

Table S1. Section 4.1 of Dejan Brkić, Pavel Praks, Renáta Praksová, Tomáš Kozubek: Symbolic regression approaches for direct calculation of pipe diameter

No.	Hydraulic slope $\Delta h/L$ (-)	Absolute roughness ε (m)	Kinematic viscosity of water ν (m ² /s)	Flow Q (m ³ /s)	Temperature (°C)	Diameters D (m)
1	0.0001	0.0000015	0.00000031	0.001	93.0712	0.101651087
2	0.0001	0.0000015	0.00000031	50.0005	93.0712	6.70350591
3	0.0001	0.0000015	0.00000031	100	93.0712	8.777589048
4	0.0001	0.0000015	0.000000905	0.001	24.3653	0.101485582
5	0.0001	0.0000015	0.000000905	50.0005	24.3653	6.703488694
6	0.0001	0.0000015	0.000000905	100	24.3653	8.77757415
7	0.0001	0.0000015	0.0000015	0.001	5.3488	0.101321296
8	0.0001	0.0000015	0.0000015	50.0005	5.3488	6.703471477
9	0.0001	0.0000015	0.0000015	100	5.3488	8.777559253
10	0.0001	0.00455075	0.00000031	0.001	93.0712	0.184371073
11	0.0001	0.00455075	0.00000031	50.0005	93.0712	9.184541691
12	0.0001	0.00455075	0.00000031	100	93.0712	11.92275153
13	0.0001	0.00455075	0.000000905	0.001	24.3653	0.184161746
14	0.0001	0.00455075	0.000000905	50.0005	24.3653	9.184520198
15	0.0001	0.00455075	0.000000905	100	24.3653	11.92273299
16	0.0001	0.00455075	0.0000015	0.001	5.3488	0.183952449
17	0.0001	0.00455075	0.0000015	50.0005	5.3488	9.184498705
18	0.0001	0.00455075	0.0000015	100	5.3488	11.92271445
19	0.0001	0.0091	0.00000031	0.001	93.0712	0.20950559
20	0.0001	0.0091	0.00000031	50.0005	93.0712	9.59938091
21	0.0001	0.0091	0.00000031	100	93.0712	12.43679785
22	0.0001	0.0091	0.000000905	0.001	24.3653	0.209294069
23	0.0001	0.0091	0.000000905	50.0005	24.3653	9.599358923
24	0.0001	0.0091	0.000000905	100	24.3653	12.43677888
25	0.0001	0.0091	0.0000015	0.001	5.3488	0.209082565
26	0.0001	0.0091	0.0000015	50.0005	5.3488	9.599336937
27	0.0001	0.0091	0.0000015	100	5.3488	12.43675991
28	0.05005	0.0000015	0.00000031	0.001	93.0712	0.0308642
29	0.05005	0.0000015	0.00000031	50.0005	93.0712	2.00469858
30	0.05005	0.0000015	0.00000031	100	93.0712	2.623448806
31	0.05005	0.0000015	0.000000905	0.001	24.3653	0.030849834
32	0.05005	0.0000015	0.000000905	50.0005	24.3653	2.004697107
33	0.05005	0.0000015	0.000000905	100	24.3653	2.623447531
34	0.05005	0.0000015	0.0000015	0.001	5.3488	0.030835492
35	0.05005	0.0000015	0.0000015	50.0005	5.3488	2.004695634
36	0.05005	0.0000015	0.0000015	100	5.3488	2.623446257
37	0.05005	0.00455075	0.00000031	0.001	93.0712	0.068807864
38	0.05005	0.00455075	0.00000031	50.0005	93.0712	2.879684671
39	0.05005	0.00455075	0.00000031	100	93.0712	3.723761049

40	0.05005	0.00455075	0.000000905	0.001	24.3653	0.068790107
41	0.05005	0.00455075	0.000000905	50.0005	24.3653	2.879682809
42	0.05005	0.00455075	0.000000905	100	24.3653	3.723759442
43	0.05005	0.00455075	0.00000015	0.001	5.3488	0.068772349
44	0.05005	0.00455075	0.00000015	50.0005	5.3488	2.879680947
45	0.05005	0.00455075	0.00000015	100	5.3488	3.723757835
46	0.05005	0.0091	0.00000031	0.001	93.0712	0.085689057
47	0.05005	0.0091	0.00000031	50.0005	93.0712	3.044271106
48	0.05005	0.0091	0.00000031	100	93.0712	3.924870824
49	0.05005	0.0091	0.000000905	0.001	24.3653	0.085671054
50	0.05005	0.0091	0.000000905	50.0005	24.3653	3.044269206
51	0.05005	0.0091	0.000000905	100	24.3653	3.924869182
52	0.05005	0.0091	0.00000015	0.001	5.3488	0.085653051
53	0.05005	0.0091	0.00000015	50.0005	5.3488	3.044267305
54	0.05005	0.0091	0.00000015	100	5.3488	3.924867541
55	0.1	0.00000015	0.00000031	0.001	93.0712	0.027038306
56	0.1	0.00000015	0.00000031	50.0005	93.0712	1.752848784
57	0.1	0.00000015	0.00000031	100	93.0712	2.293699354
58	0.1	0.00000015	0.000000905	0.001	24.3653	0.027027365
59	0.1	0.00000015	0.000000905	50.0005	24.3653	1.752847664
60	0.1	0.00000015	0.000000905	100	24.3653	2.293698385
61	0.1	0.00000015	0.00000015	0.001	5.3488	0.027016439
62	0.1	0.00000015	0.00000015	50.0005	5.3488	1.752846543
63	0.1	0.00000015	0.00000015	100	5.3488	2.293697415
64	0.1	0.00455075	0.00000031	0.001	93.0712	0.062224587
65	0.1	0.00455075	0.00000031	50.0005	93.0712	2.53386216
66	0.1	0.00455075	0.00000031	100	93.0712	3.274808674
67	0.1	0.00455075	0.000000905	0.001	24.3653	0.062211091
68	0.1	0.00455075	0.000000905	50.0005	24.3653	2.533860742
69	0.1	0.00455075	0.000000905	100	24.3653	3.27480745
70	0.1	0.00455075	0.00000015	0.001	5.3488	0.062197596
71	0.1	0.00455075	0.00000015	50.0005	5.3488	2.533859325
72	0.1	0.00455075	0.00000015	100	5.3488	3.274806227
73	0.1	0.0091	0.00000031	0.001	93.0712	0.078828348
74	0.1	0.0091	0.00000031	50.0005	93.0712	2.682983238
75	0.1	0.0091	0.00000031	100	93.0712	3.456686324
76	0.1	0.0091	0.000000905	0.001	24.3653	0.078814652
77	0.1	0.0091	0.000000905	50.0005	24.3653	2.682981791
78	0.1	0.0091	0.000000905	100	24.3653	3.456685075
79	0.1	0.0091	0.00000015	0.001	5.3488	0.078800956
80	0.1	0.0091	0.00000015	50.0005	5.3488	2.682980344
81	0.1	0.0091	0.00000015	100	5.3488	3.456683825