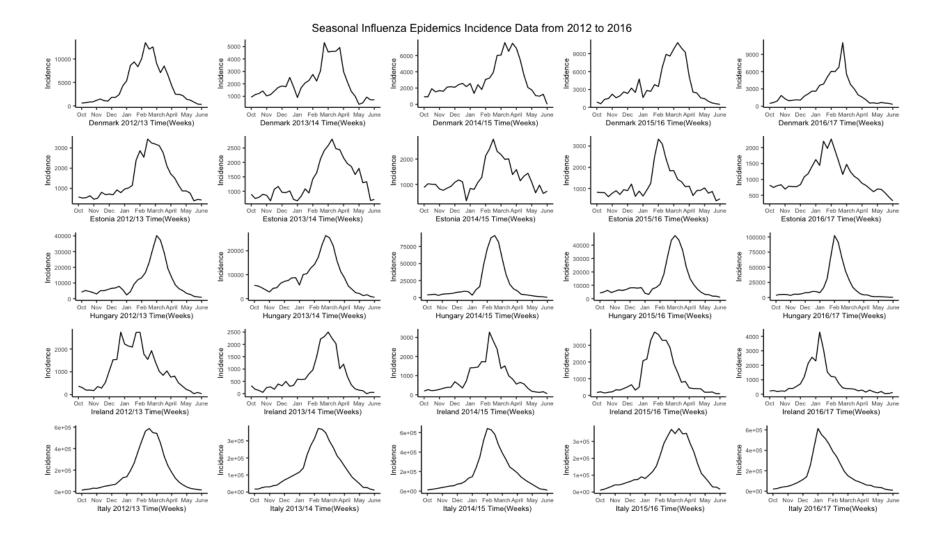
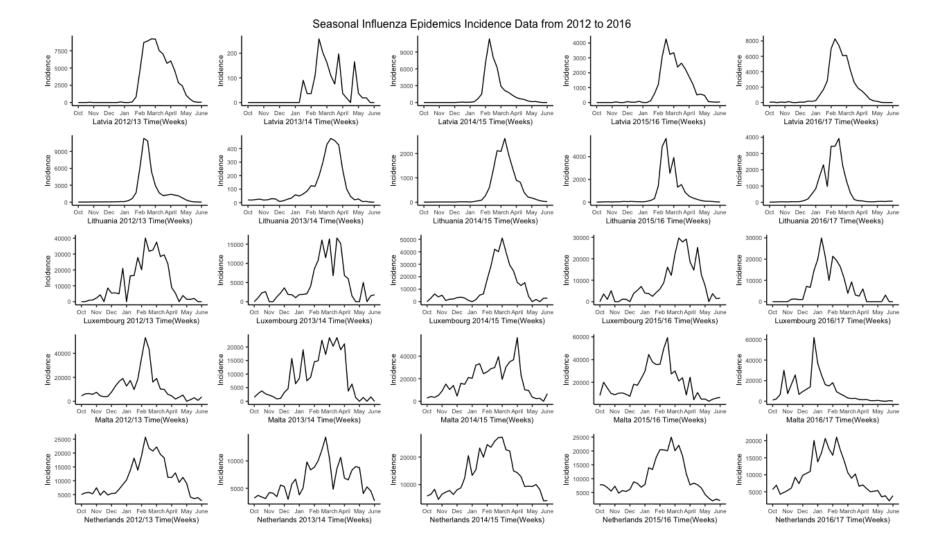
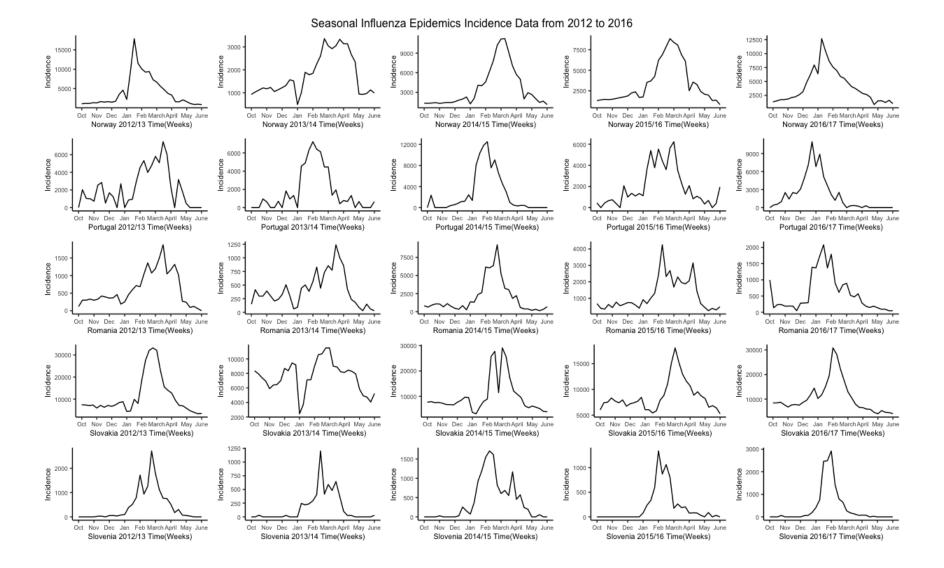
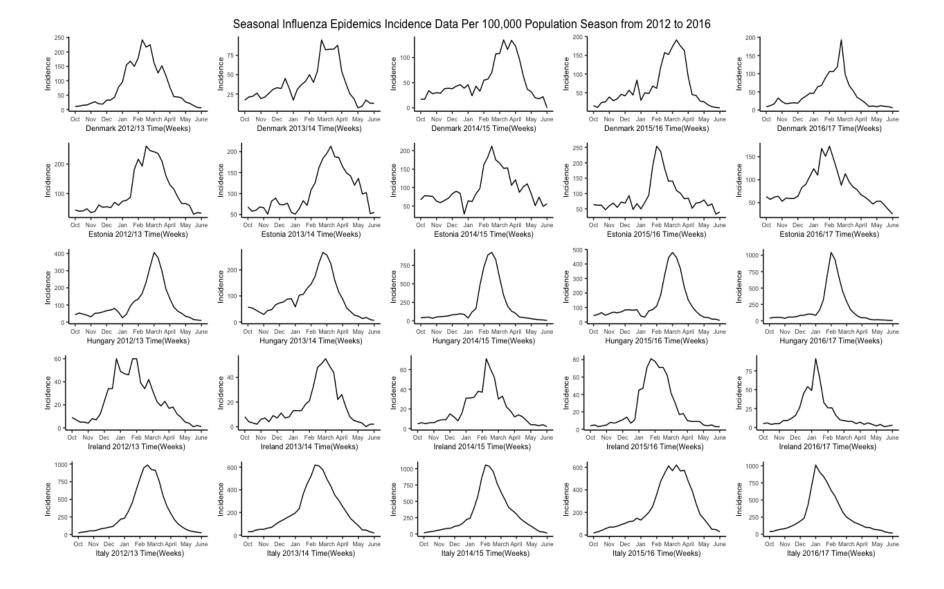
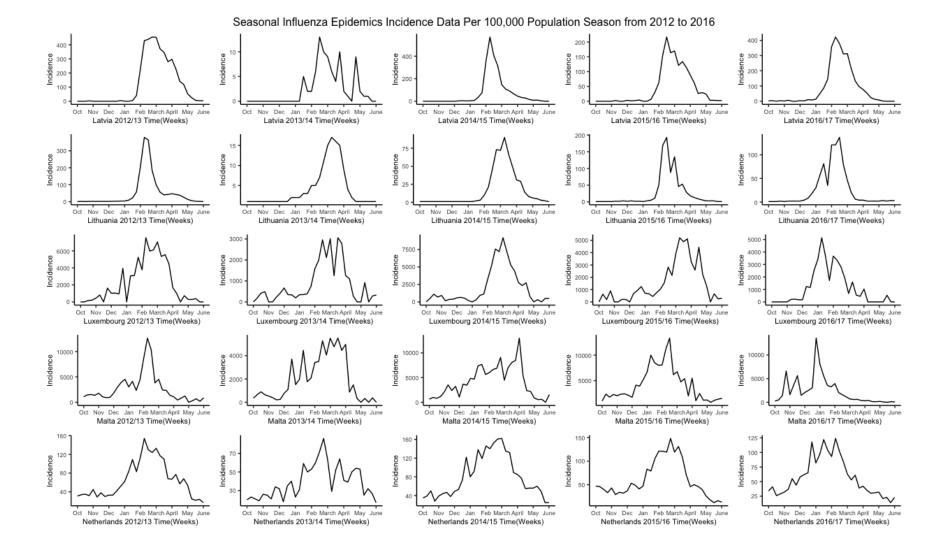
Supplementary Materials

