

# Model Parameters

This is the example vignette for function: [snw\\_mp\\_param](#) from the [PrjOptiSNW Package](#). This function sets and gets different parameters.

## Parameters Used for Test Simulation

Rather than solving for all ages between 18 to 100, this solves for age groups, and has limited shocks and asset levels. Used for testing.

```
mp_params = snw_mp_param('default_small', true, 100, 6);
```

```
-----
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_preftechpricegov Scalars
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
      i      idx      value
      --      ---      -----
Bequests      1      1         0
a0             2      2      0.258
a1             3      3      0.768
a2             4      4      1.5286
a2_covidyr     5      5         NaN
a2_covidyr_manna_heaven  6      6      1.5286
a2_covidyr_tax_fully_pay  7      7      12.718
bequests_option  8      8         1
beta           9      9      0.86389
cons_allocation_rule 10     10         2
g_cons        11     11      0.17576
g_n          12     12      0.05101
gamma        13     13         2
invbtlock    14     14         1
jret         15     15         13
r            16     16      0.21665
theta        17     17      0.56523
throw_in_ocean 18     18         1
```

```
-----
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_intlen Scalars
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
      i      idx      value
      --      ---      -----
n_agrid      1      1      25
n_educgrid   2      2       2
n_eta_H_grid 3      3       5
n_eta_S_grid 4      4       1
n_etagrid    5      5       5
n_jgrid      6      6      18
n_kidsgrid   7      7       3
n_marriedgrid 8      8       2
```

```
-----
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_covid_unemploy ND Array (Matrix etc)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
      i      idx      ndim      numel      rowN      colN      sum      mean      std      coefvari
```

inc_grid	1	7	2	201	201	1	578.5	2.8781	1.8836	0.65444
pi_unemp	2	10	2	240	48	5	47.034	0.19598	0.095943	0.48957
pi_unemp_2020_april	3	11	2	240	48	5	47.034	0.19598	0.095943	0.48957
pi_unemp_2020_juneadj	4	12	2	240	48	5	16.17	0.067373	0.032916	0.48855

xxx TABLE:inc\_grid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1

---

r1	0
r2	0.026667
r3	0.053333
r4	0.08
r5	0.10667
r6	0.13333
r7	0.16
r8	0.18667
r9	0.21333
r10	0.24
r11	0.26667
r12	0.29333
r13	0.32
r14	0.34667
r15	0.37333
r16	0.4
r17	0.42667
r18	0.45333
r19	0.48
r20	0.50667
r21	0.53333
r22	0.56
r23	0.58667
r24	0.61333
r25	0.64
r26	0.66667
r27	0.69333
r28	0.72
r29	0.74667
r30	0.77333
r31	0.8
r32	0.82667
r33	0.85333
r34	0.88
r35	0.90667
r36	0.93333
r37	0.96
r38	0.98667
r39	1.0133
r40	1.04
r41	1.0667
r42	1.0933
r43	1.12
r44	1.1467
r45	1.1733
r46	1.2
r47	1.2267
r48	1.2533
r49	1.28
r50	1.3067
r152	4.06
r153	4.12
r154	4.18
r155	4.24
r156	4.3
r157	4.36

r158	4.42
r159	4.48
r160	4.54
r161	4.6
r162	4.66
r163	4.72
r164	4.78
r165	4.84
r166	4.9
r167	4.96
r168	5.02
r169	5.08
r170	5.14
r171	5.2
r172	5.26
r173	5.32
r174	5.38
r175	5.44
r176	5.5
r177	5.56
r178	5.62
r179	5.68
r180	5.74
r181	5.8
r182	5.86
r183	5.92
r184	5.98
r185	6.04
r186	6.1
r187	6.16
r188	6.22
r189	6.28
r190	6.34
r191	6.4
r192	6.46
r193	6.52
r194	6.58
r195	6.64
r196	6.7
r197	6.76
r198	6.82
r199	6.88
r200	6.94
r201	7

xxx TABLE:pi\_unemp xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
r1	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r2	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r3	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r4	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r5	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r6	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r7	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r8	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r9	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r10	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r11	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r12	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r13	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r14	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r15	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r16	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592

r17	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r18	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r19	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r20	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r21	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r22	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r23	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r24	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r25	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r26	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r27	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r28	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r29	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r30	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r31	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r32	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r33	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r34	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r35	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r36	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r37	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r38	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r39	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r40	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r41	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r42	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r43	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r44	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r45	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r46	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r47	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r48	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108

