

csv-fil

Första raden innehåller rubriker för vad kolonnen innehåller.

Varje rad nedan innehåller information gällande ett vattendrag.

Om en parameter innehåller “\_bm” eller “\_pot” indikerar vilken metod som skapade resultatet.

Om en parameter innehåller “\_bm[n]” eller “\_pot[n]” för tal [n] i {0, 1, 2, 3} refererar det till modellerna. Exempel “\_bm2”.

- 0 är en modell utan trender
- 1 är en modell med trend i bara my
- 2 är en modell med trend bara i  $\phi = \ln(\sigma)$
- 3 är en modell med trend bara i xi

Om ett namn börjar med “low\_” eller “high\_” är de den lägre eller högre delen av konfidensintervallet för en parameter.

Location my\_0 är my för första året. Första året är  $t=0$ .

Alla PoT-resultat är deklustrade.

Delsträngen “ad” menar Anderson-Darling p-värde.

Delsträngen “adbh” menar Anderson-Darling p-värde med Benjamini-Hochberg proceduren tillämpad på den.

Delsträngen “bh” betyder att Benjamini-Hochberg har använts.

Delsträngen “se” betyder att det är standard errorn av en parameter.

Delsträngen “cov” betyder att det är ett element ur en kovariansmatris. Efter understrecket efter “cov” kommer elementen listade rad och sedan kolonn som börjar på 1. Endast övertriangulära element listas på grund av att kovariansmatrisen är symmetrisk. De listas i ordning, rad efter rad. Parametrarna kommer i ordningen my\_0, phi\_0, xi\_0, my\_1, phi\_1, xi\_1.

Delsträngen “pre\_lambda” indikerar att det är lambda FÖRE deklustring i PoT. (Används för samplern, t.ex.)

Delsträngen “post\_lambda” indikerar att det är lambda EFTER deklustring i PoT.

Delsträngen “post\_datapts” indikerar att det är antalet datapunkter som var kvar efter deklustring.

Grupperingarna med tomma rader är rent estetiska för läsbarhet. Rader med # är kommentarer och räknas inte.

Rubrikerna (med vidare beskrivning efter bindestrecket) är följande.

# Stationsinformation

name - Namn av vattendraget

stationnr - Stationsnumret SMHI gav det

latitude

longitude

yellow\_level

orange\_level

red\_level

threshold\_u - Tröskelhöjd (inte andel, som alltid är 99%)

post\_datapts

pre\_lambda

post\_lambda

lambda0 -  $\lambda = e^{(\lambda_0 + \lambda_1 t)}$ , icke-homogen Poissonmodell

lambda0\_se  
lambda1  
lambda1\_se  
lambda1\_p - p-värde för nollskild  
lambda1\_bh - BH-justering av det ovan

lambda\_cov\_11  
lambda\_cov\_21  
lambda\_cov\_22

# BM utan trender

loc\_bm0  
loc\_se\_bm0  
low\_loc\_bm0  
high\_loc\_bm0  
phi\_bm0  
phi\_se\_bm0  
low\_phi\_bm0  
high\_phi\_bm0  
xi\_bm0  
xi\_se\_bm0  
low\_xi\_bm0  
high\_xi\_bm0  
xi\_p\_bm0  
xi\_bh\_bm0  
xi\_tested\_bm0 - Om 0 finns i konfidensintervallet är detta 0, annars lika med xi\_bm0.  
ad\_bm0  
adbh\_bm0 - Anderson-Darling Benjamini-Hochbergjusterat  
# gul, orange, röd förutom dessa under finns inte med här eftersom det inte finns några trender ändå  
yellow\_now\_bm0  
orange\_now\_bm0  
red\_now\_bm0  
# 6x6 kovariansmatris  
cov\_11\_bm0  
cov\_21\_bm0  
cov\_31\_bm0  
cov\_41\_bm0  
cov\_51\_bm0  
cov\_61\_bm0  
cov\_22\_bm0  
cov\_32\_bm0  
cov\_42\_bm0  
cov\_52\_bm0  
cov\_62\_bm0  
cov\_33\_bm0  
cov\_43\_bm0  
cov\_53\_bm0

cov\_63\_bm0  
cov\_44\_bm0  
cov\_54\_bm0  
cov\_64\_bm0  
cov\_55\_bm0  
cov\_65\_bm0  
cov\_66\_bm0

