

AMiCA

Detectie van suïcidaal gedrag en zelfverminking

Zorgwekkende cijfers voor Vlaamse jongeren

- **Zelfverminking:**

- elk jaar door 7% van de 14 tot 17-jarigen
 - 2/3e via snijden en krassen
- (Van Rijsselberghe et al., 2009)

Zorgwekkende cijfers voor Vlaamse jongeren

- **Zelfverminking:**

- elk jaar door 7% van de 14 tot 17-jarigen
- 2/3e via snijden en krassen
(Van Rijsselberghe et al., 2009)

- **Suïcidaal gedrag:**

- 15-20% van de 18-jarigen heeft meer dan eens aan zelfdoding gedacht
(Hublet et al., 2010)

Zelfbeschadigend gedrag online

Kheb het al 3 keer geprobeerd,
ma kloop ier nog altijd rond...
soms zeg ik spijtig genoeg, soms
ben ik ook blij dat ik nog leef.

Zelfbeschadigend gedrag online

Kheb het al 3 keer geprobeerd,
ma kloop ier nog altijd rond...
soms zeg ik spijtig genoeg, soms
ben ik ook blij dat ik nog leef.



AMiCA-technologie: beeldanalyse

- Automatische classificatie van hele beelden
- Objectherkenning in beelden



AMiCA-technologie: beeldanalyse

- Automatische classificatie van hele beelden
- Objectherkenning in beelden
- Tekstherkenning in beelden + OCR



If I jump now

If I jump now

who will catch me?

who will catch me?

AMiCA-technologie: tekstanalyse

Zelflerend systeem **analyseert** elk bericht (woordsequenties, thematiek, sentiment, ...) en **beantwoordt 2 vragen**:

- Heeft het bericht met zelfdoding te maken?
- Is er een ernstige suïcidale dreiging?

✘ Gelukkig heb ik zelf nooit gedacht aan snijden of zelfmoord, want dit laat littekens achter...

✘ Kheb het al 3 keer geprobeerd, ma kloop ier nog altijd rond...
✘ soms zeg ik spijtig genoeg, soms ben ik ook blij dat ik nog leef.

Tekstanalyse: resultaten

Experimenten op een corpus van 10.000 berichten, waarvan 851 relevant en 257 ernstig:

- Heeft het bericht met zelfdoding te maken?

9 op de 10 gevonden, 3% ruis

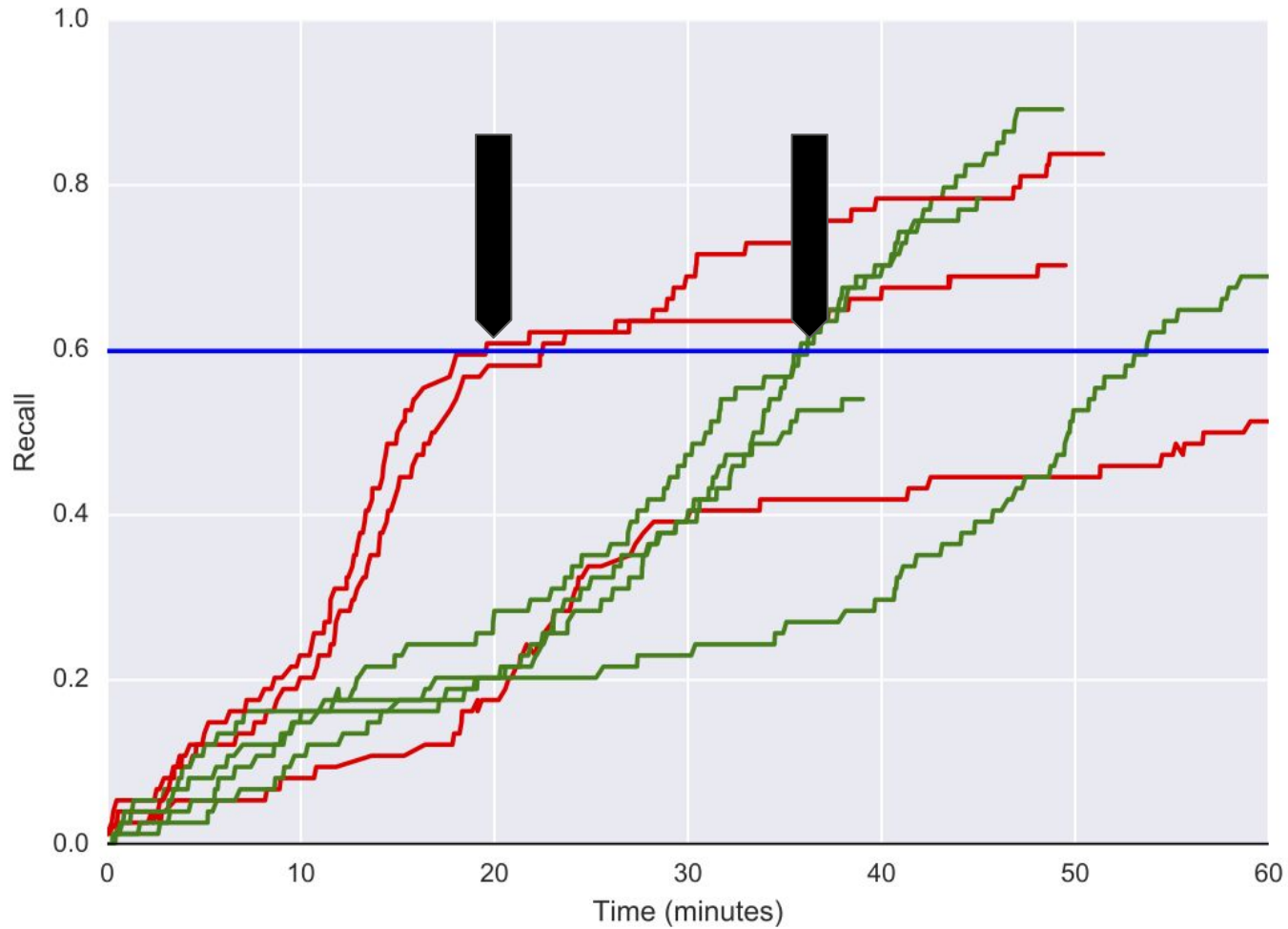
- Is er een ernstige suïcidale dreiging?