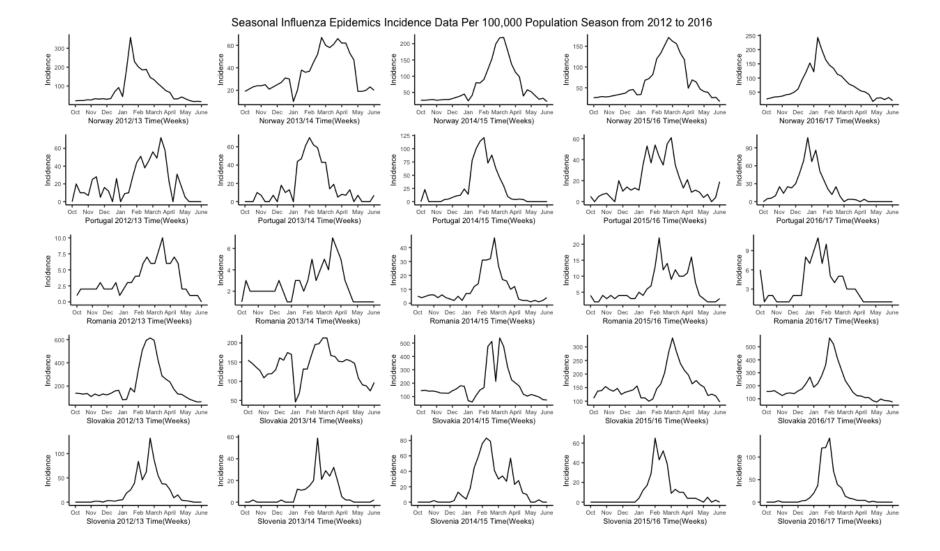












Section D

	Basic	Diagnost	ic Chec	k Resul	ts Denma	rk 2012	to 20	16	
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-292.81	-292.48	1.47	1.28	-295.60	-291.05	1.00	1671	2225
invR0	0.85	0.85	0.01	0.01	0.84	0.86	1.00	2101	2291
fraction	0.10	0.10	0.01	0.01	0.09	0.11	1.00	3047	2484
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2070	2436
inv_phi	0.14	0.13	0.04	0.03	0.09	0.21	1.00	2842	2425
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-287.54	-287.17	1.54	1.36	-290.56	-285.72	1.00	1391	1619
invR0	0.90	0.90	0.01	0.01	0.88	0.92	1.00	1396	1316
fraction	0.09	0.09	0.02	0.01	0.07	0.12	1.00	1376	1270
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2369	1796
inv_phi	0.22	0.22	0.06	0.05	0.15	0.33	1.00	2512	2559
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-311.17	-310.80	1.67	1.47	-314.38	-309.19	1.00	991	1107
invR0	0.90	0.90	0.02	0.02	0.88	0.94	1.01	1083	989
fraction	0.16	0.14	0.09	0.04	0.10	0.32	1.00	1113	746
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1574	1092
inv_phi	0.52	0.51	0.13	0.12	0.35	0.76	1.00	1518	1474
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-302.89	-302.55	1.53	1.36	-305.85	-301.07		1393	2039
invR0	0.88	0.88	0.01	0.01	0.86	0.89	1.00	1760	1965
fraction	0.11	0.11	0.01	0.01	0.09	0.13	1.00	2385	2170
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1838	2149
inv_phi	0.24	0.23	0.06	0.06	0.16	0.36	1.00	2683	2326
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-285.44	-285.10	1.48	1.30	-288.28	-283.69		1493	1937
invR0	0.86	0.86	0.01	0.01	0.85	0.88	1.00	1676	1902
fraction	0.07	0.07	0.01	0.01	0.06	0.08	1.00	2218	2067
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00	1666	2142
inv_phi	0.21	0.20	0.05	0.05	0.14	0.31	1.00	2917	2678

