

Appendix IV
Individual-level estimation results

ID	Kinked specification Eq. (1)					Smooth specification (Eq. 2)				
	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR
1	0.501	0.057	0.162	0.056	19338.3	0.000	0.804	0.236	0.075	19301.8
2	0.696	0.127	0.457	0.940	673.2	0.010	0.539	0.490	0.059	701.7
3	0.569	0.079	0.121	0.042	12111.9	0.688	0.824	0.122	0.048	12188.4
4	0.609	0.029	0.037	0.007	9567.6	0.148	0.095	0.037	0.006	11571.6
5	0.500	0.011	0.063	0.006	15122.5	0.000	0.098	0.071	0.007	15064.2
6	0.531	0.030	0.040	0.008	9616.1	0.140	0.043	0.034	0.006	9096.8
7	0.500	0.040	0.025	0.006	66226.8	0.005	0.036	0.022	0.005	64862.3
8	0.500	0.002	0.090	0.010	4391.6	0.000	0.099	0.090	0.011	4374.4
9	0.546	0.027	0.024	0.003	15319.7	0.081	0.029	0.021	0.005	14875.9
10	0.564	0.033	0.022	0.005	19265.1	0.070	0.025	0.023	0.005	19161.0
11	1.000	0.064	5.000	0.000	7.0	0.003	0.780	0.499	0.001	273.9
12	0.569	0.028	0.054	0.005	6048.8	0.000	0.182	0.059	0.005	6336.1
13	0.599	0.085	0.058	0.012	9864.2	0.558	0.573	0.055	0.016	9901.6
14	0.514	0.004	0.003	0.000	3440.6	0.009	0.004	0.003	0.001	4241.2
15	1.000	0.138	0.114	0.061	8575.3	2.000	0.777	0.110	0.144	8487.8
16	0.535	0.052	0.028	0.004	26512.7	0.086	0.055	0.021	0.004	26367.2
17	0.500	0.063	0.410	0.144	476.9	0.010	0.469	0.467	0.073	452.5
18	0.503	0.019	0.003	0.001	58360.2	0.007	0.024	0.002	0.002	56416.2
19	0.533	0.103	0.129	0.023	5031.5	1.749	0.518	0.106	0.015	4843.0
20	0.521	0.013	0.000	0.001	41270.4	0.009	0.003	0.001	0.000	44166.9
21	0.500	0.015	0.063	0.012	18704.6	0.000	0.047	0.062	0.011	18689.3
22	0.500	0.003	0.152	0.022	1927.9	0.000	0.631	0.153	0.024	1918.5
23	0.728	0.103	0.419	0.490	7753.7	0.004	0.199	0.487	0.045	7270.8
24	0.549	0.066	1.232	0.718	199.5	0.008	0.119	0.496	0.012	246.2
25	0.672	0.083	0.039	0.009	10829.5	0.435	0.259	0.036	0.007	9861.3
26	0.508	0.027	0.036	0.008	4584.0	0.112	0.040	0.031	0.007	4170.7