xxx TABLE:pi\_unemp\_2020\_april xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
r1	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r2	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r3	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r4	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r5	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r6	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r7	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r8	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r9	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r10	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r11	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r12	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r13	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r14	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r15	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r16	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r17	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r18	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r19	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r20	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r21	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r22	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r23	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r24	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r25	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r26	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r27	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r28	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361

r29	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r30	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r31	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r32	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r33	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r34	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r35	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r36	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r37	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r38	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r39	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r40	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r41	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r42	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r43	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r44	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r45	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r46	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r47	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r48	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108

xxx TABLE:pi\_unemp\_2020\_juneadj xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
r1	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r2	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r3	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r4	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r5	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r6	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r7	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r8	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r9	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r10	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r11	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r12	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r13	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r14	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r15	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r16	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r17	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r18	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r19	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r20	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r21	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r22	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r23	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r24	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r25	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r26	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r27	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r28	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r29	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r30	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r31	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r32	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r33	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r34	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r35	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r36	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r37	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r38	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r39	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r40	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157

XX

XX

XX

XX

```
xxx TABLE:agrid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

6

r24 118.82  
r25 135

xxx TABLE:eta\_H\_grid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1

r1 -1.8395  
r2 -0.91976  
r3 0  
r4 0.91976  
r5 1.8395

xxx TABLE:eta\_S\_grid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1

r1 0  
r2 0  
r3 0  
r4 0  
r5 0

-----  
xx  
CONTAINER NAME: mp\_params\_exotrans ND Array (Matrix etc)  
xx

	i	idx	ndim	numel	rowN	colN	sum	mean	std	coefvari
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cl_mt_pi_jem_kidseta	1	2	2	1	1	1	0	0	0	NaN
pi_H_eta	2	3	2	25	5	5	5	0.2	0.38512	1.9256
pi_eta	3	5	2	25	5	5	5	0.2	0.38512	1.9256
pi_kids	4	6	5	648	3	216	216	0.33333	0.35615	1.0684
psi	5	7	2	18	18	1	14.251	0.79171	0.31255	0.39478

xxx TABLE:cl\_mt\_pi\_jem\_kidseta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1

r1 0

xxx TABLE:pi\_H\_eta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1 c2 c3 c4 c5

	c1	c2	c3	c4	c5
	—	—	—	—	—
r1	0.925	0.075001	4.8068e-10	0	0
r2	0.0026569	0.96788	0.029459	2.602e-11	0
r3	1.1558e-12	0.0096913	0.98062	0.0096913	1.1559e-12
r4	1.28e-29	2.602e-11	0.029459	0.96788	0.0026569
r5	2.8504e-54	1.8802e-27	4.8068e-10	0.075001	0.925

xxx TABLE:pi\_eta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1 c2 c3 c4 c5

	c1	c2	c3	c4	c5
	—	—	—	—	—
r1	0.925	0.075001	4.8068e-10	0	0
r2	0.0026569	0.96788	0.029459	2.602e-11	0
r3	1.1558e-12	0.0096913	0.98062	0.0096913	1.1559e-12
r4	1.28e-29	2.602e-11	0.029459	0.96788	0.0026569
r5	2.8504e-54	1.8802e-27	4.8068e-10	0.075001	0.925

xxx TABLE:pi\_kids xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1 c2 c3 c214 c215 c216

r1	0.88584	0.11137	0.0027905	1	0	0
r2	0.051343	0.66234	0.28632	1	0	0
r3	0.0015025	0.063309	0.93519	1	0	0

xxx TABLE:psi xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1
r1	0.99935
r2	0.99623
r3	0.99635
r4	0.99537
r5	0.99299
r6	0.98956
r7	0.98547
r8	0.98022
r9	0.96914
r10	0.95071
r11	0.92082
r12	0.87772
r13	0.81394
r14	0.70638
r15	0.54032
r16	0.34767
r17	0.18848
r18	0

-----  
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
 CONTAINER NAME: mp\_params\_exotrans Scalars  
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	i	idx	value
	-	-	-
bl_store_shock_trans	1	1	0
pi_S_eta	2	4	1

-----  
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
 CONTAINER NAME: mp\_params\_typelife ND Array (Matrix etc)  
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	i	idx	ndim	numel	rowN	colN	sum	mean	std	coefvari	min	max
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	1	1	2	36	18	2	3.2218	0.089493	0.12913	1.443	0	0.29
epsilon	2	2	2	36	18	2	39.526	1.0979	0.85451	0.77828	0	2.2

xxx TABLE:SS xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2
r1	0	0
r2	0	0
r3	0	0
r4	0	0
r5	0	0
r6	0	0
r7	0	0
r8	0	0
r9	0	0
r10	0	0
r11	0	0
r12	0	0
r13	0.24433	0.29263



