 | 0.0968856 | 0.672875 | 0.534373 |
| 0.0883431 | 0.0965753 | 0.670973 | 0.532978 |
| 0.0881265 | 0.0962643 | 0.668806 | 0.53177 |
| 0.0880389 | 0.0959592 | 0.666772 | 0.530375 |
| 0.0879646 | 0.0956745 | 0.664717 | 0.529415 |
| 0.0879194 | 0.0953816 | 0.6628 | 0.528019 |
| 0.0877994 | 0.0951078 | 0.660761 | 0.526625 |
| 0.0877654 | 0.0949141 | 0.658855 | 0.525029 |
| 0.0875361 | 0.0947675 | 0.65681 | 0.523551 |
| 0.0874053 | 0.0948434 | 0.654895 | 0.521935 |
| 0.0871392 | 0.095159 | 0.652884 | 0.520351 |
| 0.0869247 | 0.0953609 | 0.650912 | 0.518994 |
| 0.0869822 | 0.0951708 | 0.649185 | 0.518557 |
| 0.0871619 | 0.0949624 | 0.647727 | 0.517655 |
| 0.0869188 | 0.0948004 | 0.6458 | 0.51687 |
| 0.0866921 | 0.0945644 | 0.643911 | 0.516625 |
| 0.0865253 | 0.0943505 | 0.642079 | 0.516533 |
| 0.0864008 | 0.094135 | 0.640196 | 0.515693 |
| 0.0861617 | 0.093861 | 0.638498 | 0.515671 |
| 0.0859122 | 0.0936171 | 0.636838 | 0.514794 |
| 0.0857651 | 0.0934095 | 0.63545 | 0.514141 |
| 0.0856899 | 0.0932292 | 0.634327 | 0.513067 |
| 0.0855821 | 0.0930778 | 0.633047 | 0.512187 |
| 0.0854917 | 0.0929419 | 0.632 | 0.510871 |
| 0.086113 | 0.0927184 | 0.632021 | 0.509967 |
| 0.0871134 | 0.0925015 | 0.632379 | 0.509017 |
| 0.088304 | 0.092269 | 0.63264 | 0.508374 |
| 0.0898211 | 0.0920226 | 0.633123 | 0.507705 |
| 0.0911959 | 0.0917702 | 0.633147 | 0.507347 |
| 0.0927566 | 0.0915202 | 0.633365 | 0.506726 |
| 0.0945981 | 0.0912929 | 0.633633 | 0.506506 |
| 0.0971925 | 0.0910454 | 0.634738 | 0.505402 |
| 0.0982133 | 0.0907993 | 0.633992 | 0.504381 |
| 0.0992709 | 0.090572 | 0.633317 | 0.503134 |
| 0.0999879 | 0.09033 | 0.632309 | 0.50214 |
| 0.100563 | 0.0901113 | 0.631187 | 0.501432 |
| 0.10054 | 0.0898839 | 0.6296 | 0.500805 |
| 0.100687 | 0.0896522 | 0.628292 | 0.499673 |
| 0.100579 | 0.0894463 | 0.626774 | 0.498753 |
| 0.100438 | 0.0892611 | 0.625272 | 0.498003 |
| 0.100214 | 0.0890945 | 0.623675 | 0.497405 |
| 0.0999666 | 0.0888962 | 0.622104 | 0.496122 |
| 0.0998353 | 0.0887478 | 0.621098 | 0.494913 |

| | | rmse | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.0996594 | 0.088665 | 0.619962 | 0.494021 |
| 0.0996811 | 0.0886062 | 0.619272 | 0.493296 |
| 0.0999257 | 0.0885121 | 0.619095 | 0.492096 |
| 0.0999709 | 0.0887412 | 0.618495 | 0.491181 |
| 0.100007 | 0.0887554 | 0.617932 | 0.489958 |
| 0.0999531 | 0.0887291 | 0.617136 | 0.488738 |
| 0.0999588 | 0.0888183 | 0.616398 | 0.487831 |
