

Table S2: Parameters validation set

ID	Bl	Slb	St	Slc	LB	Wc	Wr	Lr	Hr	vol	Hc
1V	148	0.02	1.24	2.6	182.2	3.5	248.9	308.5	13.8	0.876	0.68
2V	318	0.68	1.09	9.3	221.3	6.4	125.6	233.4	7.1	0.169	1.06
3V	566	0.07	0.09	0.6	177.0	8.2	302.6	221	12.6	0.702	1
4V	717.6	0.44	1.93	5.2	499.6	6.2	64.8	401.2	14.0	0.284	1.95
5V	-538	0.13	0.65	4.1	363.4	5.2	120.2	345.9	12.6	0.426	1.66
6V	172	0.85	1.02	6.6	238.8	6.5	297.3	246.9	9.6	0.585	1.13
7V	-213	0.52	1.77	8.6	110.0	7.6	274.0	91.9	6.3	0.132	0.17
8V	138	0.81	0.69	1.9	160.2	5.5	209.2	256.3	11.4	0.504	1.18
9V	-368	0.07	0.81	1.2	128.7	3.4	163.2	372.3	7.7	0.385	0.24
10V	656.8	0.07	1.21	7.2	217.3	9.6	196.3	502.8	6.1	0.493	0.59
11V	175	0.86	1.3	9.8	86.8	0	101.1	379	9.9	0.305	1.84
12V	-352	0.41	0.56	8.0	240.0	0	273.6	71.6	10.2	0.166	0
13V	-168	0.61	0.78	1.4	400.9	0	326.6	363	6.0	0.588	0
14V	-199	0.35	1.89	2.8	30.7	0	227.2	193.7	14.7	0.536	0
15V	587.9	0.87	0.52	3.5	146.8	0	324.3	390.5	5.9	0.622	0
16V	-665.6	0.82	1.45	5.8	438.6	0	178.7	294.9	12.1	0.526	0
17V	-640	0.02	0.08	3.3	276.3	0	205.6	358.8	5.7	0.347	0
18V	199	0.33	1.96	4.7	373.0	0	242.5	165.6	10.6	0.353	0
19V	-245	0.16	0.12	1.7	486.9	0	294.4	404.3	6.7	0.660	0
20V	77	0.53	0.26	9.6	81.8	0	63.2	139	9.2	0.063	0