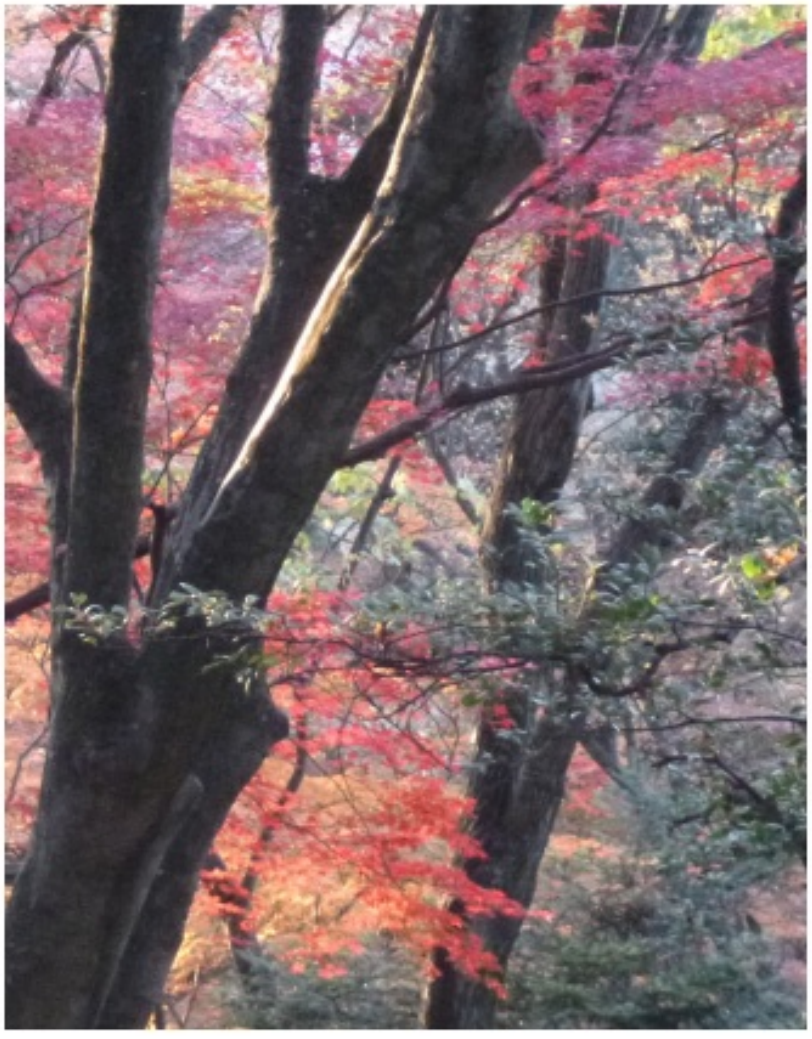


Rich Statistical Parsing
and Literary Language

Andreas van Cranenburgh

De dag die je wist dat zou komen…

229 enerverende pagina's

Niet bekend van TV.
Geen pageturner.

Overzicht

- Ontleden: zinsbouw automatisch analyseren
- Literatuur: tekstuele correlaten van literariteit?

