

Additional file 5: Results of the survey

Research Misbehavior *	No of respondents per item (n)	Frequency		Impact on validity		Impact on trust		Preventability		Priority		Best Mode of prevention strategy data (in %)								
		Mean +/- 95% CI	# of resp.	Mean +/- 95% CI	# of resp.	Mean +/- 95% CI	# of Resp.	Mean +/- 95% CI	# of resp.	Mean +/- 95% CI	# of resp.	Education	Code/guideline	Infrastructure	Audits	Incentives	intervention	incubator	Other	# of respondents
		1.	55	2.71 2.41-3.02	49	3.53 3.24 3.82	49	3.92 3.65 4.19	49	3.41 3.17 3.64	49	3.81 3.55 4.07	48	8	48	0	22	8	4	10
2.	46	2.73 2.39 3.07	37	3.66 3.33 3.99	38	3.50 3.21 3.79	38	3.71 3.41 4.01	38	3.69 3.42 3.96	39	50	13	5	11	0	8	13	38	
3.	53	2.70 2.43 2.98	37	3.44 3.13 3.76	36	3.38 3.02 3.74	37	3.49 3.17 3.81	37	3.34 3.07 3.61	38	21	16	0	29	5	18	11	38	
4.	53	3.02 2.70 3.35	46	3.61 3.32 3.90	46	3.59 3.32 3.85	46	3.67 3.42 3.93	46	3.61 3.33 3.88	46	35	24	2	9	4	20	7	46	
5.	55	1.88 1.65 2.11	50	4.63 4.43 4.84	49	4.70 4.51 4.89	50	3.34 3.05 3.63	50	4.53 4.32 4.74	51	12	6	2	27	10	25	19	52	
6.	49	3.11 2.71 3.50	38	3.29 2.91 3.67	38	3.58 3.29 3.87	38	3.79 3.50 4.08	38	3.71 3.42 4.01	38	15	15	23	23	0	15	8	39	
7.	49	2.92 2.63 3.21	49	2.96 2.65 3.27	49	3.90 3.63 4.16	49	3.14 2.82 3.46	49	3.50 3.22 3.78	50	41	16	0	12	2	16	12	49	
8.	53	2.74 2.43 3.06	47	2.96 2.62 3.29	47	3.55 3.23 3.87	47	3.07 2.71 3.42	46	3.19 2.87 3.51	47	26	6	2	4	21	30	11	47	
9.	52	3.83 2.50 3.15	35	3.34 2.95 3.74	35	3.26 2.95 3.56	35	3.14 2.85 3.43	35	3.34 3.03 3.65	35	47	17	0	6	0	25	6	36	
10.	53	3.46 3.18 3.74	52	3.63 3.39 3.86	51	3.40 3.17 3.64	52	3.75 3.49 4.01	52	3.96 3.76 4.16	50	21	13	10	4	19	19	13	52	
11.	52	3.00 2.64 3.36	35	3.37 2.99 3.76	35	3.09 2.75 3.42	35	3.14 2.75 3.54	35	3.28 2.97 3.59	36	24	27	3	19	5	16	5	37	
12.	52	3.39 3.09 3.70	38	3.27 2.82 3.72	37	3.16 2.76 3.56	38	3.24 2.89 3.59	38	3.66 3.32 4.00	38	5	10	7	7	25	20	25	40	
13.	50	3.29 2.95 3.63	45	2.59 2.28 2.90	44	2.86 2.54 3.19	44	3.11 2.78 3.45	44	3.07 2.73 3.41	42	43	20	0	2	9	15	11	46	