	Dasi	c Diagnos	tic Cne	ck Resi	ults Estoni	a 2012 to	o 20.	16	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-266.25	-265.92	1.48	1.33	-269.18	-264.49	1.00	1670	2098
invR0	0.91	0.91	0.01	0.01	0.90	0.92	1.00	1739	1972
fraction	0.21	0.21	0.02	0.02	0.18	0.25	1.00	2187	1847
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2411	2561
inv_phi	0.16	0.16	0.04	0.04	0.11	0.25	1.00	2667	2528
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-267.29	-266.97	1.57	1.38	-270.43	-265.42	1.01	1164	1540
invR0	0.95	0.95	0.01	0.01	0.94	0.96	1.00	1109	1494
fraction	0.51	0.49	0.13	0.12	0.35	0.76	1.00	954	948
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1169	1279
inv_phi	0.13	0.12	0.03	0.03	0.08	0.19	1.00	2150	2186
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-266.51	-266.09	1.66	1.44	-269.75	-264.60	1.00	1164	1664
invR0	0.95	0.95	0.01	0.01	0.94	0.97	1.01	1116	1179
fraction	0.42	0.39	0.11	0.09	0.29	0.63	1.00	1031	1054
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1309	1324
inv_phi	0.14	0.14	0.04	0.03	0.09	0.21	1.00	2012	2016
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-263.91	-263.50	1.75	1.39	-267.10	-262.02	1.00	831	670
invR0	0.94	0.94	0.01	0.01	0.92	0.96	1.00	956	555
fraction	0.28	0.26	0.06	0.04	0.21	0.38	1.00	863	507
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1843	1100
inv_phi	0.15	0.15	0.04	0.04	0.10	0.23	1.00	2127	2285
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-244.51	-244.19	1.46	1.31	-247.32	-242.79			
invR0	0.93	0.93	0.01	0.01	0.92		1.00		1844
fraction	0.22	0.22	0.02	0.02	0.20		1.00		1526
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00		2367
inv_phi	0.05	0.05	0.01	0.01	0.03		1.00		2368

	Basi	c Diagnos	tic Chec	k Resul	ts Hungar	y 2012 t	o 20	16	
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-345.21	-344.84	1.50	1.27	-348.16	-343.46	1.00	1522	2003
invR0	0.88	0.88	0.01	0.01	0.86	0.90	1.00	1809	1616
fraction	0.20	0.19	0.03	0.03	0.16	0.25	1.00	2262	1394
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2426	2170
inv_phi	0.42	0.40	0.10	0.09	0.28	0.59	1.00	2901	2756
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-334.35	-333.99	1.63	1.33	-337.41	-332.55	1.00	1239	1103
invR0	0.88	0.88	0.01	0.01	0.87	0.90		1461	1014
fraction	0.16	0.16	0.02	0.02	0.13	0.19	1.00	1964	1131
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1916	2046
inv_phi	0.29	0.28	0.07	0.07	0.20	0.42	1.00	2622	2350
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-354.90	-354.59	1.45	1.30	-357.72	-353.19	1.00	1688	2560
invR0	0.84	0.84	0.01	0.01	0.83	0.86	1.00	2042	1948
fraction	0.24	0.24	0.03	0.03	0.20	0.30	1.00	2757	2532
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2213	2563
inv_phi	0.46	0.45	0.10	0.10	0.32	0.65	1.00	2812	2652
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-351.03	-350.67	1.52	1.33	-354.06	-349.27	1.00	1459	2036
invR0	0.89	0.89	0.01	0.01	0.87	0.91	1.00	1792	1948
fraction	0.23	0.23	0.04	0.03	0.18	0.30	1.00	1692	1933
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2397	1888
inv_phi	0.44	0.43	0.10	0.10	0.30	0.64	1.00	2608	2113
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-347.71	-347.38	1.45	1.24	-350.52	-346.04			
invR0	0.84	0.84	0.01	0.01	0.82	0.85	1.00	1956	2356
fraction	0.21	0.21	0.03	0.03	0.17	0.26	1.00	2475	2212
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00		
inv_phi	0.43	0.41	0.10	0.09	0.29	0.60	1.00	2746	2315

	Basi	ic Diagnos	tic Che	ck Resu	ılts Ireland	d 2012 to	201	6	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-254.84	-254.51	1.49	1.27	-257.66	-253.09	1.00	1342	2357
invR0	0.85	0.85	0.01	0.01	0.83	0.86	1.00	2160	1992
fraction	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.04	1.00	3009	2399
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2049	2152
inv_phi	0.21	0.20	0.05	0.05	0.14	0.31	1.00	2450	2197
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-261.61	-261.28	1.48	1.31	-264.43	-259.83	1.00	1501	2151
invR0	0.86	0.86	0.01	0.01	0.84	0.88	1.00	1785	1982
fraction	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	1.00	2550	1905
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1821	2526
inv_phi	0.63	0.61	0.14	0.13	0.43	0.89	1.00	2786	2584
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-247.09	-246.77	1.55	1.31	-250.05	-245.30		1611	2152
invR0	0.85	0.85	0.01	0.01	0.84	0.86	1.00	1725	1976
fraction	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03	1.00	3464	2650
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1744	2099
inv_phi	0.16	0.16	0.04	0.04	0.10	0.24	1.00	2711	2447
variable	mean	median	sd	mad	q5	a95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-253.02	-252.64	1.51	1.27	-255.95	-251.30		1404	2036
invR0	0.83	0.83	0.01	0.01	0.82	0.85	1.00	1841	2314
fraction	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.03	1.00	2947	2291
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1857	2400
inv_phi	0.20	0.20	0.05	0.05	0.13	0.30	1.00	2365	2319
variable	mean	median	sd	mad	q5	a95	rhat	ess_bulk	ess tail
lp	-249.19	-248.88	1.47	1.29	-252.01	-247.44			2377
invR0	0.84	0.84	0.01	0.01	0.83		1.00		1977
fraction	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02		1.00		2190
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00		2054
inv_phi	0.29	0.28	0.07	0.06	0.19		1.00		2512