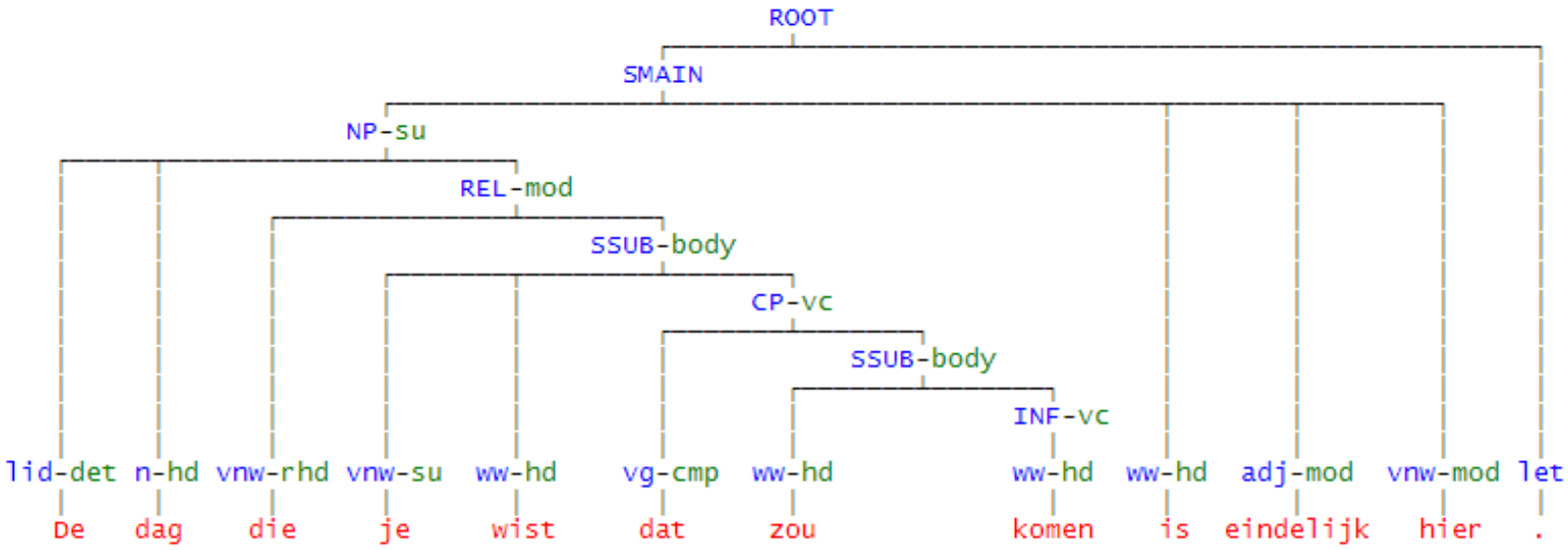
ONTLEDEN

- Grammatica automatisch afgeleid uit teksten
- Frazestructuren, desambiguatie
- Niet-lokale afhankelijkheden, grammaticale relaties

https://lang.science.uva.nl/parser/

Data-Oriented Parsing demo

Enter a sentence in Dutch, English, German, or French (auto-detected). The sentence will be parsed and the most probable parse tree will be shown (show technical details).



(show fragments; show alternative analyses; show info; link)

Sentence: De dag die je wist dat zou komen is eindelijk hier.

detect language ▾ | MPP ▾ | RFE ▾ | n-best ▾ | CKY ▾ | Parse

LITERATUUR

De onderzoeksvraag

Kan een computermodel literatuur herkennen?

