

**Appendix X**  
**Individual-level estimation results -- generalized kinked specification (equation 3)**

ID	$\rho$	sd( $\rho$ )	$\gamma$	sd( $\gamma$ )	$\delta$	sd( $\delta$ )	SSR
1	0.293	0.029	-0.252	0.003	0.081	0.004	18442.9
2	0.109	0.692	0.286	0.008	-0.025	0.007	596.3
3	0.097	0.002	0.052	0.005	0.057	0.005	12042.9
4	0.032	0.001	0.021	0.010	0.049	0.001	11618.2
5	0.102	0.000	-0.122	0.002	-0.029	0.001	13805.5
6	0.039	0.000	-0.012	0.001	0.044	0.001	9453.9
7	0.031	0.000	-0.111	0.014	0.006	0.002	59411.6
8	0.139	0.001	-0.138	0.002	0.004	0.001	3885.3
9	0.027	0.000	-0.036	0.001	0.046	0.000	14628.9
10	0.021	0.000	0.012	0.004	0.040	0.002	19214.2
11	5.000	0.006	0.323	0.003	0.001	0.003	4.8
12	0.044	0.002	0.043	0.024	0.048	0.004	5776.1
13	0.037	0.000	0.118	0.003	-0.001	0.008	9296.8
14	0.002	0.000	0.015	0.000	0.005	0.000	2081.5
15	0.050	0.085	0.131	0.023	0.193	0.010	8377.8
16	0.023	0.000	-0.009	0.001	0.052	0.001	25665.0
17	0.057	0.703	0.323	0.056	0.000	0.004	457.6
18	0.010	0.000	-0.152	0.016	-0.006	0.000	57096.1
19	0.213	0.012	-0.188	0.003	0.062	0.002	4472.5
20	0.001	0.000	-0.003	0.003	0.013	0.000	41006.7
21	0.106	0.001	-0.141	0.002	-0.020	0.001	16494.4
22	0.220	0.003	-0.090	0.005	-0.023	0.001	1825.8
23	1.448	0.389	-0.299	0.018	-0.025	0.007	7520.6
24	0.276	1.204	0.323	0.023	-0.088	0.004	179.8
25	0.039	0.000	0.001	0.004	0.114	0.006	10841.7
26	0.047	0.000	-0.040	0.001	0.010	0.000	4406.2

ID	$\rho$	sd( $\rho$ )	$\gamma$	sd( $\gamma$ )	$\delta$	sd( $\delta$ )	SSR
27	0.030	0.000	0.017	0.002	0.009	0.000	7012.4
28	0.032	0.001	-0.166	0.010	0.013	0.000	17680.9
29	0.016	0.000	-0.017	0.001	0.092	0.001	42355.4
30	0.079	0.347	0.225	0.020	0.026	0.009	1480.4
31	0.100	0.000	-0.077	0.000	-0.003	0.000	1127.7
32	0.568	0.030	-0.316	0.006	0.305	0.002	1633.6
33	0.041	0.000	0.085	0.003	0.056	0.005	12664.6
34	0.015	0.000	0.130	0.003	0.159	0.003	9716.9
35	0.052	0.000	-0.129	0.004	0.015	0.001	30261.5
36	0.086	0.002	-0.070	0.003	0.107	0.004	11599.0
37	0.087	0.011	-0.032	0.003	0.255	0.002	4389.6
38	0.032	0.002	-0.053	0.003	0.253	0.006	24510.5
39	0.095	0.000	-0.096	0.002	0.036	0.001	6341.2
40	0.011	0.000	0.148	0.001	-0.022	0.000	4204.6
41	0.009	0.000	0.019	0.003	0.096	0.001	41385.3
42	0.137	0.001	0.002	0.003	-0.065	0.001	3252.9
43	0.086	0.000	0.063	0.005	0.012	0.003	1983.7
44	0.010	0.000	0.225	0.008	-0.111	0.003	6580.7
45	0.004	0.000	0.039	0.000	0.007	0.000	16132.3
46	0.015	0.000	0.101	0.006	0.063	0.013	26264.2
47	0.020	0.000	0.016	0.004	-0.010	0.002	46993.8
48	0.013	0.000	0.060	0.015	-0.056	0.004	44514.5
49	0.051	0.000	0.004	0.002	0.098	0.003	5707.7
50	0.022	0.000	0.130	0.001	0.139	0.001	5384.2
51	0.064	0.000	-0.047	0.012	0.002	0.004	17283.8
52	0.021	0.000	-0.002	0.000	0.018	0.000	8668.7

