

Supplementary Data S2

First order differences of i_IGDPc (i - code of country)

	d(AT_IGDPc)	d(BE_IGDPc)	d(BG_IGDPc)	d(CY_IGDPc)	d(CZ_IGDPc)	d(DE_IGDPc)	d(DK_IGDPc)	d(EF_IGDPc)	d(EL_IGDPc)	d(ES_IGDPc)	d(FI_IGDPc)	d(FR_IGDPc)	d(HR_IGDPc)	d(HU_IGDPc)
1996														
1997	-0.002	0.025	-0.193	0.014	-0.048	0.01	0.004	0.081	0.016	0.01	0.026	0.009	0.003	0.03
1998	0.015	-0.018	0.185	0.035	0.001	0.002	-0.011	-0.087	-0.006	0.007	-0.008	0.013	-0.039	0.008
1999	0	0.015	-0.126	-0.011	0.018	-0.001	0.007	-0.047	-0.008	0.001	-0.011	-0.002	-0.032	-0.008
2000	-0.002	0.002	0.131	0.01	0.026	0.01	0.008	0.105	0.008	0.007	0.014	0.005	0.038	0.014
2001	-0.021	-0.026	-0.01	-0.02	-0.01	-0.012	-0.029	-0.041	0.002	-0.013	-0.032	-0.019	0.001	-0.004
2002	0.004	0.006	0.022	-0.003	-0.014	-0.019	-0.003	0.008	-0.002	-0.012	-0.009	-0.009	0.027	0.006
2003	-0.008	-0.007	-0.008	-0.011	0.02	-0.005	-0.001	0.008	0.019	0.003	0.003	-0.003	-0.001	-0.006
2004	0.018	0.026	0.012	0.024	0.012	0.019	0.023	-0.008	-0.007	0.001	0.02	0.02	-0.014	0.007
2005	-0.005	-0.013	0.008	-0.001	0.018	-0.005	-0.004	0.027	-0.045	0.006	-0.012	-0.011	0.001	-0.006
2006	0.013	0.003	-0.004	-0.002	0.002	0.031	0.016	0.002	0.051	0.004	0.012	0.007	0.007	-0.002
2007	0.002	0.011	-0.002	0.004	-0.012	-0.008	-0.03	-0.021	-0.024	-0.005	0.013	0	0.001	-0.038
2008	-0.022	-0.033	-0.005	-0.015	-0.029	-0.02	-0.014	-0.127	-0.036	-0.027	-0.045	-0.021	-0.032	0.009
2009	-0.053	-0.024	-0.095	-0.056	-0.074	-0.067	-0.044	-0.093	-0.04	-0.047	-0.089	-0.032	-0.092	-0.078
2010	0.056	0.049	0.04	0.04	0.071	0.099	0.068	0.171	-0.012	0.04	0.113	0.048	0.06	0.078
2011	0.011	-0.012	0.018	-0.016	-0.006	-0.003	-0.006	0.047	-0.046	-0.01	-0.007	0.003	0.011	0.008
2012	-0.022	-0.01	-0.02	-0.038	-0.026	-0.035	-0.011	-0.043	0.03	-0.022	-0.039	-0.019	-0.022	-0.033
2013	-0.007	-0.002	-0.001	-0.032	0.008	0	0.007	-0.018	0.044	0.016	0.005	0.003	0.02	0.033
2014	0.007	0.011	0.016	0.048	0.023	0.018	0.007	0.017	0.034	0.028	0.005	0.004	0.001	0.023
2015	0.003	0.004	0.021	0.05	0.031	-0.007	0.007	-0.012	-0.011	0.024	0.009	0.001	0.027	-0.004
2016	0.01	-0.007	-0.002	0.032	-0.029	0.007	0.009	0.014	-0.001	-0.008	0.023	0	0.011	-0.017
2017	0.004	0.003	-0.003	-0.012	0.027	0.004	-0.004	0.023	0.018	0	0.005	0.012	-0.001	0.022
2018	0.002	0.002	-0.004	0	-0.02	-0.013	-0.006	-0.011	0.003	-0.006	-0.018	-0.005	-0.006	0.011
2019	-0.012	-0.001	0.006	-0.021	-0.009	-0.007	0.006	0.006	0.003	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	-0.008
number of cyc	7	8	7	7	6	7	6	7	5	5	6	6	5	8
of the cycle	3.285714286	2.875	3.285714286	3.285714286	3.833333333	3.285714286	3.833333333	3.285714286	4.6	4.6	3.833333333	3.833333	4.6	2.875

