

MPE_AMEM: Technicalities

Tomas Motl, Course for Masaryk University, Spring 2023

Adding Tunes

Add tunes to file "az_model_new_iris/tunes/az_domestic_tunes.csv". Do not delete anything from this file. If you mess it up, download the file again from IS.

You can add new columns to add tunes. Column header should be the name of shock or variable (as in the model file) you want to tune. Shock = soft tune, variable = hard tune. Preferably use shock tunes only.

Note

The CSV file can be open in Excel. However, Czech Excel version will most likely display it wrongly, because it expects columns to be separated by semicolon ";", while the are separated by comma ",".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N																					
1	Variables ->	obs_d1_z	trd_obs_d1_cpi	tar_obs_l_z	gap_obs_l_y	gap_obs_prem	obs_i	us_obs_r	us_obs_r	trd_obs_l_y	us_obs_l_y	us_gap_obs_l_y	trd_obs_l_cpi	us_obs_d1																					
2	Comments ->	US: Nominal Interest Rate (% pa)	US: Real Interest Rate (% pa)	US: Real Interest Rate Trend (% pa)	US: Real Output (100*log)	US: Real Output Gap (%)	US: Real																											
3	Class[Size]	->	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]																					
4	1994Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
5	1994Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
6	1994Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
7	1994Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
8	1995Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
9	1995Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
10	1995Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
11	1995Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
12	1996Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
13	1996Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
14	1996Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
15	1996Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
16	1997Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
17	1997Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
18	1997Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
19	1997Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
20	1998Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
21	1998Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
22	1998Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
23	1998Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN																					
24	1999Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	4.75	NaN	NaN	943	NaN	NaN	432	NaN	0.0	NaN	3.1	12	NaN	NaN	1450	NaN	NaN	447	NaN	NaN	NaN	NaN	1.63	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		
25	1999Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	4.75	NaN	NaN	943	NaN	NaN	433	NaN	0.0	NaN	2.53	1.06	NaN	NaN	1450	NaN	NaN	447	NaN	NaN	NaN	NaN	1.61	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		
26	1999Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	5.11	NaN	NaN	945	NaN	NaN	434	NaN	0.0	NaN	2.5	1.05	NaN	NaN	1450	NaN	NaN	448	NaN	NaN	NaN	NaN	1.6	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		
27	1999Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	5.37	NaN	NaN	946	NaN	NaN	435	NaN	0.0	NaN	2.81	1.04	NaN	NaN	1450	NaN	NaN	448	NaN	NaN	NaN	NaN	1.63	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		
28	2000Q1	4.2	0	NaN	5.69	3.44	3.01	947	0.653	946	436	2.47	0.0	0.221	3.2	0.987	1.78	2.75	1450	-1.3	1450	449	1.88	81.7	-0.147	-0.14	0.0228	1.61	3.83	0.523	1280	41.1	-0.0775	-	
29	2000Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	6.25	3.97	3.12	948	1.63	947	436	2.47	0.0	0.23	3.8	0.934	2.37	2.98	1450	-1.1450	449	1.88	84	-0.12	-0.114	0.0232	1.53	3.99	0.339	1280	44.1	-0.04	-	
30	2000Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	6.5	4.28	3.1	949	1.03	948	437	2.47	0.0	0.241	4.34	0.904	2.78	3.02	1450	-0.8	1450	450	1.88	85.4	-0.113	-0.107	0.0233	1.48	4.04	-0.128	1280	46.9	-	
31	2000Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	6.5	4.31	2.96	949	0.865	948	438	2.47	0.0	0.254	4.74	0.869	3.05	2.93	1450	-0.55	1450	451	1.88	86.1	-0.112	-0.107	0.0224	1.45	4.4	-0.709	1280	48.0	-	
32	2001Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	5.61	3.63	2.74	949	-0.166	949	439	2.47	0.0	0.27	4.75	0.922	3.17	2.72	1460	0.71	1460	451	1.88	85.7	-0.124	-0.118	0.0212	1.46	3.88	-0.174	1280	4	-	
33	2001Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	4.33	2.83	2.63	950	-0.361	950	440	2.47	0.0	0.282	4.6	0.873	2.99	2.58	1460	0.108	1460	452	1.88	85.6	-0.146	-0.138	0.019	1.42	3.83	-0.174	1290	4	-	
34	2001Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	3.55	1.59	2.52	949	-1.45	951	440	2.47	0.0	0.296	4.32	0.891	2.69	2.48	1460	-0.316	1460	452	1.88	84.7	-0.161	-0.153	0.0155	1.44	3.82	-0.202	1290	4	-	
35	2001Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	2.14	0.831	2.45	949	-1.92	951	440	2.47	0.0	0.309	3.45	0.895	2.1	2.33	1460	-0.46	1460	453	1.88	83.6	-0.195	-0.186	0.013	1.44	3.82	-0.486	1290	4	-	
36	2002Q1	NaN	NaN	NaN	0	NaN	1.75	0.00661	2.48	950	-1.77	952	440	2.47	0.0	0.318	3.25	0.877	1.68	2.34	1460	-0.6	1460	453	1.88	82.3	-0.212	-0.202	0.011	1.43	3.92	-0.708	1290	44	-
37	2002Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	1.75	-0.11	2.49	951	-1.83	953	441	2.47	0.0	0.326	3.25	0.919	1.42	2.35	1460	-0.45	1460	454	1.88	81.2	-0.227	-0.216	0.00925	1.46	3.96	-0.731	129	129	-	
38	2002Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	1.75	-0.0921	2.24	951	-1.99	953	442	2.47	0.0	0.331	3.25	0.984	1.74	2.1	1460	-0.409	1460	454	1.88	78.5	-0.237	-0.225	0.00787	1.55	3.71	-0.66	12	12	-	
39	2002Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	1.44	-0.218	1.97	951	-2.49	954	442	2.47	0.0	0.335	3.11	1.1	1.89	1.81	1460	-0.621	1460	455	1.88	75.8	-0.251	-0.238	0.0068	1.57	3.45	-0.462	1290	3	-	
40	2003Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	1.25	-0.315	1.72	952	-2.6	955	443	2.47	0.0	0.335	2.68	1.07	1.81	1.49	1460	-1.26	1460	456	1.88	71.8	-0.277	-0.263	0.00608	1.6	3.18	-0.501	1290	3	-	
41	2003Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	1.23	-0.247	1.46	953	-2.42	955	443	2.47	0.0	0.332	2.36	1.14	1.56	1.29	1460	-1.57	1460	456	1.88	67.8	-0.262	-0.249	0.00432	1.62	2.92	-0.225	129	129	-	