ID	Kinked specification Eq. (1)					Smooth specification (Eq. 2)				
	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR
27	0.519	0.017	0.033	0.004	7163.4	0.000	0.009	0.034	0.003	7107.0
28	0.500	0.004	0.014	0.002	20622.8	0.000	0.009	0.013	0.002	20815.3
29	0.633	0.038	0.015	0.003	41822.8	0.119	0.316	0.013	0.003	46711.0
30	0.653	0.156	0.357	0.721	1612.2	0.010	0.006	0.474	0.051	1479.7
31	0.500	0.001	0.076	0.006	1369.4	0.000	0.029	0.076	0.006	1348.6
32	0.779	0.081	0.179	0.211	2466.8	0.012	1.000	0.346	0.166	2608.1
33	0.619	0.054	0.060	0.024	13379.7	0.323	0.495	0.062	0.019	13796.5
34	0.665	0.066	0.049	0.011	11705.1	0.535	0.262	0.047	0.011	11418.3
35	0.500	0.045	0.024	0.010	33059.7	0.041	0.034	0.023	0.007	31991.0
36	0.717	0.106	0.064	0.020	11851.2	1.899	0.477	0.064	0.015	11689.5
37	0.880	0.058	0.075	0.019	4451.0	2.000	0.000	0.074	0.033	4529.8
38	0.872	0.124	0.027	0.009	26978.6	0.974	0.408	0.027	0.005	26477.1
39	0.510	0.055	0.073	0.011	6791.2	0.251	0.200	0.066	0.010	6628.5
40	0.546	0.018	0.033	0.004	6260.0	0.015	0.023	0.035	0.004	6611.9
41	0.632	0.043	0.011	0.004	42246.1	0.078	0.193	0.012	0.003	39806.7
42	0.500	0.000	0.118	0.013	3401.4	0.189	0.202	0.113	0.014	3388.8
43	0.556	0.030	0.115	0.025	2059.9	0.000	0.000	0.128	0.004	1952.3
44	0.523	0.025	0.041	0.006	6484.5	0.042	0.037	0.037	0.006	7351.9
45	0.523	0.010	0.007	0.001	18332.6	0.021	0.008	0.007	0.001	19775.8
46	0.580	0.070	0.034	0.008	27171.6	0.073	0.173	0.040	0.008	27963.4
47	0.500	0.016	0.022	0.005	45695.1	0.000	0.000	0.021	0.001	46965.0
48	0.500	0.026	0.016	0.008	44562.3	0.031	0.022	0.020	0.005	45292.3
49	0.646	0.054	0.052	0.009	5710.6	0.359	0.151	0.052	0.008	5676.9
50	0.608	0.050	0.059	0.011	6562.8	0.288	0.350	0.059	0.014	6738.1
51	0.500	0.026	0.054	0.005	17480.1	0.086	0.121	0.051	0.004	17404.4
52	0.527	0.014	0.021	0.002	8676.2	0.030	0.020	0.020	0.002	8723.2

ID	Kinked specification Eq. (1)					Smooth specification (Eq. 2)				
	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR
53	0.619	0.111	0.213	0.163	1743.4	2.000	0.819	0.239	0.109	1779.9
54	0.535	0.031	0.014	0.005	40946.9	0.029	0.019	0.014	0.004	40387.5
55	0.500	0.000	0.065	0.004	2287.7	0.000	0.000	0.065	0.003	2270.2
56	0.527	0.014	0.023	0.003	5256.7	0.055	0.028	0.023	0.003	5096.0
57	0.519	0.012	0.013	0.002	14302.7	0.000	0.000	0.013	0.002	14963.4
58	0.500	0.013	0.037	0.005	11122.8	0.000	0.000	0.036	0.004	10779.2
59	0.507	0.037	0.031	0.011	38669.1	0.013	0.048	0.031	0.010	38757.2
60	0.647	0.033	0.016	0.003	30524.8	0.201	0.050	0.017	0.003	29021.8
61	0.500	0.096	0.404	1.650	21089.0	0.008	0.000	0.497	0.000	20343.1
62	0.507	0.011	0.029	0.003	3597.5	0.032	0.025	0.028	0.003	3594.5
63	0.500	0.004	0.034	0.004	5067.2	0.000	0.011	0.034	0.004	5070.4
64	0.595	0.051	0.036	0.010	7877.1	0.167	0.079	0.035	0.007	7153.4
65	0.502	0.069	0.021	0.014	58216.7	0.072	0.037	0.014	0.008	53661.8
66	0.598	0.061	0.178	0.036	1632.1	2.000	0.100	0.188	0.052	1679.0
67	0.542	0.034	0.047	0.008	7405.2	0.123	0.094	0.046	0.009	7404.5
68	0.530	0.028	0.022	0.005	15509.7	0.019	0.023	0.023	0.005	15597.7
69	0.664	0.065	0.181	0.044	1696.9	2.000	0.901	0.215	0.067	1796.3
70	0.500	0.015	0.042	0.007	17424.2	0.037	0.041	0.039	0.007	17362.9
71	0.500	0.017	0.018	0.002	20568.2	0.022	0.012	0.014	0.002	19926.7
72	0.621	0.044	0.085	0.012	5632.8	0.401	0.580	0.095	0.016	5884.8
73	0.503	0.017	0.056	0.006	11999.9	0.000	0.008	0.056	0.006	11912.1
74	0.505	0.040	0.007	0.003	60873.5	0.018	0.009	0.006	0.001	55991.3
75	0.527	0.019	0.026	0.006	10431.3	0.000	0.029	0.026	0.005	10487.3
76	0.500	0.008	0.032	0.007	9674.7	0.032	0.028	0.032	0.008	9742.9
77	0.518	0.025	0.095	0.015	3448.1	0.000	0.111	0.094	0.017	3434.7
78	0.546	0.023	0.025	0.004	16063.1	0.021	0.032	0.026	0.005	17207.3