	d(IE_IGDPc)	d(IT_IGDPc)	d(LT_IGDPc)	d(LU_0IGDPc)	d(LV_IGDPc)	d(MT_IGDPc)	d(NL_IGDPc)	d(PL_IGDPc)	d(PT_IGDPc)	d(RO_IGDPc)	d(SE_IGDPc)	d(SI_IGDPc)	d(SK_IGDPc)	d(UK_IGDPc)
1996														
1997	0.036	0.005	0.031	0.043	0.063		0.008	0.003	0.009	-0.087	0.015	0.018	-0.007	0.025
1998	-0.023	0	-0.008	0.003	-0.026		0.004	-0.018	0.004	0.028	0.012	-0.017	-0.018	-0.013
1999	0.018	-0.002	-0.086	0.025	-0.036		0.003	0.001	-0.009	0.016	-0.001	0.02	-0.042	-0.004
2000	-0.011	0.022	0.048	-0.003	0.03		-0.008	-0.001	-0.001	0.029	0.006	-0.016	0.013	0.002
2001	-0.041	-0.018	0.028	-0.057	0.006		-0.019	-0.033	-0.019	0.027	-0.034	-0.005	0.021	-0.008
2002	0.006	-0.017	0.003	0.013	0.008	0.038	-0.021	0.007	-0.011	0.005	0.008	0.003	0.012	-0.005
2003	-0.029	-0.002	0.038	-0.022	0.013	0.015	0	0.015	-0.017	-0.034	0.001	-0.005	0.01	0.011
2004	0.038	0.013	-0.04	0.02	0.001	-0.04	0.018	0.015	0.027	0.081	0.02	0.014	-0.002	-0.01
2005	-0.011	-0.006	0.011	-0.004	0.022	0.033	0.001	-0.015	-0.01	-0.057	-0.014	-0.006	0.013	0.007
2006	-0.007	0.01	-0.003	0.02	0.013	-0.009	0.014	0.026	0.008	0.033	0.018	0.019	0.019	-0.003
2007	0.003	-0.003	0.037	0.032	-0.02	0.023	0.003	0.01	0.009	-0.008	-0.013	0.013	0.023	-0.003
2008	-0.097	-0.025	-0.085	-0.097	-0.133	-0.01	-0.016	-0.029	-0.022	0.021	-0.039	-0.035	-0.052	-0.027
2009	-0.007	-0.043	-0.174	-0.031	-0.11	-0.049	-0.059	-0.014	-0.034	-0.148	-0.038	-0.11	-0.111	-0.038
2010	0.069	0.07	0.165	0.093	0.099	0.066	0.05	0.009	0.048	0.016	0.103	0.088	0.114	0.062
2011	-0.012	-0.01	0.043	-0.024	0.109	-0.05	0.003	0.011	-0.034	0.058	-0.028	-0.004	-0.031	-0.008
2012	-0.005	-0.037	-0.022	-0.029	-0.022	0.036	-0.026	-0.035	-0.024	0.001	-0.038	-0.035	-0.009	0.001
2013	0.011	0.012	-0.002	0.041	-0.02	0.014	0.009	-0.002	0.032	0.018	0.018	0.016	-0.012	0.008
2014	0.074	0.018	-0.001	0.006	-0.012	0.021	0.015	0.023	0.017	-0.002	0.015	0.038	0.019	0.007
2015	0.166	0.008	-0.015	0	0.029	0.02	0.006	0.008	0.01	-0.006	0.018	-0.006	0.022	-0.005
2016	-0.232	0.005	0.005	0.003	-0.016	-0.057	0.002	-0.011	0.002	0.017	-0.024	0.01	-0.027	-0.007
2017	0.071	0.004	0.018	-0.028	0.009	0.041	0.007	0.017	0.015	0.026	0.005	0.016	0.009	0
2018	-0.006	-0.008	-0.004	0.013	0.007	-0.028	-0.005	0.006	-0.007	-0.028	-0.006	-0.004	0.008	-0.004
2019	-0.029	-0.006	0.004	-0.008	-0.019	-0.003	-0.007	-0.009	-0.006	-0.003	-0.007	-0.012	-0.015	0
number of cycles	8	6	6	7	5	6	4	7	5	7	7	8	6	7
length of the cycle	2.875	3.833333333	3.833333333	3.285714286	4.6	3	5.75	3.285714286	4.6	3.285714286	3.285714286	2.875	3.833333333	3.285714286

Final of cycle (marked by red): last negative first order difference before a subsequent positive (or null) one; the post-sample value is considered ≤ 0 .