



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The relevance of impact: bibliometric-enhanced legal information retrieval

Wiggers, G.

Citation

Wiggers, G. (2023, March 8). *The relevance of impact: bibliometric-enhanced legal information retrieval*. SIKS Dissertation Series. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3570499>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3570499>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Samenvatting

De Relevantie van Impact: bibliometrische verrijking en juridische zoeksystemen

Juridische professionals besteden tot een derde van hun tijd aan onderzoek. Gedurende dit onderzoek helpen juridische zoeksystemen gebruikers de informatie vinden die voor hun relevant is. Deze juridische zoeksystemen zijn belangrijk omdat het aantal juridische documenten dat online beschikbaar is exponentieel groeit.

Dit onderzoek behandelt de vraag: hoe kan bibliometrie de ranking algoritmes van juridische zoeksystemen verbeteren?

Hoofdstuk 2 gaat over de gebruikers van juridische zoeksystemen. Gebruikers zijn bevraagd om te bepalen of juridische professionals (die voor zichzelf zoeken) en informatiespecialisten (die voor een ander zoeken) hetzelfde beeld hebben van relevantie. Dit is onderzocht door de factoren van relevantie die zij benoemen wanneer ze een zoekresultaat beoordelen te vergelijken. Uit deze analyse blijkt dat er geen reden is om onderscheid te maken tussen deze groepen gebruikers. Met betrekking tot het onderscheid tussen wetenschappers en juridische professionals, toont het onderzoek in Hoofdstuk 3 aan dat het gebruik van, en de citaties tussen, wetenschappelijke en niet-wetenschappelijke publicaties geen reden geeft om aparte ranking algoritmes te maken voor gebruikers op basis van hun affiliatie.

Hoofdstuk 3 kijkt naar de documenten in juridische zoeksystemen. De citatie- en gebruiks-analyse geeft het theoretische inzicht dat citaties in juridische documenten deel van een brede impact, of relevantie, op het gehele juridische vakgebied weergeven. Het door bibliometrie verrijkte ranking algoritme is op basis van dit inzicht gemaakt.

Er zijn verschillende uitdaging met betrekking tot het evalueren van een live domein-specifiek zoekstelsel. Hoofdstuk 4 laat zien wat deze uitdagingen zijn, en waarom standaard evaluatiemethoden uit het onderzoeksveld van zoektechnologie niet bruikbaar zijn. In Hoofdstuk 5 wordt daarom een evaluatiemodel gebruikt op basis van de tijd die het gebruikers kost om informatie te vinden. Dit model toont een afname van de kosten van de gebruiker voor een met bibliometrie verrijkt ranking algoritme in vergelijking met een ranking algoritme zonder bibliometrie.

In zijn geheel toont dit werk aan dat een met bibliometrie verrijkte ranking dat zowel gebruik en citaties meeneemt (twee smaken van impact), en dat in gewicht toeneemt naar mate de data betrouwbaarder wordt (in

combinatie met een recentheid boost dat nieuwe documenten het voordeel van de twijfel geeft en afneemt in hetzelfde tempo als het gewicht van de bibliometrie toeneemt), de kosten van gebruikers van juridische zoeksystemen (zij het juridische professional, wetenschapper of informatiespecialist) vermindert, om een punt van verzadiging te bereiken in het compleetheidsideaal/onderzoekswerkelijkheid compromis.

