Results are obtained with h_0^P estimated

	CALIBRATED PARAMETERS ON WEDNESDAYS USING MSE, $h_0^Q = h_t^P$									
θ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
ω	1.4513e - 07	1.4176e - 05	4.7992e - 07	5.2798e - 07	4.0969e - 07	1.0490e - 07	2.4321e - 06	1.7537e - 06	1.5142e - 06	
ci median	$(\pm 1.5942e - 07)$ 1.0775e - 09	$(\pm 1.1836e - 05)$ 5.1740e - 09	$(\pm 4.8361e - 07)$ 9.6472e - 10	$(\pm 3.2041e - 07)$ 5.4959e - 10	$(\pm 5.3905e - 07)$ 1.7945e - 10	$(\pm 1.2422e - 07) \\ 2.3733e - 10$	$(\pm 3.1579e - 06)$ 6.8372e - 10	$(\pm 2.0493e - 06)$ 1.4123e - 10	$(\pm 2.8277e - 06) 2.9534e - 10$	
	1 7025 - 05	1 2246 - 05	1.0102 - 05	0.7602 - 06	9.7046 - 06	1.0000 - 05	0.2000 - 06	4 9999 = 06	0 = 47= 00	
$egin{array}{c} lpha \ \mathbf{ci} \ \mathbf{median} \end{array}$	$ 1.7035e - 05 (\pm 3.4593e - 06) 1.3647e - 05 $	$ 1.2346e - 05 (\pm 3.3699e - 06) 9.6655e - 06 $	$ 1.0103e - 05 (\pm 2.7308e - 06) 5.5978e - 06 $	8.7693e - 06 $(\pm 2.3863e - 06)$ 4.8816e - 06	8.7046e - 06 $(\pm 1.5945e - 06)$ 7.3675e - 06	$ 1.0089e - 05 (\pm 1.3893e - 06) 9.5364e - 06 $	8.2898e - 06 $(\pm 1.6482e - 06)$ 6.9899e - 06	$4.8282e - 06$ $(\pm 9.8057e - 07)$ $4.3066e - 06$	$8.5475e - 06$ $(\pm 1.9054e - 06)$ $7.5553e - 06$	
$egin{array}{c} eta \ \mathbf{ci} \ \mathbf{median} \end{array}$	0.4688 (± 0.0771) 0.5242	0.2756 (± 0.0839) 0.0830	0.4263 (± 0.0884) 0.4428	0.3469 (± 0.1016) 0.2967	0.2271 (± 0.0888) 0.0000	0.1023 (± 0.0429) 0.0000	0.2500 (± 0.0810) 0.0041	0.1683 (± 0.0790) 0.0001	$0.2652 \\ (\pm 0.0897) \\ 0.0604$	
γ^* ci median	$207.2276 \\ (\pm 47.6351) \\ 156.2936$	$ \begin{array}{c} 363.1600 \\ (\pm 94.9394) \\ 223.1544 \end{array} $	334.4814 (± 81.4605) 236.8887	$ 375.3636 \\ (\pm 79.9982) \\ 285.1250 $	$ \begin{array}{r} 339.1462 \\ (\pm 45.3168) \\ 268.2518 \end{array} $	315.5564 (± 36.0930) 283.8629	328.8686 (± 42.5642) 286.5057	$445.8713 (\pm 74.3487) 389.7132$	$\begin{array}{c} 293.1308 \\ (\pm 97.5952) \\ 265.0480 \end{array}$	
$h_0^Q = h_t^P$ ci median	$1.2843e - 04$ $(\pm 2.4166e - 05)$ $1.1288e - 04$	$1.5885e - 04 (\pm 2.8191e - 05) 1.3446e - 04$	$8.8858e - 05$ $(\pm 1.1827e - 05)$ $8.4289e - 05$	$6.0313e - 05 (\pm 8.7213e - 06) 4.8973e - 05$	$6.5265e - 05$ $(\pm 1.0436e - 05)$ $5.5260e - 05$	$1.1085e - 04$ $(\pm 1.8145e - 05)$ $9.2823e - 05$	$9.9075e - 05$ $(\pm 2.0030e - 05)$ $7.8758e - 05$	$4.0828e - 05 (\pm 6.5382e - 06) 3.3053e - 05$	$1.1258e - 04$ $(\pm 2.4678e - 05)$ $9.1614e - 05$	
MSE	0.6118	2.9140	1.0134	1.2670	2.6656	2.5912	5.3826	10.0873	6.6190	
IVRMSE	0.0960	0.1261	0.1339	0.1204	0.1268	0.1256	0.1382	0.1753	0.1393	
MAPE	0.1216	0.1311	0.1823	0.1730	0.2130	0.2172	0.2706	0.3992	0.2366	
OptLL	194.7567	192.9417	226.8644	309.0478	320.7876	395.9864	470.7001	501.6474	615.4205	