ID	$\rho$	sd( $\rho$ )	$\gamma$	sd( $\gamma$ )	$\delta$	sd( $\delta$ )	SSR
53	0.036	0.212	0.271	0.030	0.052	0.009	1651.0
54	0.016	0.000	-0.019	0.004	0.027	0.001	40802.5
55	0.091	0.000	-0.084	0.001	-0.021	0.000	1760.3
56	0.022	0.000	0.007	0.000	0.017	0.000	5259.3
57	0.005	0.000	0.080	0.001	0.006	0.000	10423.0
58	0.037	0.000	-0.003	0.004	0.000	0.001	11055.3
59	0.036	0.001	-0.042	0.022	0.016	0.003	38103.3
60	0.017	0.000	-0.009	0.001	0.102	0.001	30583.0
61	0.385	0.007	-0.323	0.001	0.200	0.005	17601.3
62	0.028	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	3654.5
63	0.051	0.000	-0.067	0.001	-0.009	0.000	4618.2
64	0.074	0.000	-0.088	0.010	0.003	0.008	7208.8
65	0.031	0.000	-0.144	0.007	0.048	0.001	50360.0
66	0.204	0.011	-0.035	0.003	0.078	0.002	1621.1
67	0.043	0.000	0.017	0.002	0.028	0.001	7362.4
68	0.022	0.000	-0.002	0.002	0.020	0.001	15442.5
69	0.140	0.040	0.062	0.017	0.096	0.008	1630.0
70	0.049	0.000	-0.016	0.005	-0.033	0.002	16992.4
71	0.021	0.000	-0.032	0.003	-0.005	0.001	19541.0
72	0.088	0.001	-0.007	0.014	0.081	0.005	5630.0
73	0.068	0.000	-0.073	0.002	0.025	0.001	11404.2
74	0.014	0.000	-0.180	0.011	0.013	0.001	54938.5
75	0.015	0.000	0.057	0.002	0.014	0.000	9666.1
76	0.027	0.000	0.033	0.002	-0.026	0.001	9555.1
77	0.105	0.001	-0.032	0.012	0.018	0.003	3425.0
78	0.014	0.000	0.089	0.002	-0.010	0.000	14459.0

ID	$\rho$	sd( $\rho$ )	$\gamma$	sd( $\gamma$ )	$\delta$	sd( $\delta$ )	SSR
79	0.059	0.000	-0.048	0.002	0.041	0.002	10206.0
80	0.071	0.000	-0.116	0.000	-0.009	0.000	2273.5
81	0.002	0.001	0.235	0.005	-0.059	0.005	26524.4
82	0.122	0.018	0.089	0.021	-0.112	0.004	5840.3
83	0.095	0.000	-0.022	0.001	0.011	0.000	3058.2
84	0.006	0.000	0.043	0.001	0.023	0.000	11495.4
85	0.385	0.012	-0.106	0.009	-0.009	0.004	1063.8
86	0.076	0.000	-0.085	0.001	-0.012	0.000	3630.4
87	0.061	0.001	0.018	0.008	-0.056	0.002	13027.5
88	0.077	0.003	0.217	0.008	-0.041	0.001	1803.0
89	0.037	0.000	0.020	0.003	-0.014	0.000	5846.2
90	0.062	0.000	-0.076	0.010	-0.023	0.004	20462.5
91	0.045	0.173	0.323	0.027	-0.026	0.002	1658.3
92	0.070	0.236	0.208	0.076	0.017	0.004	1643.6
93	0.103	0.002	-0.082	0.004	0.112	0.002	14092.0
94	0.080	0.001	-0.018	0.003	0.024	0.001	6326.2
95	0.145	0.003	-0.071	0.012	0.022	0.006	7955.6
96	0.001	0.000	0.008	0.003	0.007	0.000	10258.0
97	0.040	0.001	0.161	0.005	-0.024	0.004	4971.3
98	0.164	0.004	-0.185	0.004	0.021	0.001	11501.7
99	0.051	0.000	0.075	0.004	0.025	0.001	4938.7
100	0.028	0.000	0.094	0.002	0.033	0.001	5439.1
101	0.090	0.000	-0.036	0.002	0.011	0.001	3797.2
102	0.071	0.000	-0.168	0.021	0.058	0.008	20953.1
103	0.011	0.000	0.136	0.004	-0.077	0.002	26150.5
104	0.068	0.000	-0.068	0.001	0.041	0.001	5190.9