	Ba	sic Diagno	stic Ch	eck Res	ults Italy 2	2012 to 2	016		
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-409.06	-408.71	1.52	1.30	-412.04	-407.29	1.00	1392	1813
invR0	0.83	0.83	0.01	0.00	0.82	0.84	1.00	1749	1977
fraction	0.36	0.36	0.02	0.02	0.33	0.40	1.00	2453	1990
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1748	2194
inv_phi	0.13	0.12	0.03	0.03	0.08	0.19	1.00	2596	1999
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-398.14	-397.77	1.53	1.27	-401.23	-396.38	1.00	1594	2036
invR0	0.84	0.84	0.00	0.00	0.84	0.85	1.00	2216	1967
fraction	0.30	0.29	0.02	0.02	0.27	0.32	1.00	2952	2409
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2117	1867
inv_phi	0.09	0.09	0.03	0.02	0.06	0.14	1.00	2841	2543
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-406.18	-405.79	1.59	1.32	-409.21	-404.38	1.00	1615	1937
invR0	0.83	0.83	0.00	0.00	0.82	0.84	1.00	1457	1996
fraction	0.37	0.36	0.02	0.02	0.33	0.40	1.00	2685	2340
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1498	2188
inv_phi	0.10	0.10	0.03	0.02	0.06	0.15	1.00	2636	2637
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-410.54	-410.17	1.53	1.30	-413.51	-408.77	1.00	1377	2164
invR0	0.86	0.86	0.01	0.01	0.85	0.87	1.00	1672	1325
fraction	0.35	0.35	0.03	0.02	0.31	0.40	1.00	2889	2611
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1813	1852
inv_phi	0.15	0.15	0.04	0.04	0.10	0.23	1.00	2741	2325
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-401.18	-400.81	1.52	1.29	-404.13	-399.41			1693
invR0	0.83	0.83	0.00	0.00	0.83	0.84	1.00		2047
fraction	0.34	0.34	0.02	0.02	0.31	0.37			
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
inv_phi	0.09	0.08	0.02	0.02	0.06	0.13			