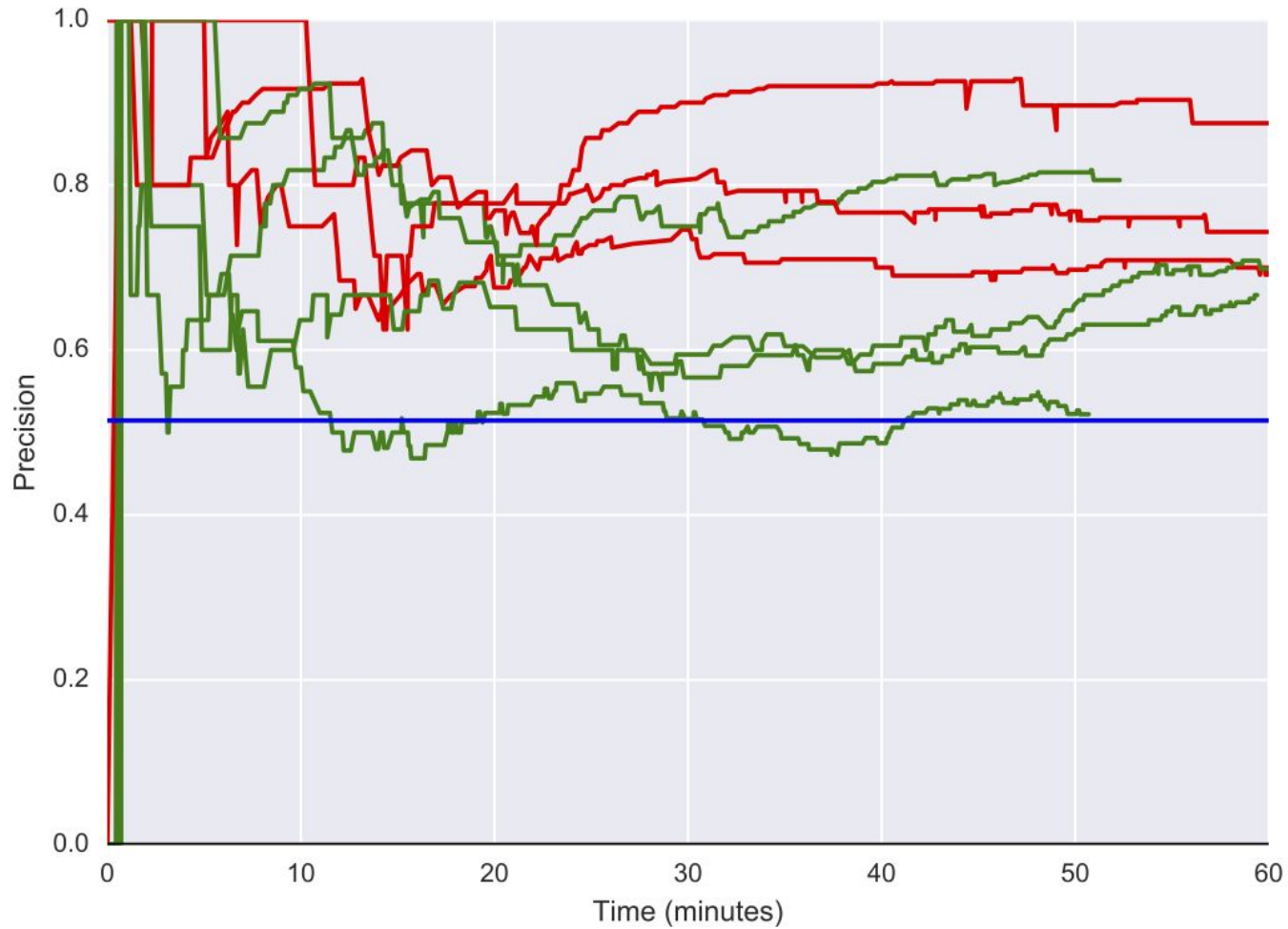
2 op de 3 gevonden, 25% ruis