| 0.0998386 | 0.0890451 | 0.615396 | 0.487123 |
| 0.0998897 | 0.0892263 | 0.614738 | 0.48647 |
| 0.099816 | 0.0892236 | 0.613791 | 0.485702 |
| 0.0998121 | 0.0893269 | 0.61299 | 0.48511 |
| 0.100002 | 0.0896718 | 0.612527 | 0.48483 |
| 0.10023 | 0.0897943 | 0.612107 | 0.483697 |
| 0.100467 | 0.0898183 | 0.61162 | 0.482575 |
| 0.100952 | 0.0899083 | 0.611451 | 0.481514 |
| 0.101954 | 0.0899256 | 0.611866 | 0.480465 |
| 0.103089 | 0.0901134 | 0.612241 | 0.479721 |
| 0.103445 | 0.0903488 | 0.611478 | 0.479075 |
| 0.103786 | 0.0903999 | 0.610672 | 0.477959 |
| 0.104302 | 0.0904065 | 0.610051 | 0.476856 |
| 0.105034 | 0.0902693 | 0.609608 | 0.476075 |
| 0.104822 | 0.0900826 | 0.608203 | 0.475235 |
| 0.104606 | 0.0898764 | 0.606814 | 0.474727 |
| 0.104465 | 0.0896733 | 0.605538 | 0.474124 |
| 0.104366 | 0.0894696 | 0.604361 | 0.473131 |
| 0.10428 | 0.089271 | 0.603144 | 0.472071 |
| 0.104135 | 0.0890733 | 0.601806 | 0.471026 |
| 0.104011 | 0.0888769 | 0.600464 | 0.47 |
| 0.103824 | 0.0887002 | 0.599139 | 0.469008 |
| 0.103819 | 0.0885739 | 0.597819 | 0.468104 |
| 0.103683 | 0.0884403 | 0.596519 | 0.467129 |
| 0.10347 | 0.0882773 | 0.595681 | 0.466134 |
| 0.10326 | 0.0881284 | 0.594845 | 0.465308 |
| 0.103227 | 0.0880058 | 0.594555 | 0.464505 |
| 0.103193 | 0.0878466 | 0.59399 | 0.463508 |
| 0.10321 | 0.0876634 | 0.593433 | 0.462524 |
| 0.103281 | 0.0874805 | 0.592802 | 0.461797 |
| 0.103196 | 0.0873016 | 0.591825 | 0.460878 |
| 0.103087 | 0.0871346 | 0.590796 | 0.459901 |
| 0.102878 | 0.087034 | 0.589575 | 0.458932 |
| 0.102726 | 0.0868839 | 0.588436 | 0.458047 |
| 0.102536 | 0.0867076 | 0.587245 | 0.457277 |
| 0.102331 | 0.0865257 | 0.586049 | 0.456325 |
| 0.102123 | 0.0863445 | 0.584853 | 0.455377 |
| 0.102008 | 0.086177 | 0.583828 | 0.4545 |
| 0.101796 | 0.0859981 | 0.582617 | 0.45356 |
| 0.10162 | 0.0858576 | 0.581444 | 0.452635 |
| 0.101414 | 0.0857034 | 0.580247 | 0.451705 |
| 0.101295 | 0.085553 | 0.579346 | 0.450841 |

| rmse | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.101238 | 0.0853923 | 0.578506 | 0.449958 |
| 0.101094 | 0.0852499 | 0.577387 | 0.449042 |
| 0.100893 | 0.085277 | 0.576242 | 0.448232 |
| 0.100764 | 0.0854878 | 0.575159 | 0.447847 |
| 0.100733 | 0.0857987 | 0.57416 | 0.447508 |
| 0.100575 | 0.0860152 | 0.573042 | 0.446738 |
| 0.1004 | 0.0860316 | 0.571905 | 0.445864 |
| 0.100205 | 0.0860265 | 0.570797 | 0.445053 |
| 0.100008 | 0.0859462 | 0.569738 | 0.444185 |
