

Variable ^a	Plot	Descriptive statistics				Univariate geostatistical model							Model performance			Global Moran's I	
		Median	SD	Skewness	Kurtosis	Model ^b	τ^2	σ^2	$\phi(m)$	NSR	ψ_A	ψ_R	ME ^c	MSE	RMSE	Index	p
pH	T0	5.30	0.5	0.25	0.03	Mat	0.14	0.09	200	2	0.00	2.54	0.004	0.005	0.42	0.32	0.000
	T4	5.10	0.5	-0.11	-0.19	Gau	0.23	0.02	100	12	0.00	1.00	0.001	0.001	0.52	0.14	0.030
	T8	5.00	0.5	0.05	-0.19											0.16	0.020
	T12	4.90	0.4	-0.19	-0.38	Sph	0.12	0.09	525	1	0.00	10.69	0.000	0.000	0.41	0.04	0.250
N	T0	0.31	0.1	1.52	1.00	Exp	0.00	0.01	173	0	0.00	1.00	0.001	0.010	0.09	0.58	0.000
	T4	0.20	0.2	0.73	-0.16	PW	0.01	0.01	100	1	0.00	1.55	0.001	0.006	0.56	0.51	0.000
	T8	0.16	0.1	0.42	-0.97	Exp	0.00	0.02	352	0	0.01	1.00	0.000	0.004	0.07	0.66	0.000
	T12	0.21	0.1	0.47	-0.67	Sph	0.01	0.01	178	2	0.83	6.85	0.000	0.000	0.12	0.19	0.008
OM	T0	7.11	3.9	1.57	1.10	Exp	5.09	12.00	262	0	0.00	1.00	0.001	0.000	2.79	0.59	0.000
	T4	4.22	4.6	0.93	0.25	PW	1.38	2.31	100	1	0.00	1.00	0.030	0.009	1.57	0.49	0.000
	T8	3.35	3.0	0.57	-0.70	Exp	1.20	9.79	308	0	0.00	1.00	0.014	0.004	1.91	0.65	0.000
	T12	4.53	3.7	0.71	-0.17	Sph	10.00	2.74	201	4	0.82	6.25	0.000	0.000	3.45	0.20	0.005
P	T0	13.00	7.1	0.88	3.58											0.44	0.000
	T4	16.00	7.8	0.04	-0.45	Sph	14.00	34.32	166	0	0.01	1.00	0.160	0.012	6.18	0.43	0.000
	T8	18.00	12.2	0.41	-0.81	Sph	38.00	126.60	575	0	0.00	1.00	0.043	0.002	8.06	0.57	0.000
	T12	11.00	8.0	0.69	0.45	Sph	20.00	44.02	769	0	0.84	2.21	0.014	0.001	6.19	0.29	0.000
K	T0	0.09	0.1	1.61	3.78	Cub	0.15	0.25	383	1	0.00	1.07	0.000	0.024	0.07	0.27	0.000
	T4	0.20	0.1	0.83	0.22	Sph	0.09	0.01	100	9	0.00	1.00	0.000	0.003	0.11	0.30	0.000
	T8	0.20	0.1	0.97	1.04	Sph	0.00	0.01	129	0	0.00	1.00	0.000	0.004	0.10	0.36	0.000
	T12	0.15	0.1	0.56	-0.57	Sph	0.01	0.01	200	2	0.86	4.61	0.001	0.006	0.11	0.00	0.420
Ca	T0	2.46	2.2	1.31	1.10	Exp	0.00	4.83	163		0.38	3.15	0.019	0.007	1.88	0.27	0.000
	T4	3.16	2.4	0.62	-0.53	Cub	2.53	2.61	364	1	0.00	2.04	0.013	0.003	1.77	0.42	0.000
	T8	2.48	1.5	0.74	0.42	Sph	0.50	1.03	202	0	0.00	1.00	0.016	0.002	1.14	0.36	0.000
	T12	2.56	1.9	1.28	1.66	Sph	1.00	1.22	119	1	0.32	1.00	0.005	0.002	1.70	0.19	0.005
Mg	T0	0.37	1.1	1.68	2.07	Sph	0.36	0.58	203	1	0.00	11.86	0.006	0.880	1.03	0.27	0.000
	T4	1.68	1.0	0.07	-1.21	Sph	0.71	0.38	340	2	0.00	1.57	0.007	0.004	0.89	0.38	0.000
