



Sögulegt yfirlit

- Axel Hilmarsson MS verkefni 1994
- M5 kort 1995
- Sigvaldi Thordarsons skúrareikniforrit 96
- Verkefni Vatnastofu fyrir Gatnamálastjóra, Landsvirkjun, Vegagerðina og sveitafélög 1996 – 04
- Flóðahandbók 2004 - ??
- Flóðahandbók <http://www.vafri.hi.is/>
- Greinar og fræði http://www.hi.is/umhverfis_og_byggingarverkfraedideild/greinar

Hönnunar-

pakki

fyrir

vegræsi

fráveitu

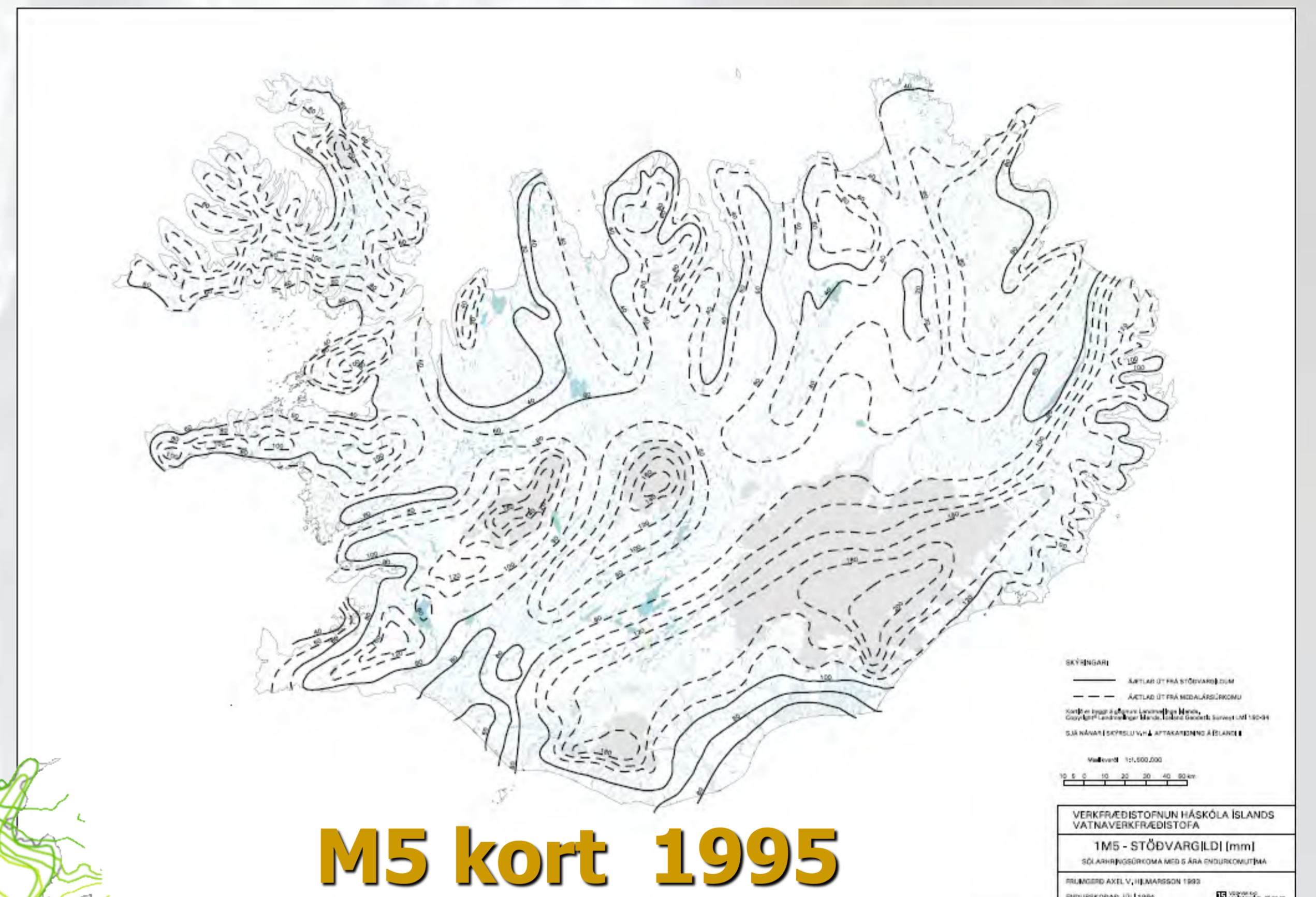
smábrýr

