

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ตารางที่ ผ.จ.1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Correlation Coefficient, r) ของข้อมูลจากห้องทดลอง

	Comp. Strength	Cement Content	Rock Content	Water Content	Sand Content	Ambient Temp.	Concrete Temp.	Slump	% Air	Wet Unit Weight	Demold Unit Weight	Dry Unit Weight
Compressive Strength	1	.753	.206	-.374	-.308	-.610	-.320	.216	-.671	.831	.803	.727
Cement Content	.753	1	-.127	.261	-.458	-.370	.010	.553	-.529	.615	.572	.522
Rock Content	.206	-.127	1	-.411	-.667	-.160	-.080	.161	-.453	.246	.256	.057
Water Content	-.374	.261	-.411	1	-.289	-.260	.090	.902	-.750	.654	.618	.568
Sand Content	-.308	-.458	-.667	-.289	1	.160	.080	-.161	.453	-.246	-.256	-.057
Ambient Temperature	-.618	-.375	-.163	-.262	.163	1	.830	.128	.564	-.603	-.606	-.553
Concrete Temperature	-.322	.012	-.082	.092	.082	.830	1	.351	.178	-.328	-.331	-.327
Slump	.216	.553	.161	.902	-.161	.120	.350	1	-.573	.318	.279	.287
% Air	-.671	-.529	-.453	-.750	.453	.560	.170	-.573	1	-.569	-.552	-.354
Wet Unit Weight	.831	.615	.246	.654	-.246	-.600	-.320	.318	-.569	1	.975	.899
Demold Unit Weight	.803	.572	.256	.618	-.256	-.600	-.330	.279	-.552	.975	1	.910
Dry Unit Weight	.727	.522	.057	.568	-.057	-.550	-.320	.287	-.354	.899	.910	1

ตารางที่ ผ.จ.2 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Correlation Coefficient, r) ของข้อมูลจากโรงผสมคอนกรีต

	Comp. Strength	Slump	Cement Content	Flyash Content	Rock Content	Sand Content	Water Content	Admix. Type D	Ambient Temp.	Concrete Temp.	% Air
Compressive Strength	1	0.179	0.803	-0.060	-0.438	0.123	-0.193	0.558	-0.278	-0.269	0.269
Slump	0.179	1	-0.099	0.461	-0.640	0.379	0.442	0.809	-0.090	-0.040	0.318
Cement Content	0.803	-0.099	1	-0.419	-0.112	-0.134	-0.031	0.357	-0.263	-0.216	0.303
Flyash Content	-0.060	0.461	-0.419	1	-0.367	0.024	0.109	0.306	0.201	0.267	0.023
Rock Content	-0.438	-0.640	-0.112	-0.367	1	-0.830	0.117	-0.575	-0.189	-0.303	-0.061
Sand Content	0.123	0.379	-0.134	0.024	-0.830	1	-0.313	0.200	0.190	0.245	-0.104
Water Content	-0.193	0.442	-0.031	0.109	0.117	-0.313	1	0.316	0.184	0.398	0.280
Admixture Type D	0.558	0.809	0.357	0.306	-0.575	0.200	0.316	1	-0.182	-0.121	0.406
Ambient Temperature	-0.278	-0.090	-0.263	0.201	-0.189	0.190	0.184	-0.182	1	0.811	0.316
Concrete Temperature	-0.269	-0.040	-0.216	0.267	-0.303	0.245	0.398	-0.121	0.811	1	0.077
% Air	0.269	0.318	0.303	0.023	-0.061	-0.104	0.280	0.406	0.316	0.077	1