ID	Kinked specification Eq. (1)					Smooth specification (Eq. 2)				
	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR
79	0.543	0.080	0.051	0.008	10582.3	0.260	0.148	0.043	0.009	10180.1
80	0.500	0.000	0.040	0.004	3573.5	0.044	0.035	0.037	0.004	3514.2
81	0.530	0.040	0.048	0.021	30014.3	0.000	0.000	0.052	0.010	29691.7
82	0.500	0.023	0.130	0.026	6005.1	0.000	0.000	0.126	0.029	6001.5
83	0.503	0.011	0.088	0.008	3072.5	0.110	0.146	0.086	0.008	3063.2
84	0.527	0.017	0.012	0.002	12911.3	0.016	0.008	0.014	0.001	14506.3
85	0.500	0.009	0.269	0.044	1125.3	0.003	0.516	0.268	0.036	1124.8
86	0.500	0.007	0.053	0.007	4211.4	0.000	0.000	0.053	0.006	4193.8
87	0.500	0.004	0.055	0.011	13370.4	0.000	0.000	0.056	0.010	13362.8
88	0.523	0.028	0.176	0.019	1939.1	0.000	0.200	0.181	0.014	1839.8
89	0.500	0.004	0.039	0.005	5923.5	0.000	0.000	0.039	0.005	5954.6
90	0.500	0.020	0.045	0.011	21537.9	0.048	0.036	0.040	0.011	21745.1
91	0.517	0.064	0.254	0.106	2017.1	0.017	0.693	0.264	0.056	2021.7
92	0.528	0.052	0.271	0.104	1864.3	0.008	0.732	0.448	0.069	1766.7
93	0.618	0.063	0.085	0.014	14910.9	0.394	0.650	0.093	0.015	14989.4
94	0.531	0.045	0.075	0.013	6347.5	0.000	0.000	0.079	0.011	6367.8
95	0.500	0.061	0.118	0.018	8055.4	0.001	0.085	0.118	0.024	8055.2
96	0.506	0.005	0.001	0.000	11024.0	0.005	0.001	0.001	0.000	11615.6
97	0.548	0.032	0.074	0.024	5904.8	0.000	0.000	0.077	0.003	5692.6
98	0.500	0.028	0.092	0.014	12130.9	0.288	0.278	0.084	0.011	12052.5
99	0.564	0.034	0.067	0.008	5041.3	0.197	0.145	0.067	0.009	5119.7
100	0.573	0.031	0.047	0.006	6353.2	0.054	0.198	0.052	0.007	6747.0
101	0.500	0.025	0.080	0.006	3840.1	0.221	0.100	0.074	0.008	3771.9
102	0.500	0.000	0.035	0.006	23105.7	0.000	0.004	0.035	0.005	23102.1
103	0.500	0.023	0.028	0.009	28574.3	0.000	0.051	0.028	0.009	28682.8
104	0.568	0.044	0.049	0.007	5508.1	0.270	0.041	0.043	0.005	5108.7

