Correlation plot for signal MC, pt cut > 4.5 GeV

Pearson correlation

Mutual Information (MI)

	muo_numberOfPrecisionLayers	muo_numberOfPrecisionHoleLayers	muo_quality	muo_ET_TileCore	muo_MuonSpectrometerPt	muo_deltatheta_1	muo_scatteringCurvatureSignificance	muo_scatteringNeighbourSignificance	muo_momentumBalanceSignificance	muo_EnergyLoss	muo_energyLossType	muo_PID_score	muo_ISO_score	muo_etcone20	muo_ptcone20	muo_pt	muo_etconecoreConeEnergyCorrection	muo_neflowisolcoreConeEnergyCorrection	muo_ptconecoreTrackPtrCorrection	muo_topoetconecoreConeEnergyCorrection
muo_numberOfPrecisionLayers		-0.09			0.29	0.83					-0.06	0.79	0.42			0.07			0.32	
muo_numberOfPrecisionHoleLayers			0.07									-0.06								0.05
muo_quality	0.38			0.05	0.06	0.06				0.06		0.22	0.10				0.07		0.06	0.06
muo_ET_TileCore	0.16		0.09		0.05	0.10			0.19	0.27	0.17	0.20	0.25		0.08	0.05	0.61	0.52	0.21	0.68
muo_MuonSpectrometerPt	0.16		0.11	0.85		0.37			-0.06	0.07		0.37	0.24			0.41	0.05	0.07	0.49	
muo_deltatheta_1	0.16		0.10	0.85	1.00						-0.07	0.85	0.49			0.08	0.09	0.07	0.37	0.06
muo_scatteringCurvatureSignificance	0.15		0.11	0.86	0.98	0.98		0.25	0.23											0.05
muo_scatteringNeighbourSignificance	0.15		0.11	0.86	0.98	0.98	1.00		0.34								0.05			0.05
muo_momentumBalanceSignificance	0.16		0.10	0.85	0.99	0.99	0.98	0.98		0.08							0.20	0.15		0.20
muo_EnergyLoss	0.16		0.11	0.87	0.97	0.97	0.98	0.98	0.96		0.50		-0.15	0.06		0.12	0.31	0.22	-0.05	0.33
muo_energyLossType			0.05	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		-0.09	-0.18	0.12	0.05		0.20	0.09	-0.13	0.20
muo_PID_score	0.16		0.11	0.87	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	1.00	0.14		0.57	-0.06	-0.06	0.17	0.16	0.13	0.51	0.13
muo_ISO_score	0.13		0.11	0.83	0.93	0.93	0.94	0.94	0.92	0.96	0.12	0.96		-0.20	-0.17	0.13	0.24	0.13	0.68	0.17
muo_etcone20	0.16		0.11	0.87	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	1.00	0.14	1.00	0.96		0.14		0.15	0.10		0.14
muo_ptcone20	0.08		0.06	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.11	0.18	0.19	0.18			0.11	0.23		0.22
muo_pt	0.16		0.11	0.87	0.97	0.97	0.98	0.98	0.96	1.00	0.14	1.00	0.96	1.00	0.18		0.05	0.09	0.58	
muo_etconecoreConeEnergyCorrection	0.16		0.11	0.87	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	1.00	0.14	1.00	0.96	1.00	0.18	1.00		0.62	0.20	0.78
muo_neflowisolcoreConeEnergyCorrection	0.14		0.07	0.77	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.12	0.73	0.71	0.73	0.16	0.73	0.73		0.19	0.79
muo_ptconecoreTrackPtrCorrection	0.15		0.10	0.88	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.96	0.13	0.96	0.92	0.96	0.18	0.96	0.96	0.76		0.16
muo_topoetconecoreConeEnergyCorrection	0.14		0.07	0.84	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.81	0.13	0.81	0.79	0.81	0.17	0.81	0.81	0.89	0.84	