

De Onderzoeksgroep

Cartografie en Geo-informatiekunde

nodigt U graag uit op de openbare verdediging van het proefschrift van

Amy Phillips

ter behaling van de graad van Doctor in Wetenschappen

Gezamenlijk doctoraat met Université Libre de Bruxelles

Titel van het proefschrift:

**Toward Citizen-Centered Urban Green:
Advancing understandings of supply and demand interactions and
inequalities**

Curriculum vitae

Promotors:

Prof. dr. Frank Canters (VUB)

Prof. dr. Ahmed Z. Khan (ULB)

De verdediging heeft plaats op

**Dinsdag 13 juni 2023 om 16u in aula
E.0.05**

Samenstelling van de jury

Prof. dr. Francesc Baró (VUB, voorzitter)

Prof. dr. Geoffrey Grulois (ULB, secretaris)

Prof. dr. Sylvie Gadeyne (VUB)

Prof. dr. Rieke Hansen (Geisenheim University)

Prof. dr. Ian Mell (University of Manchester)

Amy Phillips behaalde een bachelor in geografie aan Clark University, Massachusetts, VS en een master in geografie aan de Vrije Universiteit Brussel en de KU Leuven, België, met een specialisatie in ruimtelijke analyse en GIS. Ze begon haar gezamenlijk doctoraat aan de VUB en de ULB in 2019.

Amy is geïnteresseerd in hoe GIS kan worden gebruikt om kwesties rond milieurechtvaardigheid in steden aan te pakken. Ze werkt momenteel aan het COGITO-project, een project dat kijkt naar rechtvaardigheid in de stedelijke transitie naar decarbonisatie en veerkracht door stedelijke vergroening.

Abstract van het doctoraatsonderzoek

Het benutten van de voordelen die de natuur biedt, kan de ecologische en sociale problemen in verband met verstedelijking helpen verzachten en bijdragen tot positieve gezondheids- en duurzaamheidsresultaten. Deze voordelen, ecosysteemdiensten genoemd, hebben de laatste jaren veel aandacht gekregen. Er blijven echter hiaten in het begrip van culturele ecosysteemdiensten (CES), of de immateriële voordelen die mensen uit ecosystemen halen, waaronder mogelijkheden voor recreatie, herstel en esthetische waardering, met name in stedelijke contexten. Dit proefschrift wil het begrip van interacties tussen vraag en aanbod van CES en ongelijkheden in een stedelijke context vergroten en nieuwe benaderingen en methodologieën introduceren om vraag en aanbod van CES te bestuderen. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest wordt als casestudy genomen; eerder werk over Brussel heeft aangetoond dat groen ongelijk verdeeld is in de regio ten nadele van kwetsbare sociale groepen.

Het eerste deel van dit proefschrift presenteert de bevindingen van een participatieve GIS-enquête. Dit is een nieuw instrument dat de betrokkenheid van het publiek bij de creatie van ruimtelijke gegevens bevordert. Op basis van de enquêteresultaten werden patronen in het gebruik, de perceptie en de toegang van groene ruimten in de hele stad beoordeeld. Het onderzoek gaat met name in op het gebruik en de waargenomen kwaliteiten van grote stedelijke groengebieden, die in stedelijke omgevingen voordelen op afstand bieden.

Vervolgens wordt de aandacht gericht op woonstraten in de stad, die onderbenut en onvoldoende onderzocht zijn als potentiële groengebieden. Door middel van een online enquête en verschillende focusgroep interviews wordt de publieke perceptie van het vergroenen van woonstraten onderzocht, inclusief de waargenomen voordelen en uitdagingen in verband met het vergroenen van straten.

De onderzoeksresultaten illustreren hoe het belichten van de ervaringen en voorkeuren van mensen voor stedelijk groen, met name op een ruimtelijk expliciete manier, een genuanceerd begrip van groene ongelijkheden en interacties tussen vraag en aanbod mogelijk maakt. De bevindingen kunnen bijdragen aan de verbetering van de bestaande voorraad groot stedelijk groen in de regio en benadrukken de noodzaak van interventie in groen in het stadscentrum om ongelijkheid aan te pakken. Aangezien het vergroenen van woonstraten een prioriteit moet worden, moeten stedenbouwkundigen tegelijkertijd rekening houden met de door het publiek geconstateerde belemmeringen om de acceptatie van initiatieven voor groene woonstraten te verbeteren.