

# TÖL-202M Þýðendur

## Vikublað 6

Snorri Agnarsson

13. febrúar 2018

### Neðansækin þáttun og fleira

Við erum í kafla 4 og munum fljótlega byrja að ræða neðansækna þáttun og í framhaldi af því um LR(0) (stöðuvél fyrir neðansækna þáttun) og SLR(1) (neðansækin þáttunaraðferð sem notar LR(0) stöðuvélina) og byrja síðan að íhuga LR(1) (stöðuvél og þáttunaraðferð).

Við munum einnig ræða eftir þörfum á næstunni um vandamál sem varða stóra hópverkefnið. Þar má fyrst nefna forritun þáttarans og í framhaldi af því forritun millipulusmiðsins og forritun lokapulusmiðsins. Athugið að í skjalinu um markmið þýðandaverkefnis eru fordæmi um þýðendur og þar má sjá millipulusmið og lokapulusmið.

### Dæmi

Þetta eru hópverkefni sem ekki skal skila. Þið megið vinna þetta dæmi í eins stórum og litlum hópum og ykkur hentar.

Íhugið eftirfarandi mállýsingu, sem er SLR(1) mállýsing.

1.  $S' \rightarrow S$
  2.  $S \rightarrow TS$
  3.  $S \rightarrow \epsilon$
  4.  $T \rightarrow (S)$
1. Sýnið LR(0) stöðuvél fyrir mállýsinguna.
  2. Sýnið FIRST og FOLLOW mengi fyrir sérhvert millitákn í mállýsingunni.
  3. Sýnið SLR(1) þáttunartöflu fyrir mállýsinguna.
  4. Sýnið síðan hvernig strengurinn  $'()()'$  er þáttaður með þáttunartöflunni með því að sýna hvernig hlaðinn og inntakið þróast og hvaða aðgerð er gerð í hverju skrefi, eins og við höfum verið að (eða munum) sjá á töflunni undanfarið (eða á næstunni, eftir því hvenær þið lesið þennan texta).