M5 hönnunaraðferðin

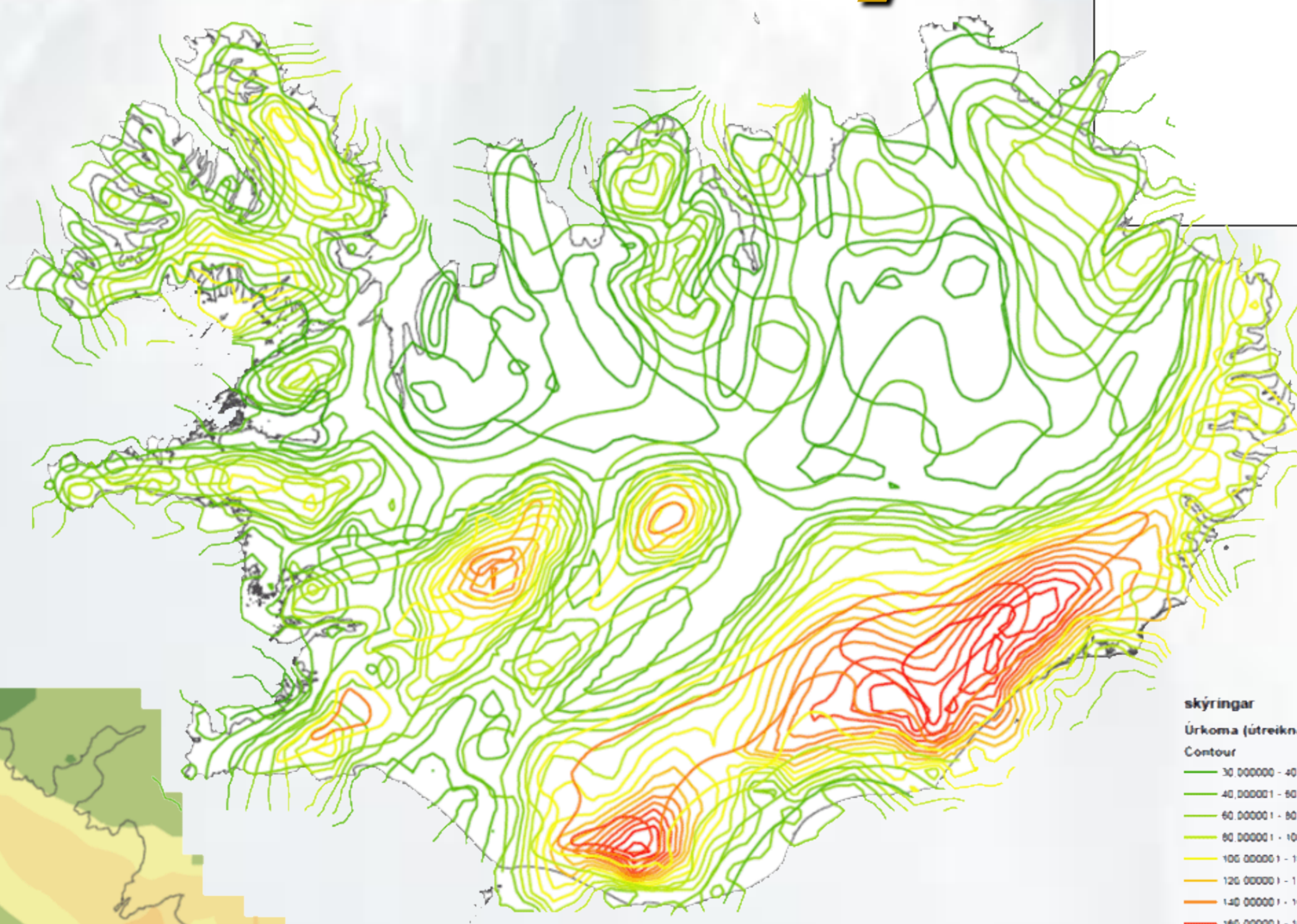
- Fyrsta rannsóknin fyrir sveitarfélög á höfuðborgarsvæðinu 1993, skýrsla og M5 kort
- Algild (generalised) aðferð, sem er notuð hjá Gatnamálastjóranum í Reykjavík og víðar.
- Unnið úr gögnum Veðurstofu og OS og tölfraðilegur samanburður við USA og Evrópu
- Framhaldsrannsóknir verið gerðar fyrir mörg sveitarfélög, samráð við Veðurstofuna
- Hægt að byggja allar hönnunarforsendur á tölvutækum gögnum