```
xxx TABLE:epsilon xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1          c2
```

CONTAINER NAME: mp_params_stat ND Array (Matrix etc)										
	i	idx	ndim	numel	rowN	colN	sum	mean	std	coefvari
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pop	1	1	2	18	18	1	9.8945	0.54969	0.31889	0.58012
stat_distr_educ	2	3	2	2	1	2	1	0.5	0.2786	0.5572
stat_distr_eta	3	4	2	5	1	5	1	0.2	0.24003	1.2001
stat_distr_kids	4	5	3	12	2	6	4	0.33333	0.33166	0.99497
stat_distr_married	5	6	2	4	2	2	2	0.5	0.073381	0.14676

r1	1
r2	0.95085
r3	0.90129
r4	0.85442
r5	0.80919
r6	0.76452
r7	0.71982
r8	0.67493
r9	0.62947
r10	0.58044
r11	0.52505
r12	0.46001
r13	0.38416
r14	0.29751
r15	0.19995
r16	0.1028
r17	0.034004
r18	0.006098

```

xxx TABLE:stat_distr_educ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1      c2
      ----      ----
r1    0.697    0.303

xxx TABLE:stat_distr_eta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1      c2      c3      c4      c5
      ----      ----      ----      ----      ----
r1    0.0069316  0.19567  0.59479  0.19567  0.0069316

xxx TABLE:stat_distr_kids xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1      c2      c3      c4      c5      c6
      ----      ----      ----      ----      ----      ----
r1    0.75801  0.44877  0.1564  0.32041  0.08559  0.23083
r2    0.97627  0.7604  0.023626  0.2173  0.00010011  0.022305

xxx TABLE:stat_distr_married xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1      c2
      ----      ----
r1    0.5635  0.4365
r2    0.4364  0.5636

```

```

-----
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
CONTAINER NAME: mp_params_stat String
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
              i      idx      string
              --      --      -----
st_old_age_depend  "1"  "2"  "Old-age dependency ratio (ratio of 65+/(18-64))=0.1155"

```

## Documentation Run Parameters Docdense

Parameters used for documentation vig. "docdense" uses less shocks than the version of the model used to implement the allocation problems in the [Nygaard, Sorensen and Wang \(2020\)](#).

```
mp_params = snw_mp_param('default_docdense', true, 100, 6);
```

```

-----
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
CONTAINER NAME: mp_params_preftechpricegov Scalars
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
              i      idx      value
              --      --      -----
Bequests              1      1           0
a0                    2      2        0.258
a1                    3      3        0.768
a2                    4      4        1.5286
a2_covidyr            5      5          NaN
a2_covidyr_manna_heaven 6      6        1.5286
a2_covidyr_tax_fully_pay 7      7        12.718
bequests_option       8      8           1
beta                  9      9        0.97116
cons_allocation_rule  10     10           2
g_cons               11     11        0.17576
g_n                 12     12         0.01
gamma               13     13           2
invbtlock           14     14           1

```

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_intlen Scalars
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_covid_unemploy
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

