

# AI: Best Practices door Turnitin

SURF - 15 november 2023



# Pilar González Ruiz

**Training & Implementation Consultant**  
Turnitin



# Agenda

1. Evolutie van academisch wangedrag
2. Een geschiedenis van AI bij Turnitin
3. Kansen
4. Uitdagingen
5. Hoe werkt de Turnitin AI detector
6. Conclusies
7. Bronnen voor docenten

# Evolutie van academisch wangedrag

In de loop der tijd blijven wij de methoden, de verfijning van academisch wangedrag evolueren en dit vereist voortdurende innovatie. Het is niet meer voldoende om alleen te controleren op tekstovereenkomsten.

1998

2022

Kopiëren & plakken	Samenzwering	Wangedrag bij onderzoek	“Contract cheating”	Code plagiaat	Onerlijke parafrasering	AI schrijven
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zoeken en vervangen</li><li>• CTRL-C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het werk van een ander woord voor woord overschrijven</li><li>• Samenwerking en elke student dient hetzelfde werk in</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bevindingen “splinteren” zodat men productiever overkomt</li><li>• Lenen uit onderzoek van anderen</li><li>• Zelf-plagiaat in verscheidene werkstukken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• “Paper mills” die essays schrijven voor studenten</li><li>• Een derde aannemen om een opdracht in-naam-van te schrijven</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hergebruik of kopiëren van de code van een andere programmeur</li><li>• Kopiëren van een open source zonder attributie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herformulering van ideeën, passages en secties zonder krediet te geven aan de auteur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AI-gegeneerd schrijven presenteren als eigen origineel werk</li></ul>

# AI Technologie bij Turnitin

## Hoe is het begonnen?

### 2014-2020

Turnitin begint AI portfolio uit te bouwen

### 2020

OpenAI lanceert GPT-3. Turnitin begint onderzoek naar de mogelijkheden van generatieve AI detectie

### 2021

Turnitin zet onderzoek en ontwikkeling voort rond de detectie van geparafraseerd en AI schrijven

### 2022

OpenAI lanceert ChatGPT in november, gebaseerd op GPT-3.5. Turnitin versnelt de ontwikkeling van een AI-schrijf-detector

### 2023

Turnitin introduceert de AI-detectie op 4 april

Groeperen van antwoorden

Herkenning van  
handschrift

Herkenning van  
auteurschap

Essay analyse

Document analyse

# Wat is AI schrijven?



AI schrijven verwijst naar tekst die gemaakt is met behulp van AI. Deze tools kunnen inhoud produceren voor blogs, essays, marketing campagnes enz., gewoonweg op basis van een suggestie van de gebruiker.

## Het gebruik van ChatGPT is wijd verspreid onder studenten...

90%

van studenten is zich  
bewust van ChatGPT

89%

van studenten heeft  
toegegeven dat ze  
ChatGPT gebruikt  
hebben voor huiswerk

53%

van studenten heeft het  
gebruikt om een essay  
te schrijven

48%

van studenten  
gebruikte het voor een  
quiz of thuistoets

...maar het bewustzijn van onderwijzers blijft achter

82%

van  
universiteitsprofessoren  
is zich bewust van  
ChatGPT

72%

maakt zich zorgen  
over de impact ervan  
op bedrog

34%

van alle docenten wil  
ChatGPT verbieden

21%

van alle docenten heeft  
ChatGPT in een of andere  
vorm in hun lessen  
gebruikt



# AI-gegenereerd schrijven heeft zijn weg gevonden naar het klaslokaal

Volgens het Time for Class 2023 onderzoek is “**het voorkomen van valsspelen door studenten**” gestegen tot de belangrijkste instructie-uitdaging die door docenten werd gerapporteerd, vergeleken met de tiende plaats in 2022.

## 88m+

papers zijn verwerkt sinds de lancering van de AI-schrijfdetectie in april.