Aðalatriði bókarinnar

- **A: Stærðarhönnun - lítil kerfi**
 - M5 + endurkomutími => Hönnunarskúrir við varanda að eigin vali með MT_REIKN
 - 3 aðgreind hönnunartilfelli
 - Sýnidæmi FLOD_MAT og HOL_RAES
- **B: Stærðarhönnun- stór kerfi**
 - Chicago toppar (hjálpertæki) í MT_REIKN
 - Nash aðfelli fyrir einingarrennsli (hjálpertæki) NASH
 - Reikniforrit, dæmi VAEГ_RAES, MAX_FLOD
- **C: Flóðatölfræði og gildissvið**



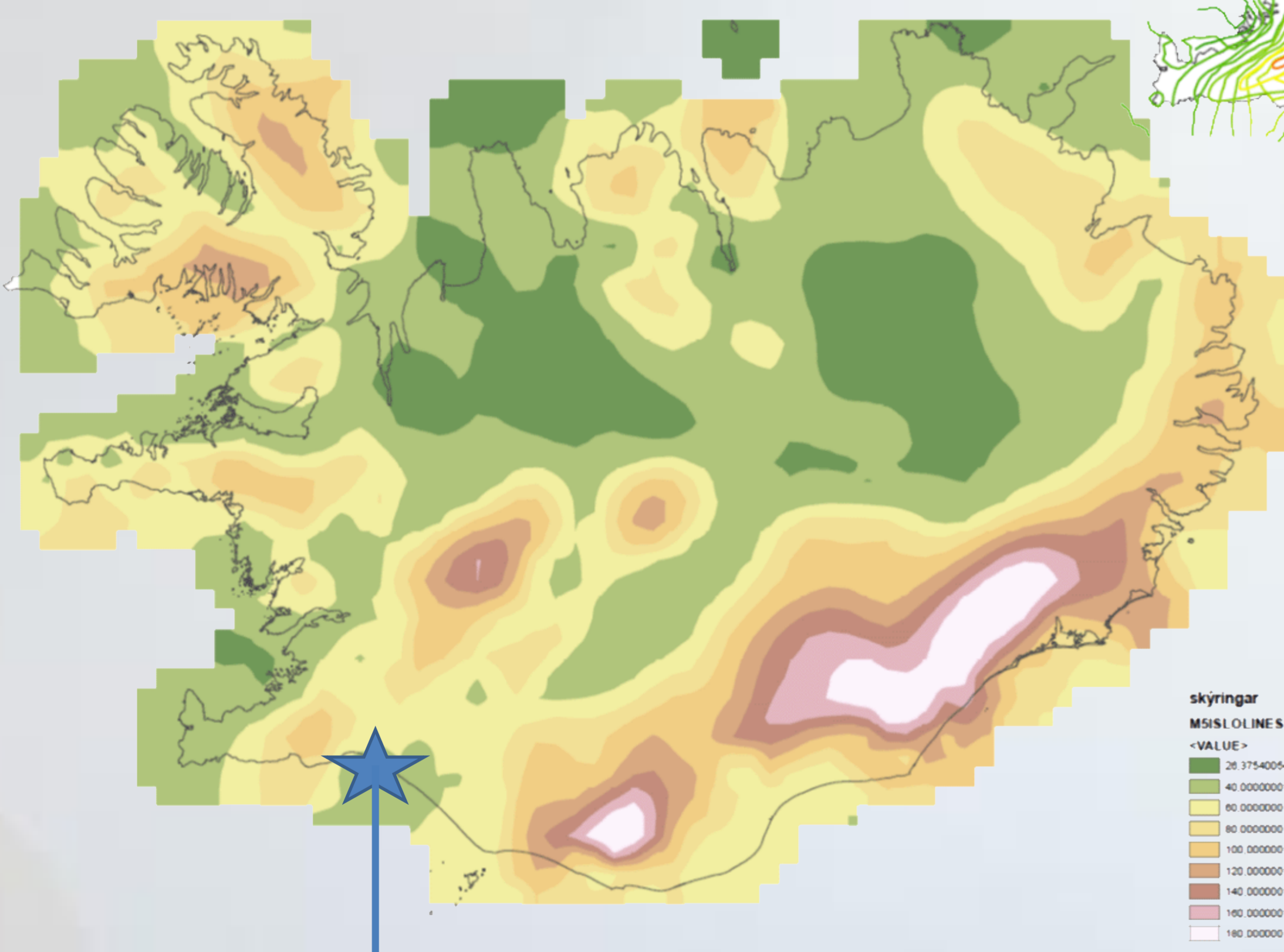
M5 kort 1995



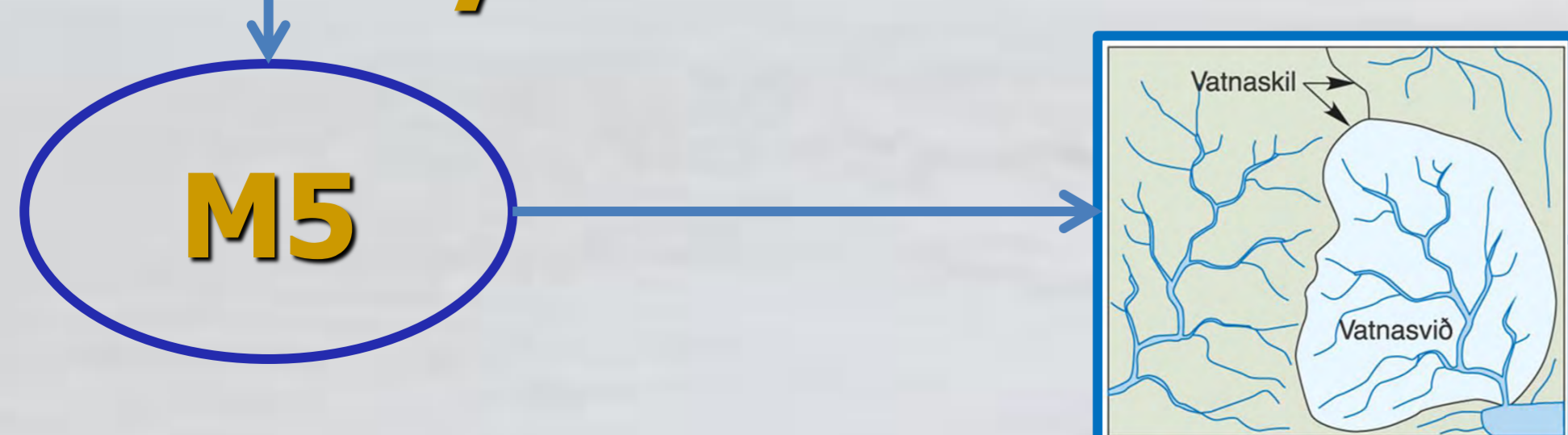
Samanburður

Gögn og vinnsla

- Árshámörk allra úrkomumælinga til 2006.
- M5 gildi úr röðum > 20 ár
- Index variable aðferðin, Gumbel dreifing á gagnahópnum
- Reiknuð gildi ↓



Nýtt kort 2014



Hydrology and Earth System Sciences

Extracting statistical parameters of extreme precipitation from a NWP model

J. Elíasson¹, O. Rögnvaldsson², and T. Jonsson³

¹University of Iceland, Institute of Environmental and Civil Engineering, Iceland
²Institute for Meteorological Research, Reykjavík, Iceland
³Icelandic Meteorological Office, Iceland