14.	47	3.07 2.74 3.41	41	1.88 1.61 2.14	41	2.59 2.27 2.90	41	3.39 3.12 3.66	41	2.47 2.19 2.76	40	44	27	2	0	12	15	0	41
15.	48	2.76 2.42 3.09	49	3.57 3.28 3.87	47	4.06 3.79 4.34	48	3.02 2.72 3.32	48	3.64 3.33 3.94	47	6	28	4	23	4	26	9	47
16.	56	3.23 2.95 3.52	47	3.77 3.53 4.01	47	3.68 3.41 3.95	47	3.40 3.17 3.64	47	3.64 3.38 3.90	47	44	10	0	6	2	27	10	48
17.	51	2.83 2.44 3.23	36	2.97 2.61 3.33	37	2.97 2.69 3.25	37	3.06 2.69 3.42	36	2.95 2.60 3.29	37	51	8	0	0	14	16	11	37
18.	50	2.78 2.46 3.09	45	2.91 2.57 3.25	46	3.31 2.99 3.63	45	3.38 3.13 3.62	45	3.33 3.00 3.66	45	30	24	4	11	2	22	7	46
19.	51	2.75 2.42 3.08	40	3.47 3.10 3.85	40	3.75 3.42 4.08	40	3.13 2.79 3.46	40	3.46 3.18 3.75	41	18	20	0	5	13	28	18	40
20.	49	3.35 3.02 3.69	51	2.29 1.98 2.61	51	3.20 2.92 3.47	51	3.24 2.93 3.54	51	3.53 3.25 3.81	51	10	37	0	6	14	31	2	51
21.	56	3.27 2.99 3.55	51	2.63 2.39 2.88	52	2.98 2.72 3.24	52	3.13 2.88 3.39	52	3.06 2.83 3.28	52	26	22	6	6	16	16	8	50
22.	58	1.91 1.60 2.22	33	3.15 2.69 3.60	34	3.74 3.37 4.10	34	3.91 3.58 4.25	34	4.03 3.67 4.39	34	18	12	15	18	0	21	18	34
23.	60	3.13 2.81 3.44	48	3.78 3.52 4.04	50	3.90 3.60 4.20	50	3.26 3.01 3.51	50	4.12 3.91 4.33	50	14	14	0	8	8	42	14	50
24.	55	3.16 2.80 3.51	45	3.82 3.56 4.09	45	3.47 3.14 3.79	45	3.70 3.47 3.94	44	3.75 3.46 4.04	44	11	43	9	9	13	9	7	46
25.	57	2.48 2.15 2.80	42	4.02 3.71 4.34	42	3.95 3.65 4.26	42	3.29 3.03 3.56	41	3.88 3.57 4.19	42	23	9	7	14	2	28	16	43
26.	56	2.30 1.92 2.69	33	3.50 3.16 3.84	34	3.59 3.23 3.95	34	3.62 3.26 3.98	34	3.53 3.25 3.81	32	53	9	0	15	6	0	18	34
27.	54	2.12 1.84 2.41	41	2.93 2.63 3.23	41	3.34 3.02 3.67	41	3.63 3.37 3.90	41	3.13 2.86 3.39	40	24	22	12	7	12	7	15	41
28.	54	2.88 2.43 3.33	34	2.83 2.41 3.25	35	2.94 2.56 3.33	35	3.06 2.66 3.45	35	3.06 2.66 3.46	35	44	6	0	17	3	14	17	36
29.	56	2.55 2.19 2.91	40	3.70 3.47 3.93	40	3.44 3.14 3.73	39	3.77 3.54 4.00	39	3.47 3.22 3.73	40	33	18	20	8	0	8	15	40
30.	56	2.74 2.44 3.05	43	3.73 3.39 4.06	44	3.59 3.23 3.95	44	3.41 3.15 3.67	44	3.68 3.38 3.98	44	16	14	11	14	5	32	9	44
31.	58	3.16 2.89 3.44	55	2.38 2.11 2.64	56	2.63 2.35 2.90	56	3.29 3.05 3.52	56	3.00 2.75 3.25	55	23	16	2	5	18	21	16	57
32.	56	2.10 1.78 2.41	42	4.36 4.13 4.59	42	4.40 4.15 4.66	42	3.54 3.25 3.83	41	4.02 3.73 4.32	42	12	17	5	12	17	17	21	42