variable		Basi	c Diagnos	tic Ch	eck Re	sults Latvi	a 2012 to	o 201	16	
invR0	variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
Fraction	lp	-241.06	-240.71	1.54	1.32	-244.08	-239.28	1.00	1593	2030
Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1508 1978 inv_phi 2.26 2.21 0.43 0.42 1.64 3.02 1.00 2083 2215 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -144.38 -144.04 1.52 1.29 -147.34 -142.59 1.00 1375 1692 invR0 0.76 0.76 0.76 0.03 0.03 0.071 0.80 1.00 1091 1445 fraction 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1440 1446 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1.00 1446 1446 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1573 2083 inv_phi 0.70 0.70 0.70	invR0	0.78	0.78	0.02	0.02	0.75	0.81	1.00	1566	1878
inv_phi 2.26 2.21 0.43 0.42 1.64 3.02 1.00 2083 2215 variable lp	fraction	0.10	0.09	0.04	0.03	0.05	0.18	1.00	2130	1839
variable lp mean lp median sd mad lp q5 lp q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -144.38 lp -144.04 lp 1.52 lp -147.34 lp -142.59 lp 1.00 lp 1375 lp 1692 lp 1.00 lp 1.00 lp 1375 lp 1692 lp 1.00 lp 1.00 lp 1.440 lp 1.45 lp 1.00 l	Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1508	1978
lp_	inv_phi	2.26	2.21	0.43	0.42	1.64	3.02	1.00	2083	2215
invR0 0.76 0.76 0.03 0.03 0.71 0.80 1.00 1091 1445 fraction 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1440 1446 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 180 1508 inv_phi 1.35 1.31 0.35 0.33 0.86 1.98 1.00 1606 1505 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -211.33 -211.02 1.42 1.27 -214.07 -209.64 1.00 1573 2083 invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00	variable									
fraction 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1.440 1446 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1.00 1880 1508 inv_phi 1.35 1.31 0.35 0.33 0.86 1.98 1.00 1606 1505 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -211.33 -211.02 1.42 1.27 -214.07 -209.64 1.00 1573 2083 invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81	lp	-144.38	-144.04	1.52	1.29	-147.34	-142.59	1.00	1375	1692
Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 100 1080 1508 inv_phi 1.35 1.31 0.35 0.33 0.86 1.98 1.00 1606 1505 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -211.33 -211.02 1.42 1.27 -214.07 -209.64 1.00 1573 2083 invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.81 0.81 <th< td=""><td>invR0</td><td></td><td></td><td>0.03</td><td></td><td></td><td>0.80</td><td>1.00</td><td></td><td></td></th<>	invR0			0.03			0.80	1.00		
inv_phi 1.35 1.31 0.35 0.33 0.86 1.98 1.00 1606 1505 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -211.33 -211.02 1.42 1.27 -214.07 -209.64 1.00 1573 2083 invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -22.53 -222.14 1.5							0.00	1.00		
variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -211.33 -211.02 1.42 1.27 -214.07 -209.64 1.00 1573 2083 invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -222.53 -222.14 1.51 1.28 -225.40 -220.82 1.00 1471 2110 invR0 0.78 0.78 0.02 0.02	Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1080	1508
lp -211.33 -211.02 1.42 1.27 -214.07 -209.64 1.00 1573 2083 invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable inv_phi mean median sd mad sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail 123 1.00 1471 2110 1.00 1471 2110 1.00 <	inv_phi	1.35	1.31	0.35	0.33	0.86	1.98	1.00	1606	1505
invR0 0.70 0.70 0.01 0.02 0.67 0.72 1.00 1122 1641 fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.10 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -222.53 -222.14 1.51 1.28 -225.40 -220.82 1.00 1471 2110 invR0 0.78 0.78 0.02 0.02 0.75 0.80 1.00 1398 1831 fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 </td <td>variable</td> <td>mean</td> <td>median</td> <td>sd</td> <td>mad</td> <td>q5</td> <td>q95</td> <td>rhat</td> <td>ess_bulk</td> <td>ess_tail</td>	variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
fraction 0.06 0.06 0.02 0.02 0.04 0.10 1.00 1262 1568 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail 1p -222.53 -222.14 1.51 1.28 -225.40 -220.82 1.00 1471 2110 invR0 0.78 0.78 0.02 0.02 0.75 0.80 1.00 1398 1831 fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1813 1858 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable mean	lp	-211.33	-211.02	1.42	1.27	-214.07	-209.64	1.00	1573	2083
Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1119 1528 inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable inv_phi mean median sd mad sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail q95 rhat ess_bulk ess_tail 110 110 111 <td< td=""><td>invR0</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.67</td><td>0.72</td><td>1.00</td><td>1122</td><td>1641</td></td<>	invR0	0.70	0.70	0.01	0.02	0.67	0.72	1.00	1122	1641
inv_phi 0.84 0.81 0.22 0.21 0.54 1.23 1.00 1723 1976 variable mean median lp 222.53 -222.14 1.51 1.28 -225.40 -220.82 1.00 1471 2110 invR0 0.78 0.78 0.02 0.02 0.75 0.80 1.00 1398 1831 fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1813 1858 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.82 1.00 2458 2270 variable mean median sd mad lp 255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.81 0.02 0.02 0.02 0.78 0.83 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.07 0.02 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	fraction	0.06	0.06	0.02	0.02	0.04	0.10	1.00	1262	1568
variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -222.53 -222.14 1.51 1.28 -225.40 -220.82 1.00 1471 2110 invR0 0.78 0.78 0.02 0.02 0.75 0.80 1.00 1398 1831 fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1813 1858 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639	Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1119	1528
lp -222.53 -222.14 1.51 1.28 -225.40 -220.82 1.00 1471 2110 invR0 0.78 0.78 0.02 0.02 0.75 0.80 1.00 1398 1831 fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1813 1858 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.02 0.05 <	inv_phi	0.84	0.81	0.22	0.21	0.54	1.23	1.00	1723	1976
invR0 0.78 0.78 0.02 0.02 0.75 0.80 1.00 1398 1831 fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1813 1858 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1766 2052 <	variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
fraction 0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.06 1.00 1813 1858 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1766 2052	lp	-222.53	-222.14	1.51	1.28	-225.40	-220.82	1.00	1471	2110
Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.376 1514 inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable variable lp mean median sd mad lp q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail 1.52 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 </td <td>invR0</td> <td>0.78</td> <td>0.78</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1398</td> <td>1831</td>	invR0	0.78	0.78	0.02	0.02	0.75	0.80	1.00	1398	1831
inv_phi 1.31 1.28 0.28 0.27 0.89 1.82 1.00 2458 2270 variable number mean median median sd mad number q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail number 1.82 1.00 1.81 1.81 1.81 1.82 1.82 1.00 1.421 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.82 1.00 1.83 1.82 1.00 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 1.81 <t< td=""><td>fraction</td><td>0.04</td><td>0.03</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.06</td><td>1.00</td><td>1813</td><td>1858</td></t<>	fraction	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.06	1.00	1813	1858
variable mean median sd mad q5 q95 rhat ess_bulk ess_tail lp -255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1766 2052	Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1376	1514
lp -255.69 -255.35 1.53 1.32 -258.71 -253.92 1.00 1421 1812 invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1766 2052	inv_phi	1.31	1.28	0.28	0.27	0.89	1.82	1.00	2458	2270
invR0 0.81 0.81 0.02 0.02 0.78 0.83 1.00 1639 1561 fraction 0.07 0.07 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1766 2052	variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
fraction 0.07 0.07 0.02 0.02 0.05 0.12 1.00 2115 2034 Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1766 2052	lp	-255.69	-255.35	1.53	1.32	-258.71	-253.92	1.00	1421	1812
Ii 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1766 2052	invR0	0.81	0.81	0.02	0.02	0.78	0.83	1.00	1639	1561
	fraction	0.07	0.07	0.02	0.02	0.05	0.12	1.00	2115	2034
inv.phi 1.61 1.59 0.31 0.30 1.16 2.17 1.00 2066 2234	Ii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1766	2052
	inv_phi	1.61	1.59	0.31	0.30	1.16	2.17	1.00	2066	2234