```
xxx TABLE:inc_grid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1
```

11

r29	0.74667
r30	0.77333
r31	0.8
r32	0.82667
r33	0.85333
r34	0.88
r35	0.90667
r36	0.93333
r37	0.96
r38	0.98667
r39	1.0133
r40	1.04
r41	1.0667
r42	1.0933
r43	1.12
r44	1.1467
r45	1.1733
r46	1.2
r47	1.2267
r48	1.2533
r49	1.28
r50	1.3067
r152	4.06
r153	4.12
r154	4.18
r155	4.24
r156	4.3
r157	4.36
r158	4.42
r159	4.48
r160	4.54
r161	4.6
r162	4.66
r163	4.72
r164	4.78
r165	4.84
r166	4.9
r167	4.96
r168	5.02
r169	5.08
r170	5.14
r171	5.2
r172	5.26
r173	5.32
r174	5.38
r175	5.44
r176	5.5
r177	5.56
r178	5.62
r179	5.68
r180	5.74
r181	5.8
r182	5.86
r183	5.92
r184	5.98
r185	6.04
r186	6.1
r187	6.16
r188	6.22
r189	6.28
r190	6.34
r191	6.4
r192	6.46
r193	6.52
r194	6.58

r195 6.64  
 r196 6.7  
 r197 6.76  
 r198 6.82  
 r199 6.88  
 r200 6.94  
 r201 7

xxx TABLE:pi\_unemp xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
r1	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r2	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r3	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r4	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r5	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r6	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r7	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r8	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r9	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r10	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r11	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r12	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r13	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r14	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r15	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r16	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r17	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r18	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r19	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r20	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r21	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r22	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r23	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r24	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r25	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r26	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r27	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r28	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r29	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r30	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r31	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r32	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r33	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r34	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r35	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r36	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r37	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r38	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r39	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r40	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r41	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r42	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r43	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r44	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r45	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r46	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r47	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r48	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r49	0	0	0	0	0
r50	0	0	0	0	0
r51	0	0	0	0	0
r52	0	0	0	0	0
r53	0	0	0	0	0

r54	0	0	0	0	0
r55	0	0	0	0	0
r56	0	0	0	0	0
r57	0	0	0	0	0
r58	0	0	0	0	0
r59	0	0	0	0	0
r60	0	0	0	0	0
r61	0	0	0	0	0
r62	0	0	0	0	0
r63	0	0	0	0	0
r64	0	0	0	0	0
r65	0	0	0	0	0
r66	0	0	0	0	0
r67	0	0	0	0	0
r68	0	0	0	0	0
r69	0	0	0	0	0
r70	0	0	0	0	0
r71	0	0	0	0	0
r72	0	0	0	0	0
r73	0	0	0	0	0
r74	0	0	0	0	0
r75	0	0	0	0	0
r76	0	0	0	0	0
r77	0	0	0	0	0
r78	0	0	0	0	0
r79	0	0	0	0	0
r80	0	0	0	0	0
r81	0	0	0	0	0
r82	0	0	0	0	0
r83	0	0	0	0	0

xxx TABLE:pi\_unemp\_2020\_april xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
r1	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r2	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r3	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r4	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r5	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r6	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r7	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r8	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r9	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r10	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r11	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r12	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r13	0.36194	0.22237	0.17262	0.14265	0.083133
r14	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r15	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r16	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r17	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r18	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r19	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r20	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r21	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r22	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r23	0.3534	0.21383	0.16408	0.13411	0.074592
r24	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r25	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r26	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r27	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r28	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r29	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r30	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361

r31	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r32	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r33	0.34917	0.2096	0.15984	0.12988	0.070361
r34	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r35	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r36	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r37	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r38	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r39	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r40	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r41	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r42	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r43	0.35656	0.21699	0.16723	0.13727	0.077749
r44	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r45	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r46	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r47	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r48	0.40989	0.27032	0.22056	0.1906	0.13108
r49	0	0	0	0	0
r50	0	0	0	0	0
r51	0	0	0	0	0
r52	0	0	0	0	0
r53	0	0	0	0	0
r54	0	0	0	0	0
r55	0	0	0	0	0
r56	0	0	0	0	0
r57	0	0	0	0	0
r58	0	0	0	0	0
r59	0	0	0	0	0
r60	0	0	0	0	0
r61	0	0	0	0	0
r62	0	0	0	0	0
r63	0	0	0	0	0
r64	0	0	0	0	0
r65	0	0	0	0	0
r66	0	0	0	0	0
r67	0	0	0	0	0
r68	0	0	0	0	0
r69	0	0	0	0	0
r70	0	0	0	0	0
r71	0	0	0	0	0
r72	0	0	0	0	0
r73	0	0	0	0	0
r74	0	0	0	0	0
r75	0	0	0	0	0
r76	0	0	0	0	0
r77	0	0	0	0	0
r78	0	0	0	0	0
r79	0	0	0	0	0
r80	0	0	0	0	0
r81	0	0	0	0	0
r82	0	0	0	0	0
r83	0	0	0	0	0

xxx TABLE:pi\_unemp\_2020\_juneadj xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
r1	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r2	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r3	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r4	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r5	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r6	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r7	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471

r8	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r9	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r10	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r11	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r12	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r13	0.11257	0.062283	0.046026	0.036173	0.035471
r14	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r15	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r16	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r17	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r18	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r19	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r20	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r21	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r22	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r23	0.11994	0.069654	0.053397	0.043545	0.042842
r24	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r25	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r26	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r27	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r28	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r29	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r30	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r31	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r32	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r33	0.11038	0.060097	0.04384	0.033988	0.033285
r34	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r35	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r36	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r37	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r38	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r39	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r40	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r41	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r42	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r43	0.12326	0.072969	0.056712	0.04686	0.046157
r44	0.16597	0.11568	0.099422	0.08957	0.088867
r45	0.16597	0.11568	0.099422	0.08957	0.088867
r46	0.16597	0.11568	0.099422	0.08957	0.088867
r47	0.16597	0.11568	0.099422	0.08957	0.088867
r48	0.16597	0.11568	0.099422	0.08957	0.088867
r49	0	0	0	0	0
r50	0	0	0	0	0
r51	0	0	0	0	0
r52	0	0	0	0	0
r53	0	0	0	0	0
r54	0	0	0	0	0
r55	0	0	0	0	0
r56	0	0	0	0	0
r57	0	0	0	0	0
r58	0	0	0	0	0
r59	0	0	0	0	0
r60	0	0	0	0	0
r61	0	0	0	0	0
r62	0	0	0	0	0
r63	0	0	0	0	0
r64	0	0	0	0	0
r65	0	0	0	0	0
r66	0	0	0	0	0
r67	0	0	0	0	0
r68	0	0	0	0	0
r69	0	0	0	0	0
r70	0	0	0	0	0
r71	0	0	0	0	0
r72	0	0	0	0	0



