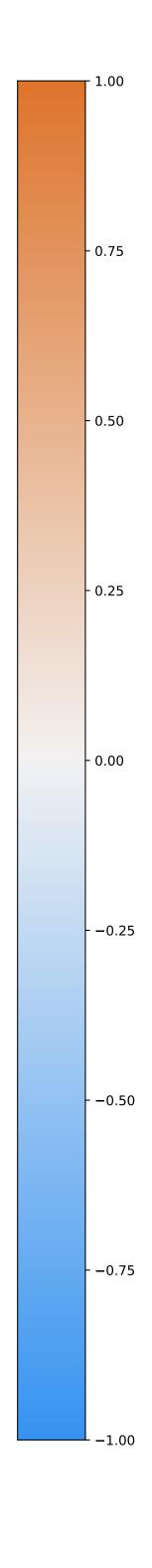
Correlation Heatmap of Passer and Pass Def. EWMA Features (Includes Target Column: Passing Yards) passing_yards pass_attempts_uw_passer - 0.32 completion perc uw passer - 0.26 0.32 cpoe_uw_passer - 0.24 0.22 0. passing yards uw passer - 0.38 0.86 0.55 0.50 air_yards_uw_passer - 0.26 0.79 0.09 0.14 0.7 yards_after_catch_uw_passer - 0.33 0.77 0.53 0.41 0.86 0.48 pass_touchdowns_uw_passer - 0.34 0.56 0.50 0.52 0.75 0.51 0.63 interceptions_uw_passer - -0.03 0.21 -0.07 -0.21 0.09 0.27 0.03 -0.09 sacks_uw_passer - -0.06 | 0.04 | -0.05 | -0.07 | -0.00 | 0.06 | 0.02 | -0.14 | 0.07 | 0.62 pass_epa_uw_passer - 0.33 0.36 0.60 0.68 0.66 0.32 0.55 0.75 -0.41 -0.17 -0.34 pass wpa uw passer - 0.29 0.28 0.54 0.58 0.56 0.26 0.46 0.64 -0.36 -0.21 -0.33 0.8 posteam score uw - 0.29 0.34 0.46 0.50 0.59 0.35 0.51 0.73 -0.23 -0.12 -0.27 0.76 0.66 score diff uw passer - 0.23 0.20 0.40 0.49 0.41 0.21 0.35 0.52 -0.32 -0.11 -0.23 0.67 0.55 0.3 perc pass plays team uw passer - 0.15 0.52 0.10 -0.04 0.38 0.32 0.37 0.17 0.25 0.22 0.12 -0.05 -0.05 -0.13 -0.34 total giveaways team uw passer -0.13 -0.09 -0.14 -0.24 -0.19 -0.04 -0.19 -0.26 0.68 -0.01 0.06 -0.49 -0.43 -0.41 -0.52 0.26 -0.05 turnover_diff_team_uw_passer - 0.12 | 0.05 | 0.10 | 0.21 | 0.14 | 0.04 | 0.13 | 0.26 | -0.50 | -0.04 | -0.10 | 0.42 | 0.36 | 0.52 | 0.65 | -0.32 | 0.05 | -0.32 | 0.05 | -0.75 | total_penalties_team_uw_passer - 0.01 | 0.08 | -0.00 | -0.01 | 0.10 | 0.08 | 0.10 | 0.03 | -0.01 | 0.14 | 0.07 | -0.02 | -0.02 | -0.02 | 0.02 | -0.05 | 0.07 | -0.01 | 0.02 | 0.02 | penalty_yards_team_uw_passer - 0.04 0.13 0.02 0.00 0.15 0.13 0.16 0.07 -0.03 0.16 0.08 0.03 0.02 0.09 0.00 0.07 0.03 -0.08 0.08 0.09 0.00 0.07 0.03 -0.08 0.09 pass attempts uw defense - 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.03 | -0.01 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.06 | -0.00 | 0.13 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | -0.02 | 0.08 | 0.08 | -0.02 | -0.03 | 0.09 | 0.12 | completion_perc_uw_defense - 0.05 | 0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.01 | -0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | 0.03 | 0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | -0.01 cpoe uw defense - 0.03 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.01 | -0.02 | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.00 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | -0.01 | 0.02 passing_yards_uw_defense - 0.10 | 0.09 | 0.03 | -0.01 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.07 | -0.01 | 0.15 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | -0.02 | 0.09 | 0.08 | -0.03 | -0.02 | 0.12 | 0.15 | 0.70 | 0.43 | 0.40 air_yards_uw_defense - 0.06 | 0.07 | 0.02 | -0.01 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.12 | 0.07 | -0.00 | -0.01 | 0.03 | -0.02 | 0.06 | 0.06 | -0.01 | -0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.67 | -0.29 | -0.22 | 0.52 yards_after_catch_uw_defense - 0.10 | 0.09 | 0.05 | -0.01 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 0.08 | -0.02 | 0.16 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | -0.02 | 0.10 | 0.09 | -0.04 | -0.01 | 0.12 | 0.14 | 0.54 | 0.40 | 0.27 | 0.79 | 0.18 pass_touchdowns_uw_defense - 0.06 | 0.05 | 0.01 | -0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | -0.01 | 0.10 | 0.05 | -0.01 | -0.02 | 0.02 | -0.02 | 0.05 | 0.03 | -0.03 | 0.01 | 0.08 | 0.10 | 0.20 | 0.32 | 0.38 | 0.53 | 0.21 | 0.43 interceptions_uw_defense - -0.02 -0.04 -0.00 -0.01 -0.03 -0.03 -0.04 -0.02 0.01 -0.04 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.02 -0.03 -0.04 0.15 -0.16 -0.27 -0.03 0.25 -0.10 -0.20 qb_hits_uw_defense - 0.05 | 0.09 | 0.02 | -0.02 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | -0.01 | 0.17 | 0.08 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | -0.00 | 0.07 | 0.07 | -0.03 | -0.02 | 0.11 | 0.14 | 0.34 | -0.13 | -0.12 | 0.18 | 0.29 | 0.21 | 0.00 | 0.12 | sacks uw defense - 0.02 0.05 0.01 0.00 0.05 0.04 0.07 0.04 -0.01 0.08 0.04 0.02 0.03 0.01 0.03 0.04 -0.00 -0.01 0.06 0.06 0.17 -0.18 -0.19 0.02 0.15 0.02 -0.13 0.07 0.60 pass_epa_uw_defense - 0.05 | 0.03 | -0.01 | -0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -0.01 | 0.04 | 0.02 | -0.00 | -0.01 | 0.01 | 0.01 | -0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.00 | 0.53 | 0.63 | 0.52 | -0.02 | 0.41 | 0.65 | -0.54 | -0.27 | -0.40 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 pass_wpa_uw_defense - 0.04 | 0.03 | -0.00 | -0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | -0.00 | 0.04 | 0.00 | -0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.05 | -0.01 | 0.46 | 0.53 | 0.46 | -0.04 | 0.36 | 0.55 | -0.44 | -0.24 | -0.36 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 0.83 points allowed uw - 0.06 | 0.03 | 0.00 | -0.02 | 0.03 | 0.00 | -0.02 | 0.05 | 0.02 | -0.02 | 0.05 | 0.02 | -0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | -0.00 | 0.03 | -0.01 | 0.02 | 0.03 | -0.03 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | -0.03 | 0.42 | 0.49 | 0.44 | -0.02 | 0.39 | 0.68 | -0.35 | -0.23 | -0.34 | 0.75 | 0.62 | perc pass plays team uw defense - 0.04 0.04 0.03 -0.01 0.04 0.05 0.04 0.05 0.00 0.08 0.05 0.00 0.01 0.02 -0.03 0.07 0.09 0.77 -0.10 -0.20 0.42 0.53 0.31 -0.00 0.30 0.47 0.42 -0.31 -0.25 -0.38 0.60 pass_oe_team_uw_defense - 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | -0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | -0.01 | 0.08 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.68 | 0.10 | 0.07 | 0.68 | 0.10 | 0.07 | 0.56 | 0.43 | 0.45 | 0.24 | 0.05 | 0.36 | 0.25 | 0.06 | 0.07 | 0.02 | 0.14 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0. total giveaways team uw defense -\-0.02 | -0.05 | 0.01 | 0.01 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 | -0.05 turnover_diff_team_uw_defense | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 | -0.00 total_penalties_team_uw_defense - 0.05 | 0.08 | 0.05 | 0.08 | 0.05 | 0.01 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.00 | 0.05 | 0.01 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | -0.02 | -0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.11 | 0.14 | -0.00 | 0.16 | 0.09 | -0.02 | 0.00 | 0.12 | -0.08 | 0.08 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.15 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 penalty yards team uw defense | 0.06 | 0.10 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.07 | 0.03 | 0.12 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | -0.00 | 0.08 | 0.07 | -0.06 | 0.01 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | -0.05 | -0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.11 | -0.03 | 0.13 | 0.18 | -0.01 | 0.03 | 0.05 | -0.01 | 0.03 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | 0.05 total_penalties_team_uw_defense perc_pass_plays_team_uw_passer pass_attempts_uw_defense interceptions_uw_defense passing_yards_uw_passer turnover_diff_team_uw_passer completion_perc_uw_defense passing_yards_uw_defense yards_after_catch_uw_defense pass_touchdowns_uw_defense completion_perc_uw_passer yards_after_catch_uw_passeı pass_touchdowns_uw_passer interceptions_uw_passe qb_hits_uw_passe pass_epa_uw_passer score_diff_uw_passe total_penalties_team_uw_passer penalty_yards_team_uw_passe total_giveaways_team_uw



Pearson Correlation Coefficient (r)