

Maken van wetenschappelijke publicaties



Without publication, science is dead
(Gerard Piel)

Maken van wetenschappelijke publicaties en rapporten

Marc Antrop
Vakgroep Geografie
2005

<http://www.geoweb.ugent.be/education/publication.asp>

Urbanization is one of the fundamental characteristics of the European civilization. It spread around 700 BC, gradually over the whole continent. Cities, and the urban networks that are an important factor in the development and shaping of the surrounding regions, the organization of territories between urban and rural, and accessibility, are still important aspects of the dynamics. Urbanization and the associated transportation infrastructure define the dynamics. Urbanization, expressed as the proportion of people living in urban areas, has experienced explosive growth reaching values around 80% in most European countries, where the countryside becomes abandoned. Thinking, valuing and planning the countryside is done mainly in terms of urban needs. Thinking of urban development is mainly focusing upon the urban needs. Thinking of urban development in rural hinterland and spheres of influence becomes complex. Clusters of urban places, and changing accessibility for fast transportation modes are some new factors that are changing the traditional cultural landscapes of Europe. Urbanization processes show cycles in different ways through space. Urbanization phases develop at different speeds in Western and Southern Europe. The main cities are affected first, but gradually urbanization spreads to other settlements and even remote rural villages. Functional Urban Regions (FURs) is a new concept for landscape ecologists. Local landscape change can only be comprehended within a geographical context and a dynamic related to it. Patterns of change are different for major cities, metropolitan villages and for remote rural villages. Planning and design in urban areas demand such understanding. Urbanized landscapes are highly dynamic, complex and require detailed inventories of the landscape conditions and monitoring, are needed to get for good decision making in these areas.

We bekijken:

- Wat is wetenschappelijk publiceren?
- Indienen van een publicatie en het editieproces
- Citation index en bibliometrie

Zie ook:

<http://www.geoweb.ugent.be/education/publication.asp>

Wetenschappelijk schrijven is...

- het overbrengen van een idee of mededeling op een heldere en eenvoudige manier
- gebeurt steeds in een correcte taal
 - De beste taal/stijl is die welke de gedachte weergeeft met het kleinst aantal woorden
 - Engels is de internationale wetenschappelijke taal
- op een gestructureerde (gestandaardiseerde) manier
 - IMRAD

IMRAD

- **Introduction**
 - Wat is de onderzoeksvraag of het probleem?
- **Methods and materials**
 - Hoe werd het bestudeerd?
 - Steunend op welke gegevens?
- **Results**
 - Wat zijn de resultaten?
- **and**
- **Discussion**
 - Wat betekenen die?

IMRAD + geografie

- **Introduction**
 - Wat is de onderzoeksvraag of het probleem?
 - Hoe past die in het internationaal onderzoek?
- **Methods and materials**
 - Beschrijving en situering studiegebied
 - Gebruikte bronnen en hun kritische evaluatie
 - Methoden en technieken die gebruikt werden
- **Results**
 - Feitelijke beschrijving en presentatie van de resultaten
- **Discussion**
 - Wat betekenen die? Terugkoppeling naar eerder internationaal onderzoek
- **Conclusions**

Maken van wetenschappelijke publicaties

Types van publicaties

- Artikels
 - primary article
 - review article
 - short communication
 - book review
 - editorial
- Boeken
 - hoofdstukken in boeken
- Rapporten
 - met 'beperkte verspreiding'
 - steeds meer elektronisch
- Research paper (= scriptie) /dissertation, thesis (=PhD)
- Poster

Belangrijk kwaliteitsverschil wordt bepaald door: peer review of niet.

Research paper

Presenteert persoonlijk werk voor een klein publiek.
Steunt niet noodzakelijk op origineel onderzoek

Wordt niet als publicatie beschouwd, maar als discussiedocument en rapport

Je hebt een grotere vrijheid in het bepalen van de structuur en de vormgeving

= een scriptie;
= een niet-gepubliceerde doctoraatsthesis
= examenkopij

Wordt door een kleine groep experts of collega's geëvalueerd

Schrijfstijl

- Gebruik:
 - Enkelvoudige woorden
 - Korte paragrafen
 - Varieer de lengte v.d. zinnen
 - Actieve stijl
 - Beschrijf sequenties in de juiste (chronologische) volgorde, eventueel gebruikmakend van opsommingtekens
- Vermijd:
 - Schrijven in ik-vorm en *pluralis majestatis*
 - Negaties (*don't use no double negatives*)
 - Afkortingen (zeker zelf uitgevonden afkortingen)
 - Lange samengestelde zinnen
 - Letterlijke vertalingen

Herlees luidop en schrijf neer wat je zou zeggen om iemand je gedachten uit te leggen.