```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_covid_unemploy Scalars
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTAINER NAME: mp_params_statesgrid ND Array (Matrix etc)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

```
xxx TABLE:agrid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
      c1
```

17

r21	4.1199
r22	4.7693
r23	5.4836
r24	6.2658
r25	7.1191
r26	8.0466
r27	9.0514
r28	10.136
r29	11.305
r30	12.56
r31	13.905
r32	15.342
r33	16.875
r34	18.507
r35	20.241
r36	22.08
r37	24.027
r38	26.085
r39	28.258
r40	30.548
r41	32.959
r42	35.493
r43	38.154
r44	40.945
r45	43.868
r46	46.928
r47	50.126
r48	53.467
r49	56.953
r50	60.587
r51	64.373
r52	68.313
r53	72.411
r54	76.669
r55	81.091
r56	85.68
r57	90.439
r58	95.371
r59	100.48
r60	105.77
r61	111.24
r62	116.89
r63	122.74
r64	128.77
r65	135

xxx TABLE:eta\_H\_grid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1

---

r1	-2.6968
r2	-2.6294
r3	-2.562
r4	-2.4945
r5	-2.4271
r6	-2.3597
r7	-2.2923
r8	-2.2249
r9	-2.1574
r10	-2.09
r11	-2.0226
r12	-1.9552
r13	-1.8878
r14	-1.8203
r15	-1.7529

r16	-1.6855
r17	-1.6181
r18	-1.5507
r19	-1.4832
r20	-1.4158
r21	-1.3484
r22	-1.281
r23	-1.2136
r24	-1.1461
r25	-1.0787
r26	-1.0113
r27	-0.94388
r28	-0.87646
r29	-0.80904
r30	-0.74162
r31	-0.6742
r32	-0.60678
r33	-0.53936
r34	-0.47194
r35	-0.40452
r36	-0.3371
r37	-0.26968
r38	-0.20226
r39	-0.13484
r40	-0.06742
r41	2.2204e-16
r42	0.06742
r43	0.13484
r44	0.20226
r45	0.26968
r46	0.3371
r47	0.40452
r48	0.47194
r49	0.53936
r50	0.60678
r356	-0.60678
r357	-0.53936
r358	-0.47194
r359	-0.40452
r360	-0.3371
r361	-0.26968
r362	-0.20226
r363	-0.13484
r364	-0.06742
r365	2.2204e-16
r366	0.06742
r367	0.13484
r368	0.20226
r369	0.26968
r370	0.3371
r371	0.40452
r372	0.47194
r373	0.53936
r374	0.60678
r375	0.6742
r376	0.74162
r377	0.80904
r378	0.87646
r379	0.94388
r380	1.0113
r381	1.0787
r382	1.1461
r383	1.2136
r384	1.281
r385	1.3484

r386	1.4158
r387	1.4832
r388	1.5507
r389	1.6181
r390	1.6855
r391	1.7529
r392	1.8203
r393	1.8878
r394	1.9552
r395	2.0226
r396	2.09
r397	2.1574
r398	2.2249
r399	2.2923
r400	2.3597
r401	2.4271
r402	2.4945
r403	2.562
r404	2.6294
r405	2.6968

xxx TABLE:eta\_S\_grid xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
c1

r1	-3.122
r2	-3.122
r3	-3.122
r4	-3.122
r5	-3.122
r6	-3.122
r7	-3.122
r8	-3.122
r9	-3.122
r10	-3.122
r11	-3.122
r12	-3.122
r13	-3.122
r14	-3.122
r15	-3.122
r16	-3.122
r17	-3.122
r18	-3.122
r19	-3.122
r20	-3.122
r21	-3.122
r22	-3.122
r23	-3.122
r24	-3.122
r25	-3.122
r26	-3.122
r27	-3.122
r28	-3.122
r29	-3.122
r30	-3.122
r31	-3.122
r32	-3.122
r33	-3.122
r34	-3.122
r35	-3.122
r36	-3.122
r37	-3.122
r38	-3.122
r39	-3.122
r40	-3.122