33.	59	2.81 2.53 3.09	53	3.55 3.26 3.83	53	3.68 3.39 3.97	53	3.45 3.19 3.71	53	3.74 3.49 3.99	50	19	30	4	13	6	21	8	53
34.	56	3.00 2.67 3.33	43	3.14 2.84 3.45	42	3.09 2.83 3.36	43	3.00 2.75 3.25	43	3.12 2.90 3.33	43	51	7	0	5	2	28	7	43
35.	56	3.11 2.82 3.41	53	2.94 2.63 3.26	54	3.81 3.54 4.09	54	3.81 3.55 4.08	54	3.72 3.47 3.97	53	37	15	2	17	2	15	13	54
36.	59	2.52 2.24 2.80	44	4.18 3.93 4.42	45	3.43 3.12 3.74	44	3.71 3.43 3.99	45	3.74 3.44 4.04	46	48	2	7	9	4	11	20	46
37.	55	1.68 1.41 1.95	25	4.00 3.57 4.43	26	4.08 3.63 4.52	26	3.88 3.47 4.30	26	3.26 2.80 3.72	27	7	26	11	19	0	19	19	27
38.	55	2.39 2.13 2.65	36	3.16 2.79 3.53	37	2.86 2.53 3.20	37	3.17 2.82 3.51	36	3.03 2.68 3.37	36	38	14	5	11	3	14	16	374
39.	58	2.86 2.55 3.17	51	2.74 2.44 3.04	50	3.63 3.33 3.92	51	3.37 3.14 3.61	51	3.49 3.25 3.73	51	12	20	2	4	12	37	14	51
40.	55	2.68 2.39 2.97	47	2.30 2.05 2.55	47	3.30 2.98 3.61	47	3.33 3.09 3.56	46	3.15 2.89 3.41	47	11	38	4	2	13	23	9	47
41.	60	2.77 2.45 3.08	47	3.13 2.81 3.45	47	2.94 2.61 3.26	47	2.83 2.52 3.14	47	3.00 2.68 3.32	45	39	20	4	7	4	22	4	46
42.	52	2.54 2.28 2.81	46	4.04 3.78 4.31	47	3.94 3.67 4.20	48	3.11 2.82 3.40	45	3.89 3.63 4.16	47	21	10	4	21	10	21	13	48
43.	54	2.02 1.76 2.29	42	3.09 2.75 3.43	44	3.27 2.91 3.64	44	3.61 3.38 3.85	44	3.30 3.01 3.59	43	9	44	2	26	5	9	5	43
44.	54	2.22 1.94 2.50	50	4.37 4.11 4.62	52	4.48 4.28 4.69	52	3.22 2.92 3.51	51	4.41 4.22 4.60	49	31	8	2	29	4	16	10	51
45.	57	2.17 1.87 2.48	35	3.25 2.76 3.74	36	3.92 3.53 4.30	36	3.57 3.22 3.92	35	3.92 3.56 4.28	37	41	19	5	3	8	19	5	37
46.	56	2.91 2.61 3.22	46	3.61 3.30 3.92	46	3.57 3.25 3.90	47	3.37 3.09 3.64	46	3.91 3.64 4.19	46	22	24	4	15	4	17	13	46
47.	59	2.98 2.69 3.27	49	4.00 3.79 4.21	49	3.94 3.69 4.18	49	3.83 3.61 4.05	48	4.02 3.81 4.24	48	38	15	4	13	13	17	2	48
48.	56	3.53 3.26 3.80	53	3.30 3.02 3.57	54	3.15 2.86 3.44	54	3.17 2.90 3.43	54	3.25 2.98 3.53	51	44	11	4	4	4	22	11	54
49.	52	2.94 2.63 3.25	48	3.74 3.47 4.01	50	3.44 3.15 3.73	50	2.94 2.66 3.22	50	3.59 3.31 3.86	51	57	0	0	12	4	20	8	51
50.	52	2.74 2.47 3.01	50	2.65 2.28 3.02	51	3.20 2.89 3.51	51	3.79 3.53 4.04	52	3.22 2.91 3.53	50	21	21	8	19	13	13	6	53
51.	57	2.13 1.84 2.43	45	3.84 3.52 4.17	45	4.00 3.71 4.29	46	3.52 3.21 3.83	46	3.89 3.64 4.14	46	15	15	13	11	4	28	15	47

52.	56	3.04 2.72 3.36	50	2.37 2.10 2.64	54	2.83 2.51 3.14	52	3.55 3.31 3.79	53	2.94 2.63 3.25	52	32	15	6	13	4	15	15	53
53.	51	2.35 2.04 2.67	37	2.46 2.10 2.82	37	2.76 2.35 3.16	37	3.19 2.87 3.51	36	2.67 2.28 3.06	36	25	42	3	3	6	17	6	36
54.	61	2.76 2.46 3.07	46	3.00 2.68 3.32	46	3.30 3.01 3.60	46	3.24 2.94 3.54	46	3.73 3.47 3.99	45	27	21	4	6	10	27	4	48
55.	53	2.06 1.74 2.37	36	2.92 2.54 3.29	37	3.78 3.43 4.13	36	3.19 2.89 3.49	37	3.33 3.00 3.66	36	11	32	3	14	3	27	11	37
56.	53	3.20 2.90 3.50	55	2.07 1.77 2.37	57	2.98 2.67 3.30	57	3.21 2.88 3.54	56	3.15 2.85 3.44	55	11	39	0	4	2	37	9	57
57.	48	2.07 1.86 2.29	42	3.34 2.99 3.69	44	3.70 3.38 4.01	43	3.34 3.10 3.58	44	3.80 3.50 4.09	44	16	14	5	39	7	16	5	44
58.	54	2.35 2.03 2.67	43	3.51 3.17 3.86	45	3.80 3.48 4.12	45	3.49 3.23 3.74	45	3.78 3.48 4.08	45	29	20	2	24	4	13	7	45
59.	54	2.83 2.54 3.12	47	2.00 1.68 2.32	48	2.81 2.46 3.16	48	3.27 2.93 3.61	48	2.87 2.55 3.19	47	25	48	0	6	4	15	2	48
60.	54	2.52 2.29 2.75	50	2.47 2.14 2.80	53	3.19 2.88 3.50	53	3.73 3.45 4.01	52	3.13 2.87 3.40	53	19	36	8	6	2	19	11	53

* See appendix of Additional file 3 for the specific research misbehaviors corresponding to these numbers.