ID	Kinked specification Eq. (1)					Smooth specification (Eq. 2)				
	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR
105	0.502	0.002	0.000	0.000	94.8	0.001	0.001	0.000	0.000	2974.5
106	0.598	0.041	0.038	0.005	8450.8	0.021	0.041	0.040	0.006	8327.6
107	0.507	0.014	0.042	0.005	18488.1	0.000	0.000	0.043	0.005	18390.4
108	0.585	0.078	0.151	0.038	2955.2	0.000	0.002	0.170	0.024	2966.8
109	0.513	0.013	0.015	0.003	28479.0	0.003	0.013	0.017	0.003	28479.6
110	0.500	0.000	0.050	0.004	8655.8	0.031	0.042	0.049	0.003	8643.4
111	0.500	0.002	0.051	0.005	5862.6	0.000	0.000	0.053	0.005	5860.3
112	0.824	0.023	5.000	0.000	4.1	0.006	0.000	0.500	0.000	206.8
113	0.512	0.024	0.212	0.086	2395.5	0.000	0.000	0.232	0.000	2336.1
114	0.500	0.012	0.117	0.021	6248.6	0.502	0.499	0.105	0.016	6181.7
115	0.500	0.000	0.084	0.013	8565.4	0.000	0.000	0.084	0.011	8502.3
116	0.500	0.027	0.061	0.012	16190.4	0.155	0.164	0.054	0.011	16062.9
117	0.500	0.002	0.075	0.005	1942.4	0.000	0.000	0.075	0.005	1895.3
118	0.500	0.020	0.092	0.018	7573.4	0.000	0.000	0.092	0.018	7572.9
119	0.500	0.157	5.000	1.433	682.9	0.008	0.000	0.498	0.000	709.4
120	0.500	0.035	0.112	0.018	3267.3	0.317	0.370	0.104	0.020	3237.8
121	0.500	0.000	0.165	0.018	3865.0	0.002	0.019	0.165	0.019	3864.2
122	0.500	0.060	0.324	0.512	9539.0	0.010	0.896	0.314	0.110	9536.5
123	0.502	0.008	0.028	0.009	19434.1	0.000	0.000	0.030	0.009	19529.1
124	0.500	0.011	0.055	0.006	9366.6	0.041	0.050	0.054	0.005	9355.8
125	0.529	0.046	0.223	0.147	1789.8	0.001	0.000	0.251	0.000	1790.5
126	0.500	0.011	0.055	0.009	12974.8	0.047	0.056	0.052	0.008	12942.8
127	0.500	0.018	0.031	0.007	11767.4	0.027	0.054	0.028	0.006	12399.9
128	0.519	0.024	0.090	0.011	2659.7	0.093	0.273	0.091	0.012	2666.8
129	0.533	0.027	0.044	0.005	5800.1	0.068	0.052	0.043	0.005	5780.3
130	0.500	0.059	0.279	0.060	1370.0	2.000	0.278	0.258	0.063	1352.3

ID	Kinked specification Eq. (1)					Smooth specification (Eq. 2)				
	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR	α	sd(α)	ρ	sd(ρ)	SSR
131	0.500	0.019	0.137	0.025	6691.2	0.000	0.090	0.137	0.024	6505.4
132	0.503	0.019	0.023	0.004	30090.5	0.000	0.005	0.017	0.004	28020.0
133	0.536	0.028	0.099	0.012	2016.8	0.446	0.214	0.091	0.014	1982.0
134	0.500	0.020	0.027	0.006	28219.1	0.000	0.019	0.027	0.005	28227.3
135	0.556	0.036	0.035	0.009	16247.6	0.047	0.059	0.034	0.008	17985.5
136	0.504	0.003	0.003	0.000	5934.7	0.004	0.000	0.002	0.000	5938.9
137	0.500	0.030	0.061	0.005	7509.9	0.120	0.081	0.056	0.005	7396.1
138	0.500	0.016	0.110	0.024	8331.4	0.454	0.424	0.103	0.025	8273.1
139	0.500	0.000	0.060	0.006	6906.5	0.000	0.000	0.060	0.006	6874.3
140	0.562	0.032	0.062	0.010	5290.9	0.000	0.000	0.069	0.009	5492.0
141	0.500	0.001	0.068	0.003	1310.5	0.000	0.022	0.068	0.003	1310.5
142	0.617	0.067	0.130	0.017	992.7	1.681	0.817	0.134	0.019	1021.1
143	0.500	0.011	0.031	0.003	10002.3	0.059	0.046	0.029	0.004	9852.8
144	0.706	0.060	0.045	0.010	12871.0	0.671	0.526	0.045	0.010	13159.2
145	0.500	0.020	0.057	0.009	8373.2	0.000	0.013	0.057	0.007	8372.4
146	0.501	0.018	0.047	0.004	4808.1	0.023	0.033	0.046	0.004	4826.0
147	0.501	0.023	0.038	0.013	14143.6	0.000	0.006	0.041	0.012	14300.0
148	0.500	0.005	0.054	0.005	4200.9	0.000	0.000	0.054	0.004	4193.1
149	0.509	0.020	0.023	0.005	33079.3	0.000	0.000	0.023	0.004	32773.9
150	0.566	0.035	0.031	0.006	14144.1	0.106	0.073	0.033	0.006	14706.8
151	0.500	0.099	0.455	0.100	695.6	2.000	0.003	0.445	0.053	693.5
152	0.500	0.001	0.084	0.005	964.6	0.129	0.083	0.080	0.005	944.3
153	0.500	0.030	0.155	0.038	2562.3	0.000	0.200	0.153	0.028	2557.4
154	0.500	0.012	0.044	0.007	11420.2	0.069	0.046	0.042	0.006	11458.1