r41	-3.122
r42	-3.122
r43	-3.122
r44	-3.122
r45	-3.122
r46	-3.122
r47	-3.122
r48	-3.122
r49	-3.122
r50	-3.122
r356	3.122
r357	3.122
r358	3.122
r359	3.122
r360	3.122
r361	3.122
r362	3.122
r363	3.122
r364	3.122
r365	3.122
r366	3.122
r367	3.122
r368	3.122
r369	3.122
r370	3.122
r371	3.122
r372	3.122
r373	3.122
r374	3.122
r375	3.122
r376	3.122
r377	3.122
r378	3.122
r379	3.122
r380	3.122
r381	3.122
r382	3.122
r383	3.122
r384	3.122
r385	3.122
r386	3.122
r387	3.122
r388	3.122
r389	3.122
r390	3.122
r391	3.122
r392	3.122
r393	3.122
r394	3.122
r395	3.122
r396	3.122
r397	3.122
r398	3.122
r399	3.122
r400	3.122
r401	3.122
r402	3.122
r403	3.122
r404	3.122
r405	3.122

```

-----
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
CONTAINER NAME: mp_params_exotrans ND Array (Matrix etc)
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

```

	i	idx	ndim	numel	rowN	colN	sum	mean	std	coef
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cl_mt_pi_jem_kidseta	1	2	2	1	1	1	0	0	0	
pi_H_eta	2	3	2	6561	81	81	81	0.012346	0.040462	3.2
pi_S_eta	3	4	2	25	5	5	5	0.2	0.19957	0.99
pi_eta	4	5	2	1.6403e+05	405	405	405	0.0024691	0.011571	4.6
pi_kids	5	6	5	8300	5	1660	1660	0.2	0.2988	1.
psi	6	7	2	83	83	1	78.16	0.94169	0.1312	0.13

xxx TABLE:cl\_mt\_pi\_jem\_kidseta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

c1

—

r1 0

xxx TABLE:pi\_H\_eta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c79	c80	c81
	—	—	—	—	—	—
r1	0.44008	0.19741	0.16603	0	0	0
r2	0.26004	0.18401	0.1972	0	0	0
r3	0.12804	0.13527	0.18471	0	0	0
r4	0.051745	0.078413	0.13644	0	0	0
r5	0.016976	0.035843	0.079479	0	0	0
r6	0.0044863	0.012918	0.036507	0	0	0
r7	0.00094957	0.0036704	0.013221	0	0	0
r8	0.00016032	0.00082204	0.0037748	0	0	0
r9	2.1522e-05	0.0001451	0.00084955	0	0	0
r10	2.2921e-06	2.0182e-05	0.00015069	0	0	0
r11	1.933e-07	2.2115e-06	2.1061e-05	0	0	0
r12	1.2891e-08	1.9089e-07	2.3192e-06	0	0	0
r13	6.7901e-10	1.2976e-08	2.0116e-07	0	0	0
r14	2.8225e-11	6.9453e-10	1.3741e-08	0	0	0
r15	9.2521e-13	2.9264e-11	7.3906e-10	0	0	0
r16	2.3901e-14	9.7051e-13	3.1293e-11	0	0	0
r17	4.8636e-16	2.5328e-14	1.0429e-12	0	0	0
r18	7.7924e-18	5.2007e-16	2.735e-14	0	0	0
r19	9.8265e-20	8.4004e-18	5.6434e-16	0	0	0
r20	9.7502e-22	1.0672e-19	9.1603e-18	0	0	0
r21	7.6101e-24	1.0662e-21	1.1695e-19	0	0	0
r22	4.6713e-26	8.3759e-24	1.1741e-21	0	0	0
r23	2.2546e-28	5.1729e-26	9.269e-24	0	0	0
r24	8.5548e-31	2.5114e-28	5.7527e-26	0	0	0
r25	2.5514e-33	9.583e-31	2.8066e-28	0	0	0
r26	5.9805e-36	2.8738e-33	1.0762e-30	0	0	0
r27	1.1016e-38	6.7725e-36	3.2434e-33	0	0	0
r28	1.5943e-41	1.2541e-38	7.6811e-36	0	0	0
r29	1.8129e-44	1.8245e-41	1.4293e-38	0	0	0
r30	1.6194e-47	2.0853e-44	2.0897e-41	0	0	0
r31	1.1364e-50	1.8723e-47	2.4002e-44	0	0	0
r32	6.2635e-54	1.3205e-50	2.1657e-47	0	0	0
r33	2.7115e-57	7.3149e-54	1.535e-50	0	0	0
r34	9.2192e-61	3.1826e-57	8.5451e-54	0	0	0
r35	2.4617e-64	1.0875e-60	3.7362e-57	0	0	0
r36	5.1617e-68	2.9183e-64	1.283e-60	0	0	0
r37	8.4992e-72	6.1497e-68	3.4599e-64	0	0	0
r38	1.0989e-75	1.0176e-71	7.327e-68	0	0	0
r39	1.1156e-79	1.3223e-75	1.2185e-71	0	0	0
r40	8.8927e-84	1.3491e-79	1.5911e-75	0	0	0
r41	5.5655e-88	1.0807e-83	1.6313e-79	0	0	0
r42	2.7347e-92	6.7971e-88	1.3133e-83	0	0	0
r43	1.055e-96	3.3564e-92	8.3007e-88	0	0	0
r44	3.1951e-101	1.3012e-96	4.1192e-92	0	0	0
r45	7.5967e-106	3.9605e-101	1.6049e-96	0	0	0