## 97%

van onze klanten met toegang tot Turnitin AI-schrijfdetectie hebben deze ingeschakeld in tenminste één van hun Turnitin producten.

# Na de initiële paniek is men nu van mening dat de impact van AI op het onderwijs positief is

- Destabilisatie van het status quo
- Democratisering van toegang
- Werpt vragen rond veiligheid en privacy op
- Brengt vooroordelen in de voorgrond



# Geschiedenis van Turnitin





Onze missie is gericht op het verbeteren van leerresultaten; we doen dit door onderwijzers en studenten altijd centraal te stellen, ongeacht wat we doen

# Kansen

**Spelling en grammatica hulp  
met directe feedback**

**Verificatie van auteurschap**

**Groeperen van antwoorden**

**Docenten tijd besparen  
wanneer ze lessen en  
leermiddelen voorbereiden**

**Verminderen van repetitieve  
taken**

**Automatische beoordeling voor  
homogene antwoorden**

**Bevorderen van kritisch  
denken**

**Adaptief leren**

**Beoordeling door mensen  
vereist**

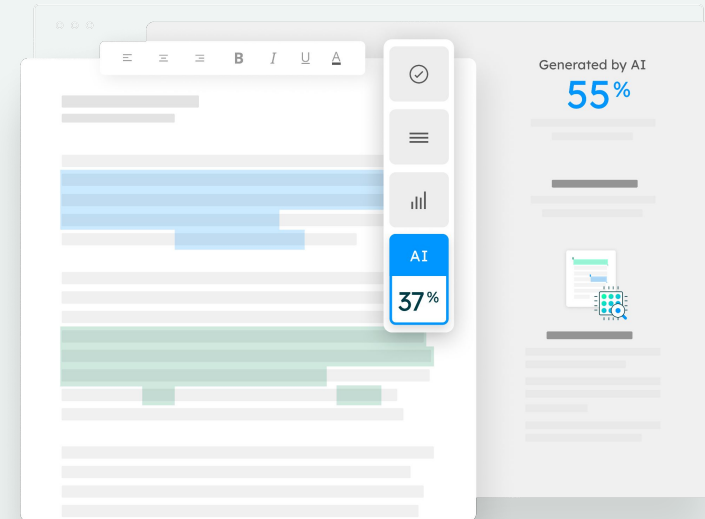
# Uitdagingen

- Onderwijzers moeten opnieuw evalueren hoe ze het success van hun lessen bepalen
- Reguleren van ontwikkelingen op het gebied van AI
- Het gebruik van AI hulpmiddelen toevoegen aan het Academische Integriteitsbeleid
- Onderwijzers moeten beseffen dat er nood is aan nieuwe onderwijs- en leervaardigheden rond AI
  - AI-geletterdheid
- Academisch wangedrag
- Gebrek aan attributie aan bronnen
- Hoog-technologisch plagiaat
- Snelle en stendige evolutie van technologie

