Correlations of all variables for signal (pearson) chi2geo -0.0015 -0.0015 -0.0039 -2.9e-06 -0.01 0.079 -0.0047 -0.0038 -0.0034 -0.0039 0.0082 0.014 0.00087 0.0096 0.33 0.005 0.0069 -0.0011 chi2primfirst - 0.0015 0.032 -0.037 -0.089 -0.014 -0.00099 0.0026 -0.00034 0.29 0.0042 -0.076 0.03 -0.039 0.056 0.18 0.014 -0.091 -0.092 chi2primsecond - -0.0015 -0.072 -0.041 -0.091 0.29 0.0017 0.029 0.033 -0.039 0.057 0.18 0.013 -0.015 -0.0064 -0.0049 -0.0027 -0.093 -0.092 chi2topo - 0.33 -0.0048 -0.00094 0.0086 0.0042 0.0017 -0.00023 0.00022 -0.003 0.024 0.007 0.0063 0.011 -0.002 0.0051 -0.0006 0.0055 -0.00085 cosinefirst - -0.0039 -0.076 -0.2 0.068 -0.14 0.053 0.49 0.23 0.0014 -0.0017 0.00076 0.029 -0.00023 0.063 0.13 -0.0018 0.49 0.47 0.077 -0.14 0.0037 cosinesecond - -2.9e-06 0.03 -0.072 0.00022 -0.2 0.068 0.13 0.053 0.49 0.22 -0.0014 0.0048 -0.0029 0.49 0.47 -0.27 cosinetopo - -0.01 0.032 0.033 -0.003 0.068 0.077 0.022 0.15 0.048 0.14 0.065 0.018 -0.0028 -0.00035 -0.0041 0.066 0.073 distance - 0.079 -0.037 -0.041 0.024 -0.14 -0.14 -0.27 -0.027 -0.049 -0.08 -0.091 -0.098 -0.034 -0.0039 -0.003 -0.0025 -0.1 -0.11 eta - -0.0047 -0.039 -0.039 -0.0048 0.063 0.068 0.022 -0.027 -0.032 -0.044 -0.0073 0.08 -0.0041 -0.0066 0.00079 0.14 - -0.0038 0.056 0.057 -0.00094 0.13 0.13 0.15 -0.049 -0.032 0.019 0.27 0.18 0.0026 -0.0029 0.0032 0.26 0.18 loverdl - -0.0034 0.071 0.18 0.18 0.0086 0.053 0.053 0.048 -0.08 -0.0440.2 0.014 0.066 0.0036 0.00052 0.0052 0.07 0.046 mass - -0.0039 -0.091 0.014 0.013 0.007 -0.0018 0.0037 0.14 -0.0073 0.019 0.014 0.067 0.049 -0.00089 -0.0021 -0.0016 0.066 0.013 **p** - 0.0082 -0.091 -0.0013 -9.7e-06 -0.0016 -0.089 0.0063 0.49 0.49 0.065 -0.098 0.08 0.27 0.071 0.067 0.81 pT - 0.014 -0.014 -0.015 0.011 0.23 0.22 0.018 -0.034 -0.74 0.18 0.066 0.049 0.47 0.0043 0.0091 -0.00053 0.41 -0.087 -0.0017 -0.0034 phi - 0.00087 -0.00099 -0.0064 0.0014 -0.0014 -0.0028 -0.0039 -0.0041 0.0026 0.0036 -0.00089 -0.0013 -0.002 0.0043 -0.0015 **DX** - 0.0096 0.0026 -0.0049 0.0051 -0.0017 0.0048 -0.00035 -0.003 -0.0066 -0.0029 0.00052 -0.0021 -9.7e-06 0.0091 -0.0015 -0.001 -0.0011 -0.0051 -0.0018 -0.0013 -0.00034 -0.0027 -0.0006 0.00076 -0.0029 -0.0041 -0.0025 0.00079 0.0032 0.0052 -0.0016 -0.0016 -0.000530.67 -0.001 **PZ** - 0.0069 -0.091 -0.093 0.0055 0.49 0.49 0.066 -0.1 0.14 0.26 0.07 0.066 0.41 -0.0017 -0.0011 -0.0018 0.85 rapidity - -0.0011 -0.092 -0.092 -0.00085 0.073 0.47 0.47 -0.11 0.18 0.046 0.013 0.81 -0.087 -0.0034 -0.0051 -0.0013 Cosinesecond chi2primsecond Cosinefirst cosinetopo rapidity distance loverd! Mass ρhį **2** ð ð

- 0.75 - 0.50 - 0.25 - 0.00 - -0.25 - -0.50 - -0.75

1.00