Het Nationale Lezersonderzoek

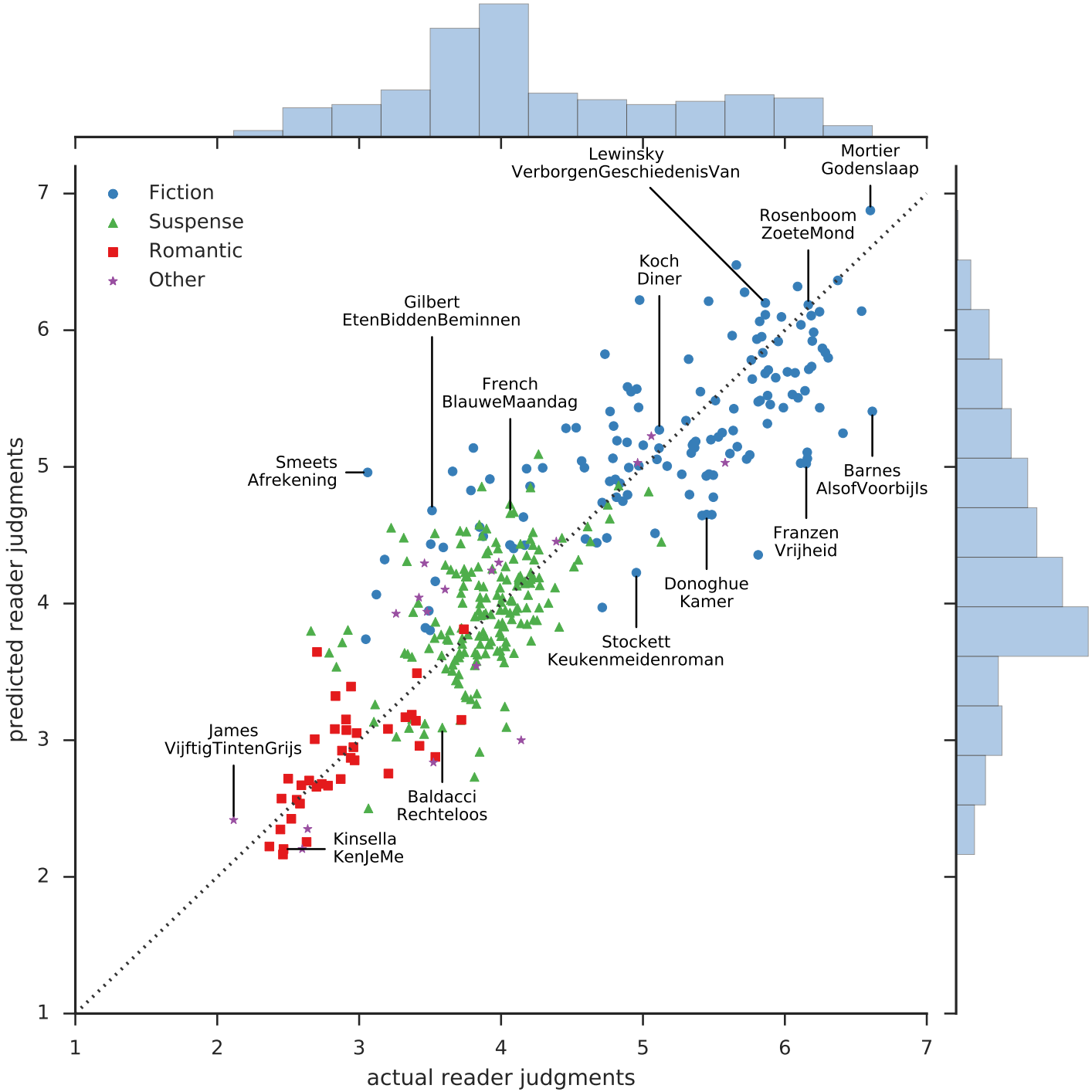
- Vragenlijst, 401 recente romans (Nederlands/vertaald)
- Beoordeling: gegeven titels van gelezen boeken, hoe literair/goed op een schaal van 1–7?
- 13,000 deelnemers

Tekstkenmerken

- Woordenschat, zinslengte, &c.
- Cliché's: Wie denk je wel dat je bent!, Hoe moeilijk kan het zijn?
- Thema's: familie, politieonderzoek, uiterlijk/uitgaan
- Woordgebruik: de oorlog, een boek, mobiele telefoon
- Zinssnedes, constructies