To fix that, see the third suggested solution here:

<https://kb.paessler.com/en/topic/2293-i-have-trouble-opening-csv-files-with-microsoft-excel-is-there-a-quick-way-to-fix-this>

Or download LibreOffice (free, <https://www.libreoffice.org/download/download/>) and open the CSV in LibreOffice.

The file should look like this:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Variables ->	obs_d1_z_tnd	obs_d1_cpi_tar	obs_l_z_gap	obs_l_y_gap	obs_prem	obs_i_us	obs_r_us	obs_r_us_tnd
2	Comments ->						US: Nominal Interest Rate (% pa)	US: Real Interest Rate (% pa)	US: Real Interest Rate Trend (% pa)
3	Class[Size] ->	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]	tseries[122-by-1]
4	1994Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
5	1994Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
6	1994Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
7	1994Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
8	1995Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
9	1995Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
10	1995Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
11	1995Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
12	1996Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
13	1996Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
14	1996Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
15	1996Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
16	1997Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
17	1997Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
18	1997Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
19	1997Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
20	1998Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
21	1998Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
22	1998Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
23	1998Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
24	1999Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	4.75	NaN	NaN
25	1999Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	4.75	NaN	NaN
26	1999Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	5.11	NaN	NaN
27	1999Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	5.37	NaN	NaN
28	2000Q1	4	2	0	NaN	NaN	5.69	3.44	3.01
29	2000Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	6.25	3.97	3.12
30	2000Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	6.5	4.28	3.1
31	2000Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	6.5	4.31	2.96
32	2001Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	5.61	3.63	2.74
33	2001Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	4.33	2.33	2.63
34	2001Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	3.55	1.59	2.52
35	2001Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	2.14	0.331	2.45
36	2002Q1	NaN	NaN	NaN	0	NaN	1.75	0.00661	2.48
37	2002Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1.75	-0.11	2.49
38	2002Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1.75	-0.0921	2.24
39	2002Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1.44	-0.218	1.97
40	2003Q1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1.25	-0.315	1.72
41	2003Q2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1.23	-0.247	1.46
42	2003Q3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1	-0.623	1.39
43	2003Q4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	1	-0.698	1.36