# BM med trend i bara my

loc0\_bm1  
loc0\_se\_bm1  
low\_loc0\_bm1  
high\_loc0\_bm1  
loc1\_bm1  
loc1\_se\_bm1  
low\_loc1\_bm1  
high\_loc1\_bm1  
loc1\_p\_bm1 - p-värde för trend  
loc1\_bh\_bm1 - Justerar den ovan med bh  
loc1\_tested\_bm1 - Om bh-nollhypotesen förkastas är detta lika med loc1\_bm1, annars 0.  
phi\_bm1  
phi\_se\_bm1  
low\_phi\_bm1  
high\_phi\_bm1  
xi\_bm1  
xi\_se\_bm1  
low\_xi\_bm1  
high\_xi\_bm1  
xi\_p\_bm1  
xi\_bh\_bm1  
xi\_tested\_bm1 - Om bh-nollhypotesen rejectas är detta lika med xi\_bm1, annars 0.  
yellow\_now\_bm1  
orange\_now\_bm1  
red\_now\_bm1  
yellow\_30\_bm1  
orange\_30\_bm1  
red\_30\_bm1  
yellow\_ratio\_bm1  
orange\_ratio\_bm1  
red\_ratio\_bm1  
cov\_11\_bm1  
... # Här kommer alla andra kovariansselement, Kolla i BM0 hur de kommer.

# BM med trend i bara phi

loc\_bm2  
loc\_se\_bm2  
low\_loc\_bm2  
high\_loc\_bm2

phi0\_bm2  
phi0\_se\_bm2  
low\_phi0\_bm2  
high\_phi0\_bm2  
phi1\_bm2  
phi1\_se\_bm2  
low\_phi1\_bm2  
high\_phi1\_bm2  
phi1\_p\_bm2  
phi1\_bh\_bm2  
phi1\_tested\_bm2  
xi\_bm2  
xi\_se\_bm2  
low\_xi\_bm2  
high\_xi\_bm2  
xi\_p\_bm2  
xi\_bh\_bm2  
xi\_tested\_bm2  
yellow\_now\_bm2  
orange\_now\_bm2  
red\_now\_bm2  
yellow\_30\_bm2  
orange\_30\_bm2  
red\_30\_bm2  
yellow\_ratio\_bm2  
orange\_ratio\_bm2  
red\_ratio\_bm2  
cov\_11\_bm2

... # Här kommer alla andra kovariansselement, Kolla i BM0 hur de kommer.

# PoT utan trender

phi\_pot0  
phi\_se\_pot0  
low\_phi\_pot0  
high\_phi\_pot0  
xi\_pot0  
xi\_se\_pot0  
low\_xi\_pot0  
high\_xi\_pot0  
ad\_pot0  
adbh\_pot0

yellow\_tomorrow\_pot0 - Sannolikheten att en gul eller värre kommer IMORGON.

Poissonprocessen måste alltså ha minst en händelse imorgon och överstigningen måste vara minst gul.

orange\_tomorrow\_pot0  
red\_tomorrow\_pot0

yellow\_next\_pot0 - Sannolikheten att en gul eller värre kommer NÄSTA ÅR.

Poissonprocessen måste alltså ha minst en händelse nästa år och överstigningen måste vara minst gul.

orange\_next\_pot0

red\_next\_pot0

cov\_11\_pot0

cov\_21\_pot0

cov\_31\_pot0

cov\_41\_pot0

cov\_22\_pot0

cov\_32\_pot0

cov\_42\_pot0

cov\_33\_pot0

cov\_43\_pot0

cov\_44\_pot0

# PoT med trender i bara phi

phi0\_pot2

phi0\_se\_pot2

low\_phi0\_pot2

high\_phi0\_pot2

phi1\_pot2

phi1\_se\_pot2

low\_phi1\_pot2

high\_phi1\_pot2

phi1\_p\_pot2

phi1\_bh\_po2

xi\_pot2

xi\_se\_po2

low\_xi\_pot2

high\_xi\_pot2

yellow\_tomorrow\_pot2 - Sannolikheten att en gul eller värre kommer IMORGON.

Poissonprocessen måste alltså ha minst en händelse imorgon och överstigningen måste vara minst gul.

orange\_tomorrow\_pot2

red\_tomorrow\_pot2

yellow\_next\_pot2 - Sannolikheten att en gul eller värre kommer NÄSTA ÅR.

Poissonprocessen måste alltså ha minst en händelse nästa år och överstigningen måste vara minst gul.

orange\_next\_pot2

red\_next\_pot2

cov\_11\_pot2

... # Här kommer alla andra kovarianselement, Kolla i BM0 hur de kommer.