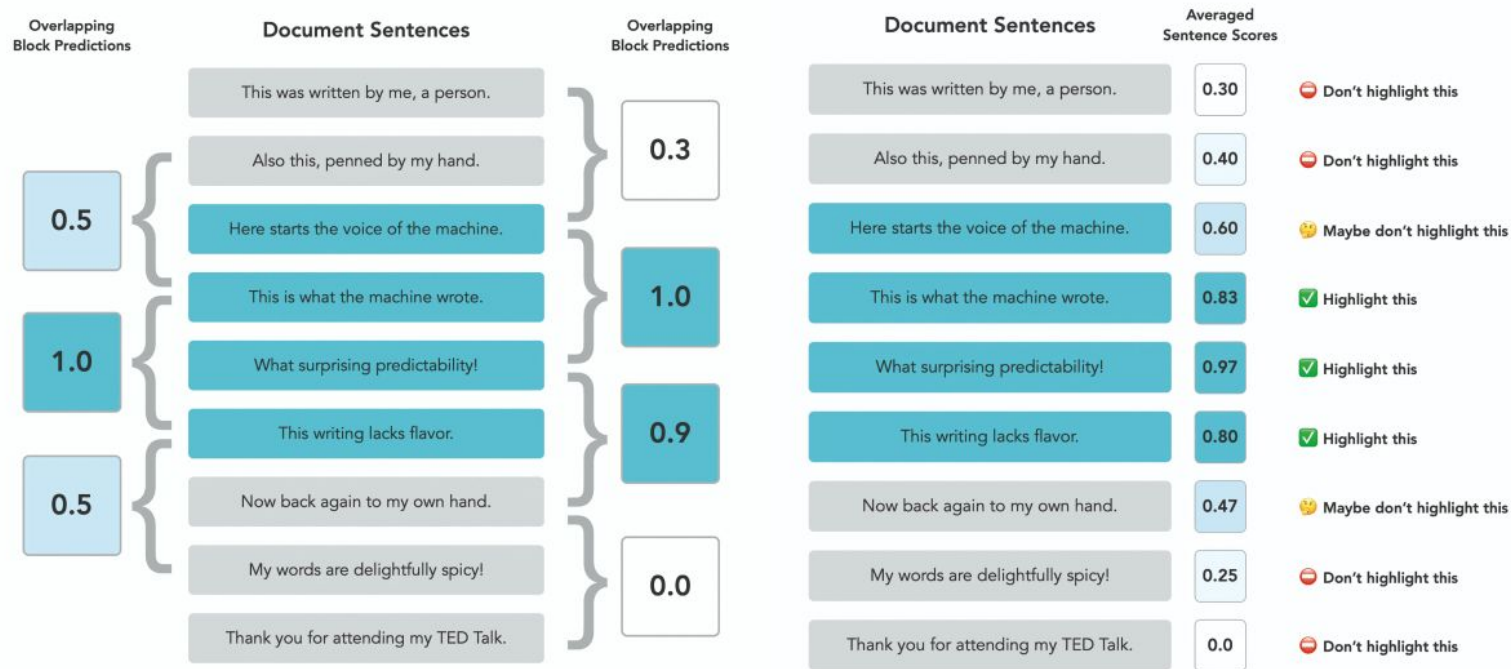


# Hoe werkt Turnitins AI-Schrijf-Detectie?

- Het ingediende werk wordt eerst opgebroken in tekstsegmenten die ongeveer een paar honderd woorden lang zijn (5 tot 10 zinnen)
- Deze segmenten worden dan overlapt zodat elke zin in context begrepen kan worden
- De segmenten worden met ons AI-detectie-model vergeleken
- We geven elke zin een score tussen 0 en 1 om te bepalen of hij door een mens of door AI geschreven is
- De zin krijgt een 0 als ons model bepaalt dat hij niet door AI gegenereerd is
- Hij krijgt een 1 als het bepaalt dat de hele zin door de AI gegenereerd werd
- M.b.v. de gemiddelde score geeft het model een algemene voorspelling



# Hoe werkt Turnitins AI-Schrijf-Detectie?





# Nauwkeurigheid

- Doel
  - **Maximaliseren** van de doeltreffendheid van onze detector
  - Het vals-positieve percentage onder **1%** houden
- Mogelijke gevolgen
  - Als we het vals-positieve percentage onder 1% willen houden is er een kans dat we 15% van AI tekst in een document missen