	Basic	Diagnosti	c Chec	k Resu	lts Lithuar	nia 2012	to 20	016	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-255.67	-255.29	1.56	1.29	-258.71	-253.89	1.00	1664	2145
invR0	0.81	0.81	0.01	0.01	0.79	0.83	1.00	1555	1885
fraction	0.04	0.04	0.01	0.01	0.03	0.05	1.00	2186	1914
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1625	2057
inv_phi	0.65	0.64	0.14	0.14	0.45	0.91	1.00	2338	2026
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-199.99	-199.62	1.53	1.28	-203.03	-198.19	1.00		
invR0	0.87	0.87	0.02	0.01	0.85	0.90	1.00	1881	1266
fraction	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00		1.00		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2444	2372
inv_phi	0.69	0.67	0.15	0.14	0.47	0.97	1.00	2440	2564
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-217.90	-217.60	1.41	1.23	-220.56	-216.22	1.00	1766	2343
invR0	0.82	0.82	0.01	0.01	0.80	0.84	1.00	1966	2678
fraction	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	1.00	2617	2404
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1893	2307
inv_phi	0.64	0.63	0.14	0.14	0.44	0.90	1.00	2709	2526
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-233.53	-233.19	1.47	1.28	-236.44	-231.82	1.00	1842	2498
invR0	0.81	0.81	0.01	0.01	0.79	0.83	1.00	1804	2006
fraction	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	1.00	2621	2168
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1781	2170
inv_phi	0.67	0.65	0.14	0.14	0.46	0.91	1.00	2474	1969
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-234.66	-234.31	1.47	1.27	-237.55	-232.93	1.00	1397	1970
invR0	0.81	0.81	0.01	0.01	0.80	0.83	1.00	1413	1724
fraction	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	1.00	2407	1898
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1556	2011
inv_phi	0.60	0.59	0.13	0.12	0.43	0.84	1.00	2687	2582

	Basic I	Diagnostic	Check	Result	s Luxemb	oourg 20	12 to	2016	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-337.87	-337.54	1.46	1.25	-340.74	-336.17	1.00	1750	2064
invR0	0.83	0.83	0.01	0.01	0.81	0.86	1.00	2047	2245
fraction	0.91	0.92	0.05	0.05	0.81	0.98	1.00	2485	1640
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2056	2219
inv_phi	2.57	2.54	0.41	0.41	1.95	3.30	1.00	2433	2228
variable	mean	median	sd	mad	q5			ess_bulk	
lp		-317.15	1.45	1.22	-320.38	-315.86	1.00		
invR0	0.87	0.87	0.01	0.01	0.85		1.00	2628	2573
fraction	0.86	0.87	0.08	0.08	0.72		1.00	3228	2109
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2721	2749
inv_phi	2.11	2.06	0.36	0.34	1.59	2.72	1.00	3346	2833
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-363.48	-363.17	1.44	1.28	-366.28	-361.79	1.00	1935	2548
invR0	0.87	0.87	0.01	0.01	0.85	0.88	1.00	2272	2306
fraction	0.94	0.95	0.04	0.04	0.86	0.99	1.00	2671	1898
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2378	2534
inv_phi	2.55	2.52	0.38	0.36	1.97	3.22	1.00	3390	2749
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-348.37	-348.03	1.47	1.23	-351.35	-346.66	1.00	1783	2471
invR0	0.87	0.87	0.01	0.01	0.85	0.89	1.00	2787	2875
fraction	0.93	0.93	0.05	0.05	0.83	0.98	1.00	2540	1749
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2674	2715
inv_phi	2.38	2.35	0.39	0.37	1.81	3.07	1.00	3534	2574
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-283.30	-283.01	1.43	1.22	-286.08	-281.65	1.01	1441	1584
invR0	0.82	0.82	0.02	0.02	0.78	0.85	1.00	1580	1633
fraction	0.76	0.77	0.11	0.12	0.57	0.94	1.00	2355	1898
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1615	2125
inv_phi	3.13	3.08	0.49	0.47	2.40	4.01	1.00	2387	2252

	Basic Diagnostic Check Results Malta 2012 to 2016										
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail		
lp	-399.12	-398.77	1.46	1.23	-401.94	-397.44	1.00	1841	2583		
invR0	0.85	0.85	0.01	0.01	0.84	0.87	1.00	2497	2753		
fraction	0.96	0.97	0.03	0.02	0.91	0.99	1.00	3084	1961		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2652	2920		
inv_phi	2.52	2.48	0.38	0.37	1.96	3.19	1.00	3211	2996		
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail		
lp	-362.05	-361.69	1.53	1.32	-365.07	-360.28	1.00	1509	1542		
invR0	0.84	0.84	0.01	0.01	0.83	0.86	1.00	2386	2275		
fraction	0.95	0.95	0.04	0.03	0.88	0.99	1.00	2885	1755		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2461	2476		
inv_phi	2.13	2.10	0.35	0.34	1.61	2.73	1.00	3421	2624		
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail		
lp	-439.03	-438.71	1.42	1.26	-441.78	-437.34	1.00	2001	2781		
invR0	0.85	0.85	0.01	0.01	0.84	0.86	1.00	2649	2605		
fraction	0.97	0.97	0.02	0.02	0.92	0.99	1.00	2672	2010		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2518	2814		
inv_phi	3.72	3.68	0.48	0.48	2.98	4.58	1.00	3520	2790		
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail		
lp	-461.40	-461.08	1.43	1.27	-464.07	-459.72	1.00	1851	2400		
invR0	0.87	0.87	0.01	0.01	0.85	0.88	1.00	2719	2387		
fraction	0.97	0.97	0.02	0.02	0.93	0.99	1.00	2831	2079		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2563	2640		
inv_phi	4.17	4.14	0.51	0.49	3.40	5.07	1.00	3050	2625		
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail		
		-361.23	1.39	1.19	-364.30	-359.91	1.00				
invR0	0.84	0.84	0.01	0.01	0.83	0.86	1.00	2480	2208		
fraction	0.96	0.96	0.03	0.03	0.90	0.99	1.00	2882	2144		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00				
inv_phi	1.53	1.50	0.27	0.26	1.15	2.02	1.00	2973	3003		