| 0.0998142 | 0.0858636 | 0.568616 | 0.443313 |
| 0.0996394 | 0.0856977 | 0.567554 | 0.442578 |
| 0.0994931 | 0.0855302 | 0.566634 | 0.44175 |
| 0.0995439 | 0.0854022 | 0.565984 | 0.441117 |
| 0.0995384 | 0.0852601 | 0.564983 | 0.440522 |
| 0.0994324 | 0.0850961 | 0.5639 | 0.439731 |
| 0.0993104 | 0.0849962 | 0.562833 | 0.43894 |
| 0.0991918 | 0.0849 | 0.561763 | 0.438139 |
| 0.099151 | 0.0847683 | 0.560777 | 0.437312 |
| 0.0991297 | 0.0846074 | 0.559784 | 0.436506 |
| 0.0990832 | 0.084449 | 0.55873 | 0.435726 |
| 0.0990884 | 0.0843321 | 0.557684 | 0.43509 |
| 0.0991156 | 0.0841862 | 0.556798 | 0.43429 |
| 0.0992762 | 0.084148 | 0.555942 | 0.433704 |
| 0.0995683 | 0.084147 | 0.5552 | 0.433129 |
| 0.099618 | 0.0840584 | 0.554243 | 0.43235 |
| 0.0996301 | 0.0839077 | 0.553224 | 0.431558 |
| 0.0995007 | 0.0837536 | 0.55222 | 0.430824 |
| 0.0993709 | 0.0837533 | 0.551205 | 0.430184 |
| 0.0991961 | 0.0837413 | 0.550234 | 0.429493 |
| 0.0990237 | 0.0839924 | 0.549452 | 0.429142 |
| 0.0988526 | 0.0841794 | 0.548842 | 0.428612 |
| 0.0986777 | 0.08409 | 0.548004 | 0.427837 |
| 0.0985001 | 0.0839431 | 0.547104 | 0.427185 |
| 0.0983239 | 0.0837999 | 0.546125 | 0.426453 |
| 0.098149 | 0.0836748 | 0.545157 | 0.425735 |
| 0.0980018 | 0.0836883 | 0.544288 | 0.425288 |
| 0.0978345 | 0.0836054 | 0.543386 | 0.424643 |
| 0.0976609 | 0.0835918 | 0.542455 | 0.424303 |
| 0.0974927 | 0.083709 | 0.541496 | 0.424194 |
| 0.0973223 | 0.0836973 | 0.540544 | 0.423694 |
| 0.0971669 | 0.0836296 | 0.539595 | 0.423089 |
| 0.0970475 | 0.0835468 | 0.538655 | 0.422488 |
| 0.0968787 | 0.0837175 | 0.537781 | 0.422381 |
| 0.096711 | 0.0839423 | 0.537034 | 0.422233 |
| 0.0965539 | 0.0840064 | 0.536342 | 0.421809 |
| 0.096398 | 0.0843481 | 0.535686 | 0.421837 |
| 0.0962335 | 0.0842585 | 0.534901 | 0.42118 |
| 0.0960714 | 0.0841858 | 0.534069 | 0.420645 |
| 0.0959098 | 0.0842027 | 0.533293 | 0.420302 |

rmse

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.0957524 | 0.084323 | 0.53258 | 0.420164 |
| 0.0955939 | 0.0846821 | 0.531927 | 0.420393 |
| 0.0954584 | 0.0850721 | 0.531784 | 0.420309 |
| 0.0953932 | 0.0855864 | 0.531887 | 0.420394 |
| 0.0953821 | 0.0858845 | 0.532201 | 0.420086 |
| 0.0953098 | 0.0861867 | 0.532274 | 0.419772 |
| 0.0952753 | 0.0865911 | 0.532314 | 0.419666 |
| 0.0952944 | 0.0869494 | 0.532411 | 0.419521 |
| 0.0954773 | 0.0871418 | 0.532896 | 0.419134 |
| 0.0956489 | 0.0870189 | 0.533067 | 0.418449 |