r46	1.418e-110	9.4631e-106	4.9088e-101	0	0	0
r47	2.0777e-115	1.7751e-110	1.1787e-105	0	0	0
r48	2.3898e-120	2.6138e-115	2.2219e-110	0	0	0
r49	2.1579e-125	3.0215e-120	3.2881e-115	0	0	0
r50	1.5294e-130	2.7417e-125	3.8196e-120	0	0	0
r51	8.5093e-136	1.9529e-130	3.4831e-125	0	0	0
r52	3.7162e-141	1.0919e-135	2.4933e-130	0	0	0
r53	1.2739e-146	4.7921e-141	1.401e-135	0	0	0
r54	3.4277e-152	1.6509e-146	6.179e-141	0	0	0
r55	7.2393e-158	4.4641e-152	2.1392e-146	0	0	0
r56	1.2001e-163	9.4748e-158	5.8132e-152	0	0	0
r57	1.5615e-169	1.5784e-163	1.2399e-157	0	0	0
r58	1.5947e-175	2.064e-169	2.0759e-163	0	0	0
r59	1.2782e-181	2.1183e-175	2.7279e-169	0	0	0
r60	8.0416e-188	1.7064e-181	2.8135e-175	0	0	0
r61	3.9708e-194	1.0788e-187	2.2776e-181	0	0	0
r62	1.5389e-200	5.3534e-194	1.4472e-187	0	0	0
r63	4.6807e-207	2.085e-200	7.2168e-194	5.5511e-16	0	0
r64	1.1174e-213	6.3733e-207	2.8246e-200	2.7311e-14	5.5511e-16	0
r65	2.0936e-220	1.529e-213	8.677e-207	1.0428e-12	2.5424e-14	4.4409e-16
r66	3.0785e-227	2.8789e-220	2.092e-213	3.1293e-11	9.7056e-13	2.387e-14
r67	3.5527e-234	4.2543e-227	3.9585e-220	7.3906e-10	2.9264e-11	9.2526e-13
r68	3.2178e-241	4.934e-234	5.8786e-227	1.3741e-08	6.9453e-10	2.8225e-11
r69	2.2873e-248	4.491e-241	6.8517e-234	2.0116e-07	1.2976e-08	6.7901e-10
r70	1.276e-255	3.2082e-248	6.2674e-241	2.3192e-06	1.9089e-07	1.2891e-08
r71	5.5866e-263	1.7986e-255	4.4993e-248	2.1061e-05	2.2115e-06	1.933e-07
r72	1.9196e-270	7.9137e-263	2.535e-255	0.00015069	2.0182e-05	2.2921e-06
r73	5.1762e-278	2.7326e-270	1.1209e-262	0.00084955	0.0001451	2.1522e-05
r74	1.0954e-285	7.4052e-278	3.8897e-270	0.0037748	0.00082204	0.00016032
r75	1.8193e-293	1.5749e-285	1.0593e-277	0.013221	0.0036704	0.00094957
r76	2.3712e-301	2.6286e-293	2.264e-285	0.036507	0.012918	0.0044863
r77	2.4254e-309	3.443e-301	3.7975e-293	0.079479	0.035843	0.016976
r78	1.9469e-317	3.5392e-309	4.9987e-301	0.13644	0.078413	0.051745
r79	0	2.8551e-317	5.1639e-309	0.18471	0.13527	0.12804
r80	0	0	4.1864e-317	0.1972	0.18401	0.26004
r81	0	0	0	0.16603	0.19741	0.44008