## Turnitin's AI-schrijf-detectie: Gebruiksstatistieken

98%

van Turnitins klanten  
heeft AI detectie  
ingeschakeld

88mn

papers zijn door  
Turnitin's detector  
nagekeken sinds de  
lancering

2.7m

werd met 80% of meer  
AI-geschreven inhoud  
gemarkeerd

9.1m

Heeft meer dan 20%  
AI-geschreven inhoud

# Gesprekken met studenten

- Communiceer met studenten en stel duidelijke verwachtingen - zo wordt een sterke relatie gebouwd
- Help studenten met hun AI-geletterdheid: Er zal een dag komen dat ze in hun toekomstige werkplaats gevraagd worden AI te gebruiken
  - Gebruik deze hulpmiddelen in een aantal lesactiviteiten, bepaal wat er mogelijk is en help studenten om met AI te werken op een manier die waardevol is
- Een docent met al zijn/haar kennis, ervaring en pedagogische strategieën is onvervangbaar. Verduidelijk: schrijven IS denken



# Instituten: Beleid

Onderzoek door Tyton vond dat bij bijna 80% van instituten en in meer dan 50% van individuele cursussen schrijven een vereiste was om af te studeren. Het is cruciaal dat er een weg vooruit gevonden wordt.

80%

van instituten hebben wellicht schrijfvaardigheid als een vereiste om af te studeren. Een weg vooruit is cruciaal

3%

van instituten heeft een officieel beleid mb.t. het gebruik van AI en een merendeel (58%) gaf aan dat er "binnenkort" één ontwikkeld zou worden

51%

van studenten zal generatieve AI blijven gebruiken ook als hun onderwijzers of instituten dit verbieden

# Beleid & Begeleiding

Institutioneel beleid kan niet alleen op AI schrijven en detectie gefocust zijn. Er zijn ook andere onderwerpen die inbegrepen zouden moeten zijn, bijv.

- Hoe de detectie middelen wel of niet gebruikt mogen worden
- Hoe sterk het bewijs moet zijn voordat er ingegrepen moet worden (niet alleen detectie)
- Aanbevelingen m.b.t. welke stappen er gevolgd moeten worden (vóór disciplinaire maatregelen genomen worden)



# Instituten: Beleid & Hulpbronnen

- Het is belangrijk dat instituten hun beleid updaten om beter te reageren op dit nieuwe gevaar voor het leerproces van de student en de reputatie van de universiteit
- Veel universiteiten hebben nog altijd geen gestroomlijnde aanpak voor de gehele universiteit
- Onze [toegewijde knowledge hub voor AI schrijven](#) bevat allerlei nuttige documentatie voor instituten, onderwijzers en studenten
- Andere hulpmiddelen zijn de aanbevelingen van [ENAI](#) and [ICAI](#) m.b.t. AI schrijven, en ook [onze eigen aanbevelingen](#)
- [The Educator Network](#) (TEN) is een inzichtelijke en ondersteunende gemeenschap van onderwijzers, en een goede hulpbron



# Wat moet ik doen als ik AI vind?

Nuttige bronnen van Turnitin (in het Engels):

- [Veelgestelde vragen](#)
- [Een leerling benaderen over mogelijk AI-misbruik](#)
- [Discussiepunten voor pittige gesprekken over AI](#)
- [AI-gesprekken: omgaan met valse positieven voor docenten](#)
- [AI-gesprekken: omgaan met valse positieven voor studenten](#)
- [Checklist voor ethisch AI-gebruik voor studenten](#)
- [Turnitin's AI-schrijf detectie model architectuur en testprotocol](#)

# Conclusies

- Bij Turnitin geloven wij in AI die om mensen draait
- AI-hulpmiddelen moeten menselijke vaardigheden bijstaan, versterken en verbeteren - niet omgekeerd
- Enorm potentieel als feedback tool
- Onze klanten appreciëren de nieuwe detectie mogelijkheden heel erg
- We staan open voor AI-geletterdheid
- Invloed op beoordeling
- AI is een hulpmiddel voor kennis, geen bron ervan
- Bepalen wat VERANTWOORDELIJK gebruik van AI is





Gebruik Turnitin producten  
om origineel werk te  
bevorderen



# Turnitins uitgebreide “assessment suite”

Turnitin's productenportfolio begeleidt studenten in elke stap in hun leerproces en verzekert hun succes en het behoud van integriteit als kernpunt in elke beoordeling.