| 0.0958463 | 0.0869198 | 0.533029 | 0.417879 |
| 0.0963209 | 0.0869382 | 0.533407 | 0.417627 |
| 0.09657 | 0.0869526 | 0.533028 | 0.417624 |
| 0.096716 | 0.0869648 | 0.532547 | 0.417613 |
| 0.0969148 | 0.0870049 | 0.532048 | 0.417813 |
| 0.0969351 | 0.0871583 | 0.531412 | 0.418226 |
| 0.0969462 | 0.0872849 | 0.530773 | 0.418586 |
| 0.0968246 | 0.08747 | 0.530005 | 0.419001 |
| 0.0967567 | 0.0876786 | 0.529472 | 0.419313 |
| 0.0968882 | 0.0879341 | 0.529245 | 0.419847 |
| 0.097131 | 0.088195 | 0.529156 | 0.4204 |
| 0.0975278 | 0.0882597 | 0.529127 | 0.420594 |
| 0.0981498 | 0.0883208 | 0.529651 | 0.42063 |
| 0.0987282 | 0.0882342 | 0.5299 | 0.420358 |
| 0.0992345 | 0.0881923 | 0.52945 | 0.420777 |
| 0.0997797 | 0.0880697 | 0.528974 | 0.420866 |
| 0.100563 | 0.0879415 | 0.529013 | 0.420754 |
| 0.10088 | 0.0878054 | 0.52856 | 0.420464 |
| 0.101091 | 0.0876692 | 0.527904 | 0.420484 |
| 0.101287 | 0.087586 | 0.527212 | 0.420211 |
| 0.101683 | 0.0875615 | 0.527024 | 0.419725 |
| 0.102063 | 0.0874966 | 0.526786 | 0.419436 |
| 0.102339 | 0.0873917 | 0.526123 | 0.419763 |
| 0.102615 | 0.0872588 | 0.525473 | 0.420573 |
| 0.103041 | 0.0871338 | 0.525114 | 0.421546 |
| 0.103116 | 0.0870882 | 0.524404 | 0.42156 |
| 0.103167 | 0.0869757 | 0.523736 | 0.421964 |
| 0.103099 | 0.0868502 | 0.522995 | 0.423005 |
| 0.103097 | 0.0867405 | 0.522615 | 0.423809 |
| 0.103019 | 0.0866646 | 0.522067 | 0.424898 |
| 0.102969 | 0.0865962 | 0.521693 | 0.425844 |
| 0.102865 | 0.0864678 | 0.521106 | 0.426138 |
| 0.10289 | 0.0863392 | 0.52083 | 0.426598 |
| 0.102767 | 0.0862883 | 0.520184 | 0.426503 |
| 0.102649 | 0.0861607 | 0.519495 | 0.427355 |
| 0.1025 | 0.086035 | 0.518739 | 0.428132 |
| 0.102353 | 0.0859102 | 0.518084 | 0.428945 |
| 0.102206 | 0.0858202 | 0.51734 | 0.429259 |
| 0.102057 | 0.0857188 | 0.516739 | 0.429585 |

| rmse | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.101938 | 0.085596 | 0.516207 | 0.430667 |
| 0.101853 | 0.0855133 | 0.515614 | 0.432508 |
| 0.101725 | 0.0854161 | 0.514905 | 0.43415 |
| 0.101635 | 0.0853606 | 0.514217 | 0.436188 |
| 0.101497 | 0.0852902 | 0.513477 | 0.436683 |
| 0.101387 | 0.0852095 | 0.512828 | 0.437096 |
| 0.101242 | 0.0855228 | 0.512093 | 0.436779 |
| 0.101099 | 0.085983 | 0.511369 | 0.436412 |
| 0.101068 | 0.0858786 | 0.510774 | 0.438675 |
| 0.101059 | 0.0859106 | 0.510159 | 0.441862 |
| 0.101003 | 0.0858122 | 0.509449 | 0.443843 |