	T8	1.00	0.9	1.49	2.33	Sph	0.60	0.05	200	12	0.00	1.15	0.001	0.000	0.78	0.27	0.000
	T12	1.33	1.2	0.72	-0.55	Sph	0.60	0.88	527	1	0.00	1.00	0.010	0.005	0.94	0.35	0.000
Na	T0	0.19	0.2	0.94	-0.29											0.37	0.000
	T4	0.27	0.1	0.15	-0.35											0.11	0.073
	T8	0.15	0.1	2.14	7.34											0.24	0.001
	T12	0.15	0.1	1.38	1.76											0.30	0.000
Sand	T0	90.00	26.2	-1.08	-0.39	Sph	0.02	0.06	567	0	0.00	10.50	0.000	0.000	0.18	0.62	0.000
	T4	54.00	27.4	0.02	-1.43	Sph	0.01	0.05	197	0	0.70	2.00	0.008	0.014	0.21	0.47	0.000
	T8	78.00	22.7	-0.57	-0.91	Sph	0.04	0.70	353	0	0.00	1.00	0.000	0.001	0.20	0.29	0.000
	T12	74.00	25.3	-0.39	-1.42	Sph	0.00	0.07	483	0	0.00	1.00	0.004	0.018	0.18	0.56	0.000
Silt	T0	4.00	18.3	1.27	0.14	Mat	0.01	0.03	100	0	0.00	12.96	0.000	0.002	0.11	0.71	0.000
	T4	24.00	17.0	0.35	-0.74	Sph	0.07	0.21	103	0	0.69	2.06	0.007	0.020	0.13	0.52	0.000
	T8	12.00	15.8	0.69	-0.94	Sph	0.00	0.02	200	0	0.31	1.79	0.003	0.016	0.15	0.25	0.001
	T12	10.00	16.3	0.68	-0.83	Sph	0.00	0.04	746	0	0.91	3.72	0.002	0.012	0.12	0.52	0.000
Clay	T0	7.50	10.3	1.37	1.08	Sph	0.00	0.01	146	0	1.23	1.39	0.001	0.009	0.09	0.31	0.000
	T4	16.00	14.8	0.99	0.27	PW	0.01	0.00	174	2	0.83	1.00	0.000	0.000	0.12	0.27	0.000
	T8	7.00	11.3	2.43	7.67	Exp	0.00	0.01	36	0	0.00	1.00	0.000	0.004	0.10	0.19	0.005
	T12	10.00	12.6	1.11	0.37	Sph	0.00	0.01	158	0	0.16	1.25	0.001	0.008	0.10	0.34	0.000
BD	T0	0.96	0.2	0.48	-0.84	Cub	0.01	0.04	403	0	1.07	1.46	0.001	0.002	0.17	0.59	0.000
	T4	0.86	0.2	-0.08	1.51	Sph	0.00	0.02	119	0	0.16	2.70	0.000	0.002	0.14	0.04	0.280
	T8	0.89	0.2	0.00	-0.94	Exp	0.01	0.06	269	0	0.00	1.00	0.001	0.003	0.17	0.58	0.000
	T12	0.68	0.2	1.62	1.72	Sph	0.03	0.03	260	1	0.53	2.71	0.005	0.061	0.19	0.15	0.020
PR	T0	1.57	1.0	1.23	1.55	Gau	0.60	0.46	78	1	0.68	6.08	0.010	0.005	0.89	0.17	0.010
	T4	1.05	1.0	1.53	1.68					0						0.42	0.000
	T8	1.89	1.2	0.86	-0.49	Sph	0.90	0.34	200	3	0.00	1.00	0.001	0.001	1.13	0.18	0.009
	T12	1.37	1.4	0.72	-1.03	Mat	0.80	0.86	185	1	0.00	1.00	0.005	0.002	0.85	0.64	0.000

^a OM, organic matter; BD: Bulk density, PR: Penetration resistance

^b Sph: Spherical, Mat: Matern, Exp: Exponential, PW: Power exponential, Cub: Cubic, Gau: Gaussian

^c ME: mean error, MSE: mean squared error, RMSE: root-mean-square error

^d Missing values correspond to parameters for which spatial interpolation could not be conducted using ordinary kriging