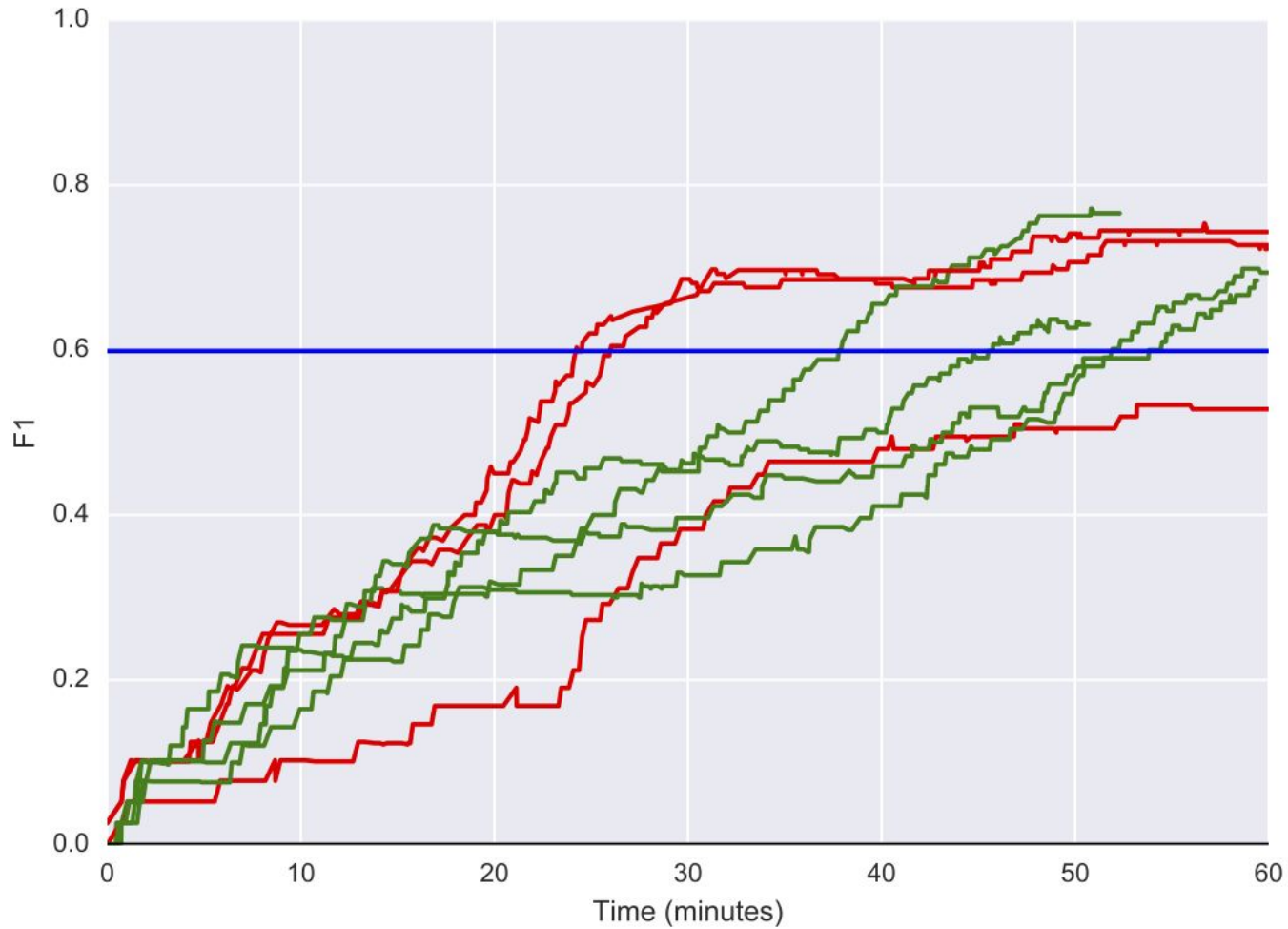
Werkt het ook in de praktijk?