| 0.100943 | 0.0857692 | 0.508774 | 0.445943 |
| 0.100914 | 0.0857157 | 0.508074 | 0.447926 |
| 0.100892 | 0.0857694 | 0.50742 | 0.450129 |
| 0.100921 | 0.0860706 | 0.506747 | 0.453181 |
| 0.101117 | 0.0864242 | 0.506465 | 0.455565 |
| 0.101284 | 0.0867419 | 0.505957 | 0.457666 |
| 0.101484 | 0.0872284 | 0.505311 | 0.460197 |
| 0.101493 | 0.0875981 | 0.504618 | 0.462146 |
| 0.101595 | 0.0882641 | 0.503941 | 0.464437 |
| 0.101487 | 0.0881677 | 0.503364 | 0.464442 |
| 0.101417 | 0.0881217 | 0.50269 | 0.464523 |
| 0.101278 | 0.0880019 | 0.502058 | 0.464164 |
| 0.10114 | 0.0878817 | 0.501533 | 0.463959 |
| 0.101003 | 0.0877635 | 0.50108 | 0.463958 |
| 0.100866 | 0.0876498 | 0.500561 | 0.46402 |
| 0.100731 | 0.0877173 | 0.500089 | 0.465051 |
| 0.100606 | 0.0878267 | 0.499447 | 0.465942 |
| 0.10047 | 0.0877088 | 0.498964 | 0.465726 |
| 0.100337 | 0.0876015 | 0.498308 | 0.465656 |
| 0.100265 | 0.0875917 | 0.497647 | 0.466164 |
| 0.100239 | 0.0876539 | 0.496983 | 0.466796 |
| 0.100116 | 0.0875749 | 0.496438 | 0.466838 |
| 0.100013 | 0.0875063 | 0.495819 | 0.466885 |
| 0.0998977 | 0.0874742 | 0.495313 | 0.467085 |
| 0.0997716 | 0.0875181 | 0.494894 | 0.467473 |
| 0.0996467 | 0.0874399 | 0.494827 | 0.467394 |
| 0.0995225 | 0.0874782 | 0.494782 | 0.467696 |
| 0.0994117 | 0.0876644 | 0.495003 | 0.468313 |
| 0.0993067 | 0.0879762 | 0.494991 | 0.468998 |
| 0.0992539 | 0.0880278 | 0.495384 | 0.469017 |
| 0.0992172 | 0.0881952 | 0.494951 | 0.469078 |
| 0.0992251 | 0.08809 | 0.494766 | 0.468553 |
| 0.0991966 | 0.0880007 | 0.494167 | 0.468057 |
| 0.099097 | 0.0878956 | 0.493598 | 0.467458 |
| 0.0989745 | 0.0877894 | 0.492962 | 0.466867 |
| 0.0988493 | 0.0876931 | 0.492334 | 0.466279 |
| 0.098728 | 0.0875836 | 0.491705 | 0.465727 |
| 0.0986036 | 0.0876017 | 0.491188 | 0.465625 |

| rmse | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.0984807 | 0.0876521 | 0.490682 | 0.465502 |
| 0.0983771 | 0.0878308 | 0.490404 | 0.465524 |
| 0.0982647 | 0.0880648 | 0.490058 | 0.465512 |
| 0.0981458 | 0.0881306 | 0.489852 | 0.46517 |
| 0.0980227 | 0.0883227 | 0.489268 | 0.464932 |
| 0.0978997 | 0.0884799 | 0.488791 | 0.464587 |
| 0.0977779 | 0.0887721 | 0.48828 | 0.464323 |
| 0.0976704 | 0.0888767 | 0.487976 | 0.463828 |
| 0.0975549 | 0.0890058 | 0.487395 | 0.463331 |
| 0.0974332 | 0.0889049 | 0.486859 | 0.462795 |
| 0.0973128 | 0.0888044 | 0.486256 | 0.462251 |
| 0.0971921 | 0.08874 | 0.485721 | 0.461967 |
