Pearson Correlation Heatmap Before Removal of Anomalous Values 0.22 0.02 0.31 0.047 0.22 0.49 0.82 0.25 0.53 0.13 0.068 Lith. p 0.46 0.054 0.074 0.11 0.14 0.023 DEM 0.047 0.22 0.078 0.45 0.33 0.2 0.23 0.045 0.39 0.22 0.13 0.17 0.44 0.44 0.23 0.033 0.093 0.098 0.062 0.078 0.13 0.36 0.63 0.56 0.29 0.0055 0.07 P_V 150km 0.49 0.13 0.16 Moho depth 0.31 0.46 0.17 0.36 0.47 0.47 0.21 0.65 0.39 0.63 0.16 LAB depth 0.054 0.44 0.47 0.37 0.058 0.21 0.63 0.81 0.63 0.24 0.11 0.013 0.12 0.14 0.046 0.82 0.074 0.47 0.44 0.56 0.81 0.44 0.46 0.32 $S_V 150 \text{km}$ 0.22 0.11 0.093 0.21 0.068 0.37 0.0940.00033 0.16 0.37 0.44 Shape index 0.14 0.045 0.098 0.13 0.058 0.013 0.068 0.017 0.047 0.11 0.12 0.0054 0.055 0.39 0.062 0.16 0.14 0.057 0.25 0.023 0.21 0.12 0.37 0.017 0.15 0.056 0.051 0.46 0.094 0.047 0.14 0.024 0.046 0.53 0.23 0.29 0.65 0.63 0.63 0.56 Crust p 0.033 0.0055 0.39 0.24 0.14 0.00033 0.11 0.057 0.63 0.42 0.018 0.024 0.33 0.11 0.046 0.16 Bouguer 0.068 0.17 0.07 0.63 0.12 0.15 0.15 0.019 0.56 0.42 0.23 0.0054 0.056 0.024 0.018 0.16 0.2 0.44 0.16 0.29 0.32 0.15 0.0084 0.14 Volcano d. depth Geoid depth DEM 50km index Bouguer Mag. Crust Moho $\mathbf{\Omega}$

-1.0

-0.8

-0.6

-0.4

-0.2

-0.0