Results are obtained with h_0^P estimated

θ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	DER P AND UPD 2017	2018
ω	1.5697e - 07	5.7491e - 06	2.1523e - 07	2.7628e - 07	2.3732e - 08	1.6110e - 08	2.0066e - 07	1.2489e - 08	2.2192e - 07
ci	$(\pm 1.5653e - 07)$	$(\pm 4.5016e - 06)$	$(\pm 1.7415e - 07)$	$(\pm 2.1207e - 07)$	$(\pm 3.2133e - 08)$	$(\pm 3.0441e - 08)$	$(\pm 3.4772e - 07)$	$(\pm 1.7631e - 08)$	$(\pm 2.1695e - 07)$
median	2.4090e - 09	5.6395e - 09	1.1196e - 09	5.4495e - 10	1.5386e - 10	2.2787e - 10	2.9269e - 10	8.1035e - 11	4.0877e - 10
α	1.4628e - 05	1.0156e - 05	9.7869e - 06	7.8367e - 06	7.9205e - 06	9.5198e - 06	8.2525e - 06	5.0611e - 06	9.1095e - 06
ci	$(\pm 2.7995e - 06)$	$(\pm 2.6406e - 06)$	$(\pm 2.4567e - 06)$	$(\pm 2.1594e - 06)$	$(\pm 1.5260e - 06)$	$(\pm 1.0921e - 06)$	$(\pm 1.4420e - 06)$	$(\pm 1.0019e - 06)$	$(\pm 1.7308e - 06)$
median	1.2294e - 05	8.0906e - 06	6.2118e - 06	5.0339e - 06	7.3727e - 06	8.4912e - 06	8.3068e - 06	4.6738e - 06	8.1628e - 06
0	0.5256	0.2930	0.4448	0.4003	0.2776	0.1191	0.2523	0.1647	0.1895
β ci	(± 0.0643)	(± 0.0842)	(± 0.0827)	(± 0.1030)	(± 0.0896)	(± 0.0503)	(± 0.0792)	(± 0.0816)	(± 0.0769)
median	0.5544	0.1561	0.5631	0.4126	0.0787	0.0000	0.0087	0.0000	0.0004
γ^*	206.9885	393.3237	321.9917	420.5704	386.1910	300.0024	317.9679	464.4275	343.7525
ci	(± 46.4737)	(± 99.5626)	(± 82.0809)	(± 90.0872)	(± 69.5941)	(± 17.0775)	(± 28.4950)	(± 56.1297)	(± 67.6278)
median	159.3995	245.4392	231.7922	268.0011	280.0996	301.5505	301.4061	413.2763	289.4503
$h_0^Q = h_t^P$	1.2504e - 04	1.6094e - 04	8.8020e - 05	6.3516e - 05	6.4968e - 05	1.0677e - 04	9.4593e - 05	4.2065e - 05	1.2042e - 04
$n_0 - n_t$	$(\pm 2.3250e - 05)$	$(\pm 2.7914e - 05)$	$(\pm 1.1134e - 05)$	$(\pm 8.4851e - 06)$	$(\pm 1.0419e - 05)$	$(\pm 1.4866e - 05)$	$(\pm 1.8237e - 05)$	$(\pm 7.1338e - 06)$	$(\pm 2.5752e - 05)$
median	1.0398e - 04	1.3887e - 04	7.9893e - 05	5.2671e - 05	5.4472e - 05	8.9209e - 05	6.9330e - 05	3.6036e - 05	1.0226e - 04
				0.20,20	***************************************	***************************************			
MSE	0.5696	2.7958	0.9089	1.1220	2.1939	2.3500	4.2735	8.5872	5.6765
VRMSE	0.0956	0.1252	0.1365	0.1235	0.1280	0.1337	0.1460	0.1724	0.1401
VICINISE	0.0000	0.1202	0.1005	0.1200	0.1200	0.1001	0.1100	0.1121	0.1101
MAPE	0.1199	0.1306	0.1811	0.1706	0.2157	0.2114	0.2289	0.3632	0.2216
OptLL	199.1370	198.2037	232.4967	308.1413	325.3681	406.4867	478.1218	511.1234	629.4424