| 0.0970737 | 0.0886896 | 0.485213 | 0.461659 |
| 0.0969941 | 0.0887773 | 0.484958 | 0.461586 |
| 0.0969042 | 0.0890409 | 0.484737 | 0.461709 |
| 0.0968293 | 0.089205 | 0.484755 | 0.461569 |
| 0.096768 | 0.0892719 | 0.484616 | 0.461216 |
| 0.0967549 | 0.0892171 | 0.484791 | 0.460703 |
| 0.0967267 | 0.0891513 | 0.4845 | 0.46017 |
| 0.0967577 | 0.0890433 | 0.484487 | 0.459615 |
| 0.0968153 | 0.0889382 | 0.484489 | 0.45906 |
| 0.0969221 | 0.0888334 | 0.484724 | 0.458522 |
| 0.0970034 | 0.0887265 | 0.484304 | 0.457973 |
| 0.0970651 | 0.0887446 | 0.483966 | 0.457684 |
| 0.0971647 | 0.0888032 | 0.483543 | 0.457422 |
| 0.097301 | 0.0887753 | 0.483289 | 0.457028 |
| 0.0974046 | 0.088726 | 0.482848 | 0.456583 |
| 0.0977671 | 0.0886206 | 0.48276 | 0.456049 |
| 0.0981027 | 0.0885159 | 0.482446 | 0.455509 |
| 0.098308 | 0.0884176 | 0.48214 | 0.455043 |
| 0.0984159 | 0.0883171 | 0.481789 | 0.45459 |
| 0.0986379 | 0.0882133 | 0.481664 | 0.454142 |
| 0.0987763 | 0.0881093 | 0.481278 | 0.453686 |
| 0.0988589 | 0.0880251 | 0.480928 | 0.453395 |
| 0.0988656 | 0.0879351 | 0.480365 | 0.453017 |
| 0.0988198 | 0.0878335 | 0.479813 | 0.452613 |
| 0.0987564 | 0.0877328 | 0.479268 | 0.452136 |
| 0.0986915 | 0.0876553 | 0.47871 | 0.451637 |
| 0.0986474 | 0.0875609 | 0.478291 | 0.451261 |
| 0.098654 | 0.0874978 | 0.478031 | 0.450836 |
| 0.0987064 | 0.0874257 | 0.477741 | 0.450446 |
| 0.0986549 | 0.0873458 | 0.477354 | 0.450567 |
| 0.0985713 | 0.0872536 | 0.476852 | 0.450515 |
| 0.0984716 | 0.0871682 | 0.476372 | 0.450553 |
| 0.0983586 | 0.0870785 | 0.475834 | 0.450427 |
| 0.098254 | 0.0869794 | 0.475303 | 0.450166 |
| 0.0981462 | 0.0868807 | 0.474946 | 0.449797 |
| 0.0980352 | 0.0867838 | 0.474447 | 0.449451 |
| 0.0979254 | 0.0867027 | 0.473908 | 0.449432 |

| rmse | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.0978226 | 0.0866098 | 0.473388 | 0.449349 |
| 0.0977265 | 0.0865223 | 0.472861 | 0.449265 |
| 0.0976481 | 0.0865836 | 0.472418 | 0.44877 |
| 0.0975829 | 0.0865559 | 0.472118 | 0.448438 |
| 0.0976347 | 0.0864963 | 0.472039 | 0.448224 |
| 0.0975953 | 0.08642 | 0.471523 | 0.447938 |
| 0.0975159 | 0.0863279 | 0.471003 | 0.447813 |
| 0.0974566 | 0.0862323 | 0.470548 | 0.447929 |
| 0.0975011 | 0.0861449 | 0.47026 | 0.447845 |
| 0.0976078 | 0.0860507 | 0.470052 | 0.447872 |
| 0.0978096 | 0.0860016 | 0.470007 | 0.447671 |
| 0.0979214 | 0.0859192 | 0.469583 | 0.447506 |
| 0.0978941 | 0.0858381 | 0.469095 | 0.447408 |