ID	$\rho$	sd( $\rho$ )	$\gamma$	sd( $\gamma$ )	$\delta$	sd( $\delta$ )	SSR
105	0.006	0.000	-0.225	0.002	0.003	0.000	94.8
106	0.020	0.000	0.081	0.002	0.037	0.001	6963.9
107	0.035	0.000	0.109	0.007	-0.074	0.003	18338.9
108	0.169	0.040	-0.027	0.028	0.056	0.010	2943.9
109	0.012	0.000	0.027	0.002	-0.001	0.000	28149.9
110	0.076	0.000	-0.108	0.002	-0.005	0.001	7592.4
111	0.060	0.000	-0.015	0.003	-0.027	0.001	5631.9
112	5.000	0.021	0.323	0.000	0.000	0.000	2.3
113	0.018	0.015	0.323	0.005	0.001	0.002	1675.7
114	0.270	0.018	-0.239	0.007	-0.013	0.001	5777.3
115	0.135	0.001	0.070	0.008	-0.263	0.006	6560.9
116	0.093	0.001	-0.126	0.004	0.019	0.001	15254.8
117	0.085	0.000	-0.014	0.001	-0.028	0.000	1821.5
118	0.045	0.001	0.192	0.008	-0.061	0.002	6828.8
119	0.388	2.875	0.323	0.033	-0.155	0.025	643.3
120	0.107	0.001	0.018	0.004	-0.014	0.004	3259.6
121	0.220	0.006	-0.024	0.012	-0.108	0.005	3544.2
122	0.496	0.709	-0.116	0.044	-0.074	0.011	9370.7
123	0.036	0.001	-0.012	0.005	-0.017	0.001	19257.3
124	0.085	0.000	-0.120	0.002	-0.003	0.001	8376.6
125	0.020	0.118	0.323	0.011	0.000	0.001	1192.5
126	0.068	0.000	-0.065	0.003	0.009	0.001	12654.0
127	0.030	0.000	-0.002	0.004	-0.008	0.001	12420.7
128	0.087	0.000	0.009	0.001	0.009	0.001	2655.7
129	0.046	0.000	-0.012	0.001	0.024	0.000	5771.6
130	0.262	0.013	0.029	0.008	-0.017	0.004	1366.6

ID	$\rho$	sd( $\rho$ )	$\gamma$	sd( $\gamma$ )	$\delta$	sd( $\delta$ )	SSR
131	0.207	0.008	-0.120	0.022	-0.010	0.006	6500.3
132	0.020	0.000	-0.002	0.005	-0.003	0.003	30341.6
133	0.105	0.001	-0.017	0.001	0.029	0.001	2007.0
134	0.033	0.000	-0.039	0.004	0.005	0.001	27904.7
135	0.015	0.000	0.027	0.003	0.061	0.002	16596.8
136	0.004	0.000	-0.013	0.000	0.003	0.000	5437.4
137	0.078	0.000	-0.076	0.001	-0.009	0.001	6980.8
138	0.172	0.004	-0.112	0.005	-0.054	0.002	7653.9
139	0.139	0.001	-0.255	0.005	0.013	0.000	5213.6
140	0.009	0.000	0.323	0.003	-0.053	0.006	2709.0
141	0.080	0.000	-0.043	0.000	-0.006	0.000	1186.6
142	0.135	0.001	-0.009	0.002	0.082	0.002	991.1
143	0.040	0.000	-0.053	0.002	-0.002	0.000	9482.9
144	0.038	0.000	0.033	0.003	0.133	0.002	12781.3
145	0.009	0.002	0.184	0.010	0.003	0.004	7311.1
146	0.046	0.000	0.005	0.001	-0.002	0.001	4831.9
147	0.031	0.000	0.260	0.006	-0.214	0.005	12179.9
148	0.061	0.000	-0.021	0.003	-0.020	0.001	4003.1
149	0.005	0.000	0.078	0.003	-0.008	0.002	32985.8
150	0.011	0.000	0.124	0.002	0.059	0.001	12584.9
151	0.842	0.043	-0.158	0.003	-0.010	0.002	651.0
152	0.110	0.000	-0.069	0.000	-0.009	0.000	771.2
153	0.215	0.007	-0.103	0.004	0.022	0.001	2441.1
154	0.054	0.000	-0.045	0.010	-0.008	0.005	11184.0