xxx TABLE:pi\_S\_eta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c4	c5
r1	0.012224	0.2144	0.54675	0.2144	0.012224
r2	0.012224	0.2144	0.54675	0.2144	0.012224
r3	0.012224	0.2144	0.54675	0.2144	0.012224
r4	0.012224	0.2144	0.54675	0.2144	0.012224
r5	0.012224	0.2144	0.54675	0.2144	0.012224

xxx TABLE:pi\_eta xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

	c1	c2	c3	c403	c404	c405
r1	0.0053798	0.0024132	0.0020297	0	0	0
r2	0.0031788	0.0022495	0.0024107	0	0	0
r3	0.0015653	0.0016536	0.002258	0	0	0
r4	0.00063256	0.00095856	0.0016679	0	0	0
r5	0.00020753	0.00043816	0.00097159	0	0	0
r6	5.4842e-05	0.00015792	0.00044628	0	0	0
r7	1.1608e-05	4.4868e-05	0.00016162	0	0	0
r8	1.9598e-06	1.0049e-05	4.6145e-05	0	0	0
r9	2.6309e-07	1.7738e-06	1.0385e-05	0	0	0
r10	2.8019e-08	2.4671e-07	1.8421e-06	0	0	0
r11	2.363e-09	2.7035e-08	2.5746e-07	0	0	0
r12	1.5758e-10	2.3335e-09	2.835e-08	0	0	0
r13	8.3005e-12	1.5863e-10	2.459e-09	0	0	0
r14	3.4504e-13	8.4903e-12	1.6797e-10	0	0	0

r15	1.131e-14	3.5774e-13	9.0346e-12	0	0	0
r16	2.9218e-16	1.1864e-14	3.8254e-13	0	0	0
r17	5.9455e-18	3.0962e-16	1.2749e-14	0	0	0
r18	9.5258e-20	6.3575e-18	3.3434e-16	0	0	0
r19	1.2012e-21	1.0269e-19	6.8987e-18	0	0	0
r20	1.1919e-23	1.3046e-21	1.1198e-19	0	0	0
r21	9.303e-26	1.3034e-23	1.4296e-21	0	0	0
r22	5.7105e-28	1.0239e-25	1.4353e-23	0	0	0
r23	2.7561e-30	6.3237e-28	1.1331e-25	0	0	0
r24	1.0458e-32	3.07e-30	7.0324e-28	0	0	0
r25	3.119e-35	1.1715e-32	3.4309e-30	0	0	0
r26	7.3108e-38	3.5131e-35	1.3156e-32	0	0	0
r27	1.3466e-40	8.279e-38	3.9649e-35	0	0	0
r28	1.949e-43	1.533e-40	9.3897e-38	0	0	0
r29	2.2162e-46	2.2303e-43	1.7473e-40	0	0	0
r30	1.9797e-49	2.5492e-46	2.5546e-43	0	0	0
r31	1.3892e-52	2.2888e-49	2.9342e-46	0	0	0
r32	7.6568e-56	1.6142e-52	2.6475e-49	0	0	0
r33	3.3147e-59	8.9421e-56	1.8764e-52	0	0	0
r34	1.127e-62	3.8906e-59	1.0446e-55	0	0	0
r35	3.0092e-66	1.3294e-62	4.5673e-59	0	0	0
r36	6.3099e-70	3.5674e-66	1.5684e-62	0	0	0
r37	1.039e-73	7.5177e-70	4.2295e-66	0	0	0
r38	1.3433e-77	1.244e-73	8.9569e-70	0	0	0
r39	1.3638e-81	1.6164e-77	1.4895e-73	0	0	0
r40	1.0871e-85	1.6492e-81	1.945e-77	0	0	0
r41	6.8035e-90	1.3211e-85	1.9942e-81	0	0	0
r42	3.343e-94	8.3091e-90	1.6054e-85	0	0	0
r43	1.2896e-98	4.1031e-94	1.0147e-89	0	0	0
r44	3.9058e-103	1.5907e-98	5.0355e-94	0	0	0
r45	9.2866e-108	4.8414e-103	1.9619e-98	0	0	0
r46	1.7334e-112	1.1568e-107 ...				

## Parameters Used for Paper Simulations

Full version of parameters used in [Nygaard, Sorensen and Wang \(2020\)](#). This is not printed to save space.

```
% mp_params = snw_mp_param('default_moredense_a65zh266zs5_e2m2', true, 100, 6);
```