# Ervaren en vertrouwd

Wij blijven aan de voorhoede van het leren en ontwikkelen een uitgebreide reeks producten die onderwijzers helpen om leermogelijkheden te creëren uit ontwikkelende technologieën zoals AI-gegenereerd schrijven en deze succesvol aan te pakken.

**15** duizend

instituten wereldwijd

**80** %

reductie in de tijd nodig  
om na te kijken

**97** %

van tijdschriften met  
een grote impact

**1.8** miljard

papers van studenten

**2000**

programma's wereldwijd

**45** %

gevallen van gelijkenis  
gevonden in Turnitin's  
Student Paper database

**19**

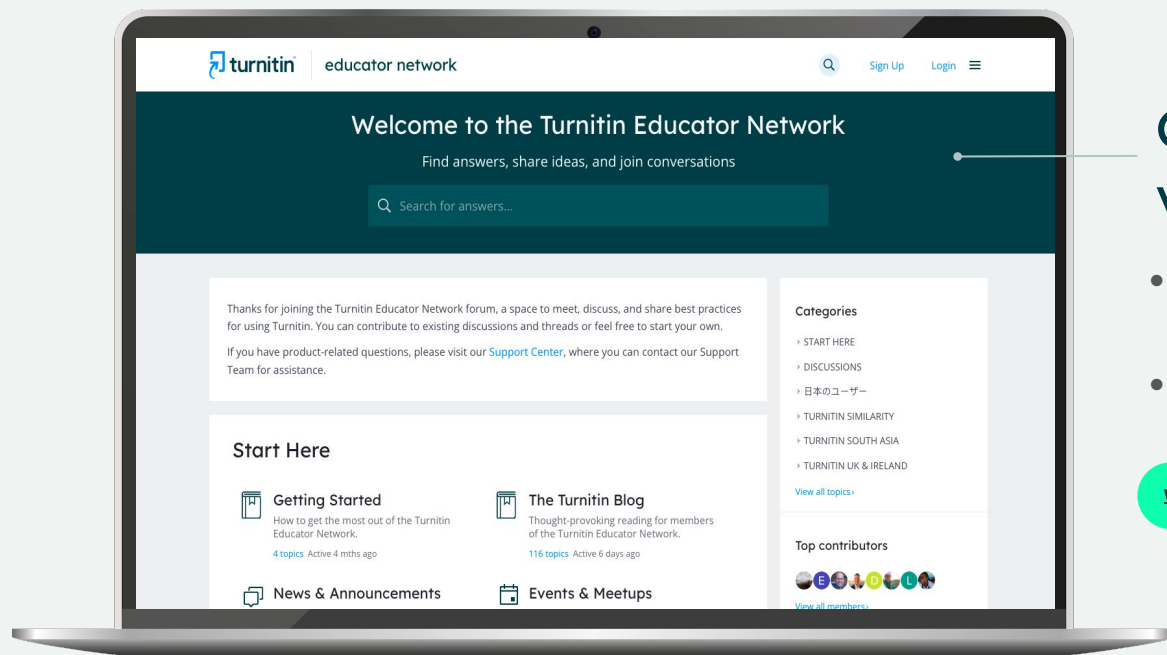
talen

# Bronnen voor docenten



Krijg toegang tot onze bronnen voor docenten die op zoek zijn naar oplossingen voor academische integriteit op het gebied van instructie en beoordeling wanneer ze worden geconfronteerd met het gebruik van AI tools door studenten.

# Sluit je aan bij Turnitins Educator Network



## Globaal netwerk van onderwijzers

- Meest recente nieuws en informatie in de Turnitin Blog
- Speciale evenementen en bijeenkomsten

[www.turnitin.forumbee.com](https://www.turnitin.forumbee.com)

Bedankt!

# Vragen?