Results are obtained with h_0^P estimated

	CALIBRATED PARAMETERS ON WEDNESDAYS, h_0^Q IS CALIBRATED WITH RESPECT TO MSE									
θ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
$\omega \ ext{ci} \ ext{median}$	$1.0488e - 07$ $(\pm 1.1918e - 07)$ $2.2987e - 09$	$5.8246e - 07$ $(\pm 2.7459e - 07)$ $3.5700e - 09$	$2.5115e - 07$ $(\pm 1.6081e - 07)$ $2.2122e - 09$	$1.6648e - 07$ $(\pm 1.2717e - 07)$ $1.4531e - 09$	$2.3430e - 07 (\pm 1.2450e - 07) 1.0411e - 09$	$7.7768e - 08$ $(\pm 7.2313e - 08)$ $7.7909e - 10$	$1.1626e - 07$ $(\pm 7.6717e - 08)$ $1.1251e - 09$	$8.2065e - 08$ $(\pm 9.0031e - 08)$ $4.5039e - 10$	$7.6453e - 08$ $(\pm 9.2380e - 08)$ $1.0650e - 09$	
lpha ci median	$8.4165e - 06$ $(\pm 1.8472e - 06)$ $6.5997e - 06$	$4.4508e - 06$ $(\pm 6.8046e - 07)$ $3.6480e - 06$	$2.8014e - 06$ $(\pm 4.0029e - 07)$ $2.6366e - 06$	$2.5121e - 06$ $(\pm 4.0132e - 07)$ $1.9850e - 06$	$2.5227e - 06$ $(\pm 6.1411e - 07)$ $1.9079e - 06$	$2.9788e - 06$ $(\pm 3.8023e - 07)$ $2.6174e - 06$	$2.2257e - 06$ $(\pm 2.5925e - 07)$ $2.0616e - 06$	$1.3120e - 06$ $(\pm 2.1788e - 07)$ $1.0858e - 06$	$1.4577e - 06$ $(\pm 2.0309e - 07)$ $1.2525e - 06$	
$egin{array}{c} eta \ \mathbf{ci} \ \mathbf{median} \end{array}$	0.6871 (± 0.0385) 0.7084	0.5490 (± 0.0619) 0.5939	$0.7000 \ (\pm 0.0383) \ 0.7252$	0.7605 (± 0.0353) 0.7904	0.6585 (± 0.0512) 0.7367	0.5583 (± 0.0338) 0.5896	0.5809 (± 0.0380) 0.5806	$0.6908 \ (\pm 0.0413) \ 0.7114$	$0.6496 \ (\pm 0.0369) \ 0.6620$	
γ^* ci median	$197.5895 (\pm 21.8025) 176.5536$	347.0532 (± 58.0979) 255.3032	349.9407 (± 50.7796) 302.3136	$ 311.1355 (\pm 43.7591) 257.6042 $	$419.7989 (\pm 63.6310) 339.5965$	397.9111 (± 35.5315) 384.7057	$439.0339 (\pm 31.7446) 405.3039$	$454.7184 (\pm 57.8372) 469.6117$	502.6705 (± 36.8364) 475.7176	
h_0^Q ci median	$1.2420e - 04 (\pm 2.1495e - 05) 1.0022e - 04$	$1.7303e - 04 (\pm 3.8214e - 05) 1.1400e - 04$	$7.7115e - 05$ $(\pm 8.4403e - 06)$ $6.7420e - 05$	$4.6121e - 05$ $(\pm 7.2599e - 06)$ $3.8509e - 05$	$4.3171e - 05 (\pm 1.0616e - 05) 3.0170e - 05$	$0.0001 \\ (\pm 1.3409e - 05) \\ 5.8680e - 05$	$6.1981e - 05 (\pm 1.3419e - 05) 4.0850e - 05$	$1.7690e - 05$ $(\pm 3.0904e - 06)$ $1.5496e - 05$	$6.7046e - 05$ $(\pm 1.6605e - 05)$ $4.5133e - 05$	
MSE	0.3344	0.4992	0.3164	0.1865	0.2756	0.4952	0.5942	0.8425	1.4562	
IVRMSE	0.0821	0.0916	0.1231	0.1047	0.1211	0.1351	0.1270	0.1390	0.1318	
MAPE	0.1024	0.1053	0.1555	0.1366	0.1616	0.1886	0.1722	0.2196	0.1849	
OptLL	207.0992	216.2553	244.4436	345.9152	369.4851	433.9732	544.1547	617.0931	679.5187	