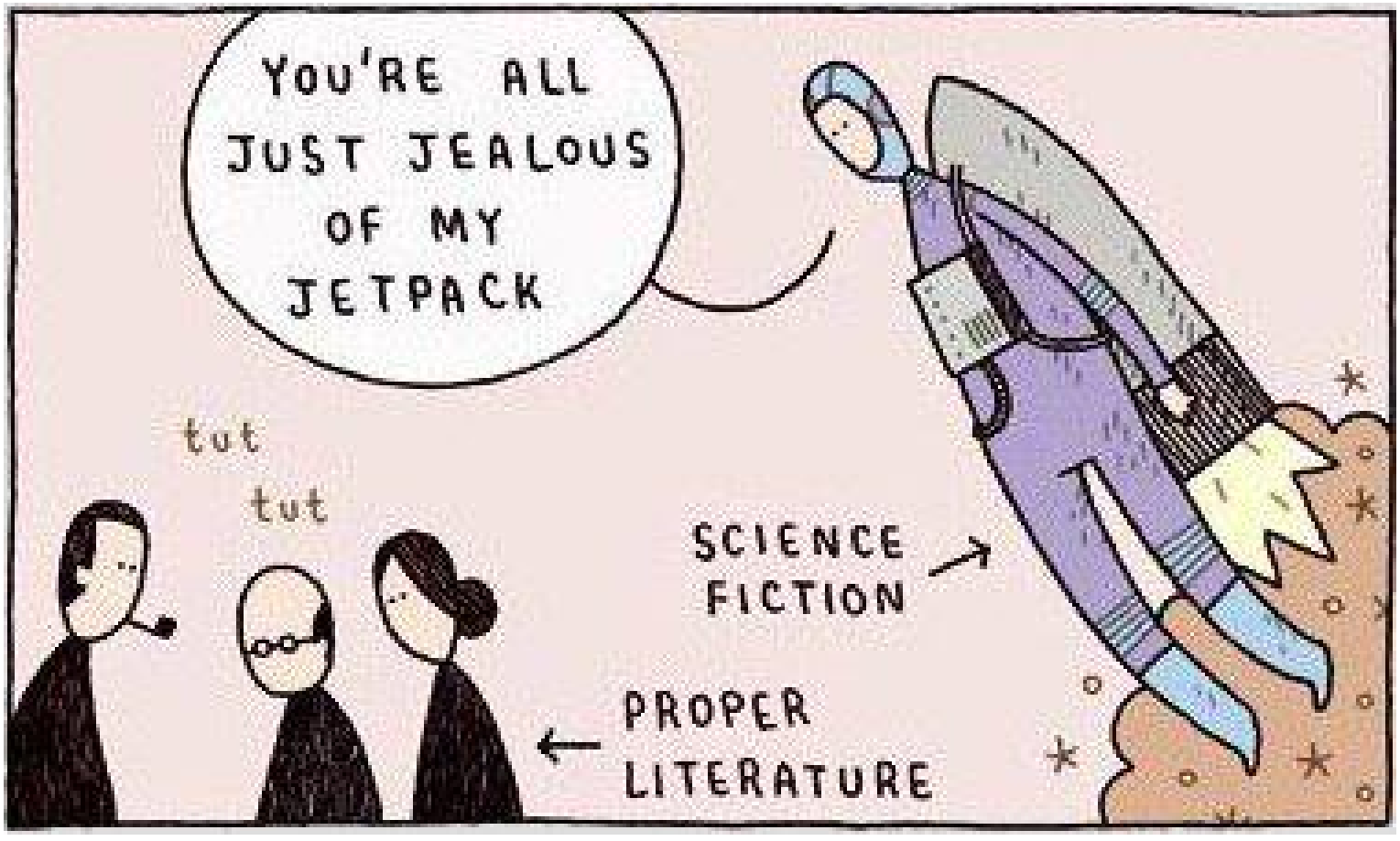
Resultaten

	R^2
mean sent. len.	16.4
+ % direct speech sentences	22.9
+ top3000vocab	23.5
+ bzip2_ratio	24.4
+ cliches	29.9
+ topics	52.2
+ bigrams	58.2
+ % modifying PPS	58.6
+ avg. dependency length	57.1
+ fragments	59.7
+ Genre	74.0
+ Translated	73.8
+ Author gender	76.1


Fiction
Suspense
Romantic
Other
Lewinsky
VerborgenGeschiedenisVan
Mortier
Godenslaap
Rosenboom
ZoeteMond
Koch
Diner
Gilbert
EtenBiddenBeminnen
French
BlauweMaandag
Smeets
Afrekening
Barnes
AlsofVoorbijls
Franzen
Vrijheid
Donoghue
Kamer
Stockett
Keukenmeidenroman
James
VijftigTintenGrijs
Baldacci
Rechteloos
Kinsella
KenJeMe
predicted reader judgments
actual reader judgments
1
2
3
4
5
6
7

Bevindingen

- Ja, computer herkent literatuur op basis van tekst
- Hoe: optelsom groot aantal factoren
- Hypothese: Rijk, gestileerd taalgebruik



Credit: Tom Gauld