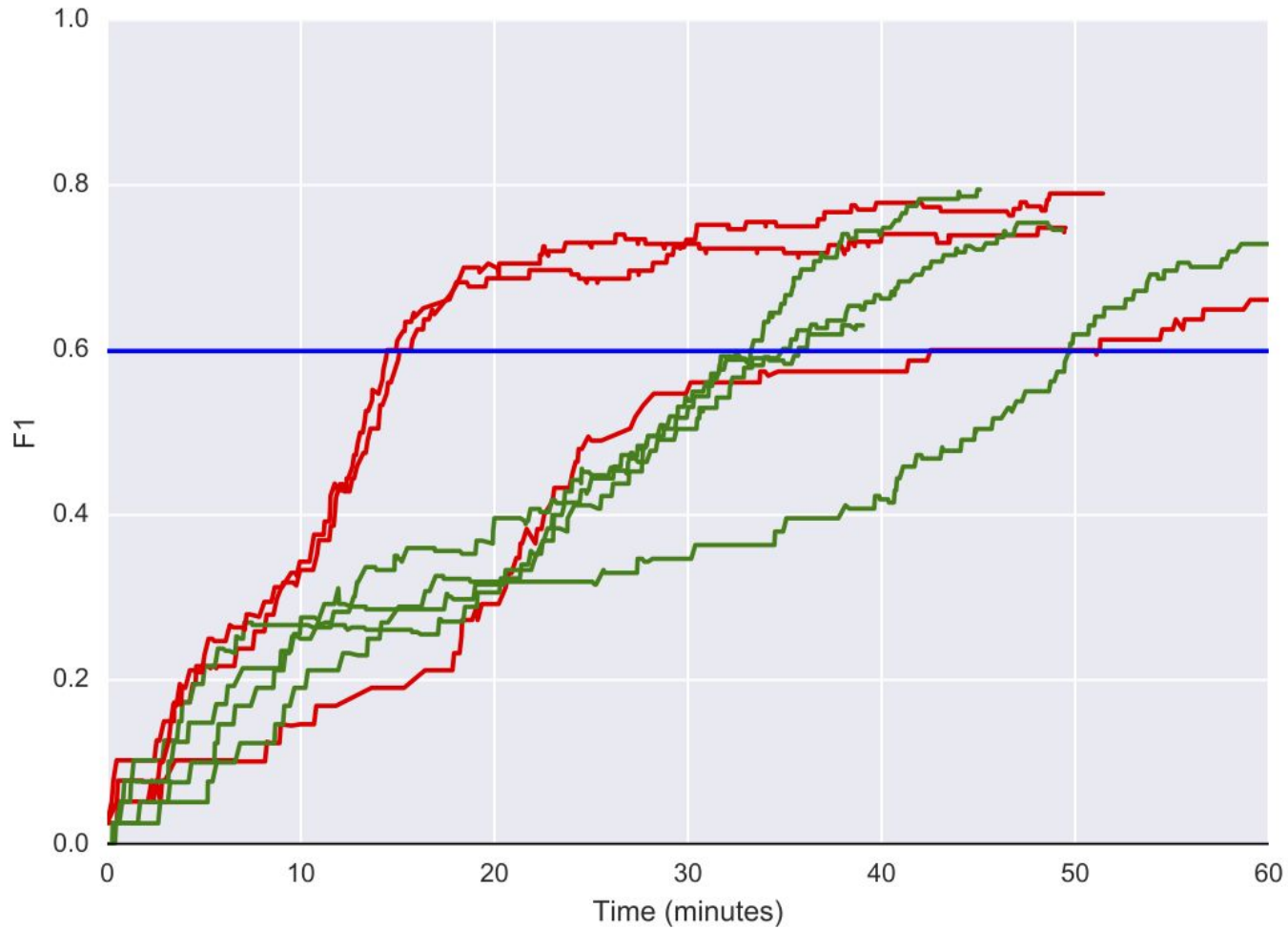
Simulatie van grote workload voor moderatoren:

- taak: duid alarmerende berichten aan waarop een reactie nodig is (75)
- veel berichten (1000)
- beperkte moderatietijd (1u)
- samenwerking met CPZ en moderatoren van Wel Jong Niet Hetero









Toekomst

- Geen opgelost probleem:
 - impliciet taalgebruik
 - meer data nodig
- Uitrollen op fora
- Grote spelers (Facebook, Twitter):
 - toegang
 - wie grijpt in?

WWW.AMICAPROJECT.BE