| 0.0978888 | 0.0857574 | 0.468587 | 0.447234 |
| 0.0978539 | 0.0856713 | 0.46808 | 0.447146 |
| 0.0977647 | 0.0856239 | 0.467693 | 0.446756 |
| 0.097664 | 0.0855308 | 0.467434 | 0.446637 |
| 0.0975803 | 0.0854472 | 0.467046 | 0.446873 |
| 0.0975268 | 0.0853852 | 0.466656 | 0.447253 |
| 0.0975128 | 0.0853666 | 0.466387 | 0.447628 |
| 0.097536 | 0.085446 | 0.466096 | 0.448265 |
| 0.0976295 | 0.0855951 | 0.465925 | 0.448841 |
| 0.097663 | 0.0858017 | 0.465587 | 0.449425 |
| 0.0977701 | 0.0861285 | 0.46542 | 0.449941 |
| 0.0977474 | 0.0861772 | 0.464981 | 0.449873 |
| 0.0977395 | 0.086281 | 0.464545 | 0.449879 |
| 0.0976412 | 0.0861995 | 0.464058 | 0.449489 |
| 0.0976277 | 0.086117 | 0.463768 | 0.449022 |
| 0.0976142 | 0.0860325 | 0.463417 | 0.448568 |
| 0.0975849 | 0.0859436 | 0.462928 | 0.448199 |
| 0.0975016 | 0.0859283 | 0.462463 | 0.447723 |
| 0.0974367 | 0.0859274 | 0.461972 | 0.447249 |
| 0.097524 | 0.085876 | 0.461589 | 0.447139 |
| 0.0976411 | 0.0858855 | 0.461151 | 0.447309 |
| 0.0976716 | 0.0858184 | 0.460666 | 0.447178 |
| 0.0977553 | 0.0857587 | 0.460236 | 0.446928 |
| 0.0978198 | 0.0858336 | 0.459799 | 0.446953 |
| 0.0979508 | 0.0860281 | 0.459411 | 0.4471 |
| 0.0979405 | 0.0860024 | 0.458931 | 0.44682 |
| 0.0979423 | 0.0860124 | 0.458453 | 0.44661 |
| 0.0979081 | 0.0861413 | 0.457978 | 0.446556 |
| 0.0979434 | 0.0863129 | 0.457527 | 0.446434 |
| 0.0978843 | 0.0864319 | 0.457057 | 0.446202 |
| 0.0978572 | 0.0863965 | 0.45677 | 0.445805 |
| 0.0979113 | 0.0863112 | 0.45652 | 0.445461 |
| 0.0979758 | 0.0862234 | 0.456204 | 0.44507 |
| 0.0979479 | 0.0861395 | 0.455769 | 0.444718 |
| 0.0979074 | 0.0860582 | 0.455311 | 0.444302 |
| 0.0978639 | 0.0860325 | 0.45485 | 0.443986 |

| rmse | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 0.0977787 | 0.0859622 | 0.454403 | 0.443546 |
| 0.0976941 | 0.0859251 | 0.45395 | 0.443142 |
| 0.0975994 | 0.0858527 | 0.45351 | 0.442696 |
| 0.097509 | 0.0858237 | 0.453055 | 0.442287 |
| 0.0974103 | 0.0857403 | 0.45262 | 0.441844 |
| 0.0974975 | 0.0857352 | 0.452654 | 0.441589 |
| 0.0976057 | 0.0857164 | 0.452619 | 0.441242 |
| 0.0975115 | 0.0856301 | 0.452168 | 0.440799 |
| 0.0974149 | 0.0855442 | 0.45172 | 0.440368 |
| 0.0973178 | 0.0854597 | 0.451267 | 0.439935 |
| 0.287757 | 0.109475 | 5.19994 | 1.75481 max |
| 0.0832621 | 0.0196602 | 0.451267 | 0 min |
| 0.10114409739479 | 0.089743769539078 | 0.722948032064128 | 0.537216082164329 avg |