	Basic	Diagnostic	Check	Results	Netherlan	ds 2012	to 20	016	
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-332.96	-332.60	1.58	1.43	-336.00	-331.07	1.01	1356	2197
invR0	0.88	0.88	0.01	0.01	0.87	0.90	1.00	1448	1668
fraction	0.15	0.15	0.02	0.02	0.13	0.19	1.00	1532	1616
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2263	1897
inv_phi	0.14	0.13	0.04	0.03	0.09	0.21	1.00	2587	2512
variable	mean	median	sd	mad	q5			ess_bulk	
lp	-314.17	-313.82	1.59	1.40	-317.31	-312.32	1.00	1423	1986
invR0	0.91	0.91	0.01	0.01	0.90	0.92	1.01	1125	1102
fraction	0.14	0.14	0.03	0.02	0.11	0.20	1.01	1125	1012
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1570	1448
inv_phi	0.10	0.10	0.03	0.02	0.06	0.15	1.00	2526	2403
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-332.59	-332.22	1.59	1.38	-335.64	-330.72	1.00	1343	1446
invR0	0.88	0.88	0.01	0.01	0.88	0.89	1.00	1547	1374
fraction	0.19	0.18	0.02	0.01	0.16	0.21	1.00	1900	1438
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1656	1725
inv_phi	0.08	0.08	0.02	0.02	0.05	0.13	1.00	2125	2077
variable	mean	median	sd	mad	q 5	a95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-336.97	-336.59	1.59	1.37	-340.08	-335.12		1249	1857
invR0	0.89	0.89	0.01	0.01	0.87	0.91		1137	1028
fraction	0.14	0.14	0.02	0.02	0.12	0.18		1308	1009
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2178	2178
inv_phi	0.20	0.19	0.05	0.05	0.13	0.29	1.00	2045	2011
variable	mean	median	sd	mad	q5	a95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-318.32	-317.96	1.57	1.34	-321.39	-316.54		1506	1403
invR0	0.89	0.89	0.01	0.01	0.88	0.90		1602	1591
fraction	0.13	0.13	0.01	0.01	0.12	0.14		1729	1591
Ιί	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1829	1615
inv_phi	0.07	0.07	0.02	0.02	0.04	0.10		2464	2496

	Basic	c Diagnos	tic Che	ck Resu	ılts Norwa	y 2012 t	o 20	16	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-299.53	-299.17	1.50	1.27	-302.38	-297.77	1.00	1791	2526
invR0	0.87	0.87	0.01	0.01	0.86	0.88	1.00	1906	2176
fraction	0.12	0.12	0.01	0.01	0.11	0.14	1.00	2922	2505
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1893	2032
inv_phi	0.19	0.18	0.05	0.04	0.13	0.28	1.00	3099	2440
variable	mean	median	sd	mad	q5			ess_bulk	ess_tail
lp	-278.73	-278.38	1.60	1.41	-281.77	-276.81	1.00	953	1079
invR0	0.93	0.93	0.01	0.01	0.92	0.95	1.01	833	793
fraction	0.16	0.15	0.07	0.04	0.10	0.29	1.01	814	734
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1070	804
inv_phi	0.15	0.15	0.04	0.04	0.10	0.23	1.00	1403	1767
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-304.25	-303.91	1.57	1.40	-307.23	-302.41	1.00	1568	1954
invR0	0.90	0.90	0.01	0.01	0.89	0.92	1.00	1857	1803
fraction	0.16	0.15	0.03	0.02	0.13	0.20	1.00	2069	1456
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2465	2366
inv_phi	0.23	0.23	0.06	0.05	0.16	0.34	1.00	2750	2342
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-296.49	-296.14	1.50	1.31	-299.43	-294.74	1.00	1585	2170
invR0	0.90	0.90	0.01	0.01	0.89	0.91	1.00	1542	1472
fraction	0.14	0.14	0.01	0.01	0.12	0.17	1.00	1809	1479
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2485	2298
inv_phi	0.16	0.15	0.04	0.04	0.10	0.23	1.00	2363	2189
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-291.04	-290.73	1.42	1.24	-293.76	-289.37			2226
invR0	0.89	0.89	0.01	0.01	0.88	0.90	1.00	1851	2254
fraction	0.14	0.14	0.01	0.01	0.12		1.00		2721
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00		2432
inv_phi	0.09	0.09	0.02	0.02	0.06		1.00		2402

	Basic	c Diagnosti	c Check	Results	s Portugal	2012 to	201	6	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-291.25	-290.97	1.62	1.43	-294.23	-289.19	1.01	884	1527
invR0	0.91	0.91	0.04	0.05	0.83	0.97	1.00	499	1134
fraction	0.18	0.09	0.19	0.07	0.03	0.62	1.01	568	1686
Ιί	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1142	1583
inv_phi	2.49	2.45	0.42	0.41	1.87	3.25	1.00	1653	1890
variable	mean	median	sd	mad	q 5			ess_bulk	
lp	-265.75	-265.26	1.87	1.64	-269.51	-263.58			862
invR0	0.85	0.84	0.04	0.04	0.80		1.01		
fraction	0.06	0.03	0.09	0.01	0.02		1.01		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00		
inv_phi	2.92	2.87	0.50	0.48	2.20	3.81	1.00	999	1066
_									
variable	mean	median	sd	mad	q5			ess_bulk	
lp	-265.59	-265.14	1.79	1.41	-269.15	-263.62		697	417
invR0	0.77	0.77	0.04	0.03	0.72	0.84		676	364
fraction	0.06	0.05	0.06	0.02	0.02	0.17	1.01	902	542
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	789	637
inv_phi	2.82	2.77	0.47	0.46	2.13	3.67	1.00	1564	2010
variable		median	sd	mad		-05			+-:1
	mean -299.73	-299.23	1.91	maa 1.54	q5 -303.72	-297.64		ess_bulk 559	
lp invR0	0.88	0.88	0.02	0.02	0.85		1.00		
fraction	0.05	0.00	0.02	0.02	0.03		1.00		
Ii	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00		1.00		
inv_phi									
inv_pni	1.12	1.09	0.23	0.22	0.79	1.54	1.00	1311	1948
variable	mean	median	sd	mad	q5	a95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-255.31	-254.97	1.55	1.35	-258.34	-253.48			
invR0	0.76	0.76	0.02	0.02	0.72		1.00		
fraction	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02		1.00		
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00		
inv_phi	1.69	1.66	0.35	0.33	1.18		1.00		

	Basic	c Diagnostic	Check	Results	Romania	2012 to	201	6	
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-263.42	-263.04	1.66	1.42	-266.61	-261.50	1.01	963	673
invR0	0.90	0.90	0.02	0.02	0.87	0.94	1.01	933	524
fraction	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	1.01	873	462
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1306	962
inv_phi	0.55	0.53	0.13	0.12	0.37	0.78	1.00	2132	2342
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-251.20	-250.75	1.80	1.48	-255.03	-249.15	1.01	541	308
invR0	0.92	0.92	0.02	0.02	0.89	0.96	1.01	563	213
fraction	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	1.01	537	211
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	777	286
inv_phi	0.48	0.46	0.11	0.10	0.33	0.68	1.01	854	1331
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-296.15	-295.83	1.48	1.32	-298.97	-294.41	1.00	1564	1613
invR0	0.89	0.89	0.01	0.01	0.87	0.92	1.00	1795	1493
fraction	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	1.00	2132	1579
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2061	2057
inv_phi	0.57	0.55	0.12	0.12	0.40	0.79	1.00	2538	2417
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-276.90	-276.54	1.55	1.33	-279.91	-275.07	1.00	1349	1395
invR0	0.91	0.91	0.01	0.01	0.90	0.93	1.00	1609	1311
fraction	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	1.00	1809	1293
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2186	1994
inv_phi	0.31	0.30	0.07	0.07	0.20	0.44	1.00	1919	2457
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-256.62	-256.27	1.50	1.30	-259.63	-254.85		1805	2028
invR0	0.90	0.90	0.01	0.01	0.88	0.92		1721	1378
fraction	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01		1776	1718
Ii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2100	2406
inv_phi	0.50	0.49	0.11	0.11	0.34	0.71		2735	2717

	Basic	Diagnost	ic Chec	ck Resu	lts Slovak	ia 2012 1	to 20	16	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-343.91	-343.52	1.61	1.32	-347.07	-342.08	1.00	1443	1407
invR0	0.92	0.92	0.01	0.01	0.90	0.94	1.00	1744	1339
fraction	0.51	0.50	0.08	0.07	0.41	0.67	1.00	1897	1261
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2448	1898
inv_phi	0.26	0.25	0.06	0.06	0.17	0.38	1.00	2523	2472
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-321.77	-321.40	1.55	1.31	-324.73	-319.99	1.00	1174	1986
invR0	0.96	0.96	0.01	0.01	0.95	0.97	1.00	1390	1528
fraction	0.74	0.74	0.11	0.12	0.56	0.92	1.00	1174	1719
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1420	2006
inv_phi	0.10	0.10	0.03	0.03	0.07	0.16	1.00	1890	2075
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-342.25	-341.87	1.62	1.39	-345.45	-340.40	1.00	1293	1684
invR0	0.93	0.93	0.01	0.01	0.92	0.95	1.00	1633	1923
fraction	0.59	0.57	0.11	0.10	0.44	0.80	1.00	1512	1451
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2064	1403
inv_phi	0.26	0.25	0.06	0.06	0.17	0.37	1.00	2460	2586
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-323.75	-323.41	1.52	1.33	-326.74	-321.99	1.00	1322	1816
invR0	0.95	0.95	0.00	0.00	0.94	0.96	1.00	1728	1983
fraction	0.79	0.79	0.10	0.10	0.63	0.94	1.00	1373	1332
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2158	2485
inv_phi	0.09	0.08	0.02	0.02	0.06	0.13	1.00	2569	2199
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95	rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-331.07	-330.74	1.56	1.34	-334.05	-329.26	1.00	1195	1157
invR0	0.93	0.93	0.01	0.01	0.91	0.94	1.00	1587	1252
fraction	0.51	0.50	0.06	0.05	0.42	0.62	1.00	1640	1162
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2203	2037
inv_phi	0.13	0.12	0.03	0.03	0.08	0.19	1.00	2056	2286

	Basic	Diagnost	ic Che	ck Resi	ılts Slover	nia 2012 to 20	16	
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95 rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-204.41	-204.06	1.49	1.23	-207.24	-202.72 1.00	1417	1671
invR0	0.76	0.76	0.01	0.01	0.73	0.78 1.00	1269	1497
fraction	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03 1.00	1573	2283
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 1.00	1270	1479
inv_phi	0.75	0.72	0.22	0.21	0.46	1.15 1.00	1980	2045
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95 rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-179.99	-179.51	1.84	1.37	-183.77	-178.02 1.01	506	240
invR0	0.83	0.82	0.03	0.02	0.79	0.87 1.01	511	214
fraction	0.02	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02 1.01		257
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 1.01	1334	1079
inv_phi	2.71	2.67	0.52	0.50	1.94	3.62 1.00	1455	1298
variable	mean	median	sd	mad	q5	a95 rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-208.21	-207.85	1.52	1.26	-211.18	-206.49 1.00	1385	1767
invR0	0.77	0.77	0.02	0.02	0.74	0.80 1.00	1142	1336
fraction	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04 1.00	1503	1456
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 1.00	1173	1456
inv_phi	1.61	1.58	0.36	0.35	1.09	2.25 1.00	1978	1511
variable	mean	median	sd	mad	q5	q95 rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-177.16	-176.80	1.52	1.28	-180.19	-175.43 1.00	1342	1352
invR0	0.74	0.74	0.02	0.02	0.69	0.77 1.00	871	910
fraction	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02 1.00	995	944
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 1.00	870	914
inv_phi	1.61	1.58	0.36	0.35	1.08	2.23 1.00	1688	1756
variable	mean	median	sd	mad	q 5	q95 rhat	ess_bulk	ess_tail
lp	-191.36	-191.02	1.51	1.30	-194.32	-189.63 1.00		2005
invR0	0.75	0.75	0.02	0.02	0.71	0.78 1.00		1613
fraction	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03 1.00		1417
Ιi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 1.00		1595
inv_phi	1.92	1.88	0.40	0.39	1.34	2.64 1.00		2237