Werkwoordstijden (1)

- Abstract verleden tijd
 - Introduction vooral tegenwoordige tijd
 - Methods verleden tijd
 - Resultaten verleden tijd
 - Discussie vooral tegenwoordige tijd
- Uitzonderingen: kruisverwijzingen
- Fig. X toont...
 - De waarden in tabel X zijn significant

Je zegt eerst wat je gedaan hebt om dan pas aan de actieve discussie te beginnen

Werkwoordstijden (2)

- Aanhalen van reeds gepubliceerd werk doe je in de tegenwoordige tijd
 - Verwijs naar vaststaande kennis als een feit:
 - "De Aarde is rond"
 - "Het bos geeft een rode kleur op de infrarode foto" (bron X)
- Je eigen werk stel je voor in de verleden tijd
 - Zolang het niet gepubliceerd is, is het geen vaststaande kennis en je geeft gewoon verslag wat je gedaan hebt:
 - "Het bos gaf een rode kleur op de infrarode foto"

Schrijfstijl: voorbeelden

- Het gebruik van RUPs kan je internationaal best vermijden.
- De geografen hebben, in tegenstelling tot sociologen, een grotere variatie gevonden in de gegevens.
- Dit toestel is gevaarlijk: het mag niet gebruikt worden **tenzij** door de leraar.
- Alvorens het toestel aan te schakelen, moet het deksel gesloten worden en er papier in gelegd zijn.
- De 3 methoden werden toegepast op zevenentwintig gebieden die samen één vierkante kilometer bedekken.
- Het gebruik van afkortingen als GIS is toegelaten.
- Geografen vonden een grotere variatie in de gegevens dan de sociologen (*is directer*).
- Dit toestel is gevaarlijk: het mag enkel door de leraar gebruikt worden (*geen negatie wanneer niet nodig*).
- Leg papier in het toestel, sluit het deksel en schakel het toestel aan (*is een logische chronologische volgorde*).
- De drie methoden werden toegepast op 27 gebieden die samen 1 km² bedekken.

Denk niet dat je Engels kent...

- **What case?**
 - In this case => here
 - In most cases => usually
 - In all cases => always
 - In no case => never
- **Every or each?**
 - If I had a dollar for **every** mistake I have made, how much would I have? If I had a dollar for **each** mistake I have made, I would be a millionaire.
- **Which or that?**
 - The fields, which changed into... (alle percelen...)
 - The fields that changed into... (enkel die percelen...)
- ...

Structuur: *outline - headings*

- Volg strikt de richtlijnen voor de auteurs
 - Aantal niveau's
 - Letterstijl
 - Nummering
- Beperk het aantal subtitels
- Gebruik korte, sprekende subtitels

Typografie

- Wanneer je de vrijheid hebt om te kiezen, bedenk dan het volgende:
 - Het gemakkelijkst leesbare lettertype is
 - een *serif* type
 - 12 punt
 - dubbel interligne
 - Voor titels en hoofdingen verkiest men
 - een *sans serif* type
 - Met grootte > 14 punt
 - al dan niet vet en/of cursief

Het meest voorkomende voorbeeld is Times Roman, of een verwant lettertype zoals Times New Roman, Bookman, Palatino. Times New Roman is een True Type font.

Hoofdingen gebruiken meestal Helvetica of andere sans serif types zoals Arial en Univers. Arial is hierin het TrueType font.

T serif

Vb: formaat research paper

Dubbel interligne

heading
subheading
 Analysis of variance with diagnostic group and condition as factors and time estimation and intelligence as covariates was performed to test for effects on target behaviours and categories of behaviour, which were normally distributed. The results of the analysis of variance are summarised in Tables 3 and 4.

Enkel interligne

Table 3
 Analysis of Variance for the Effects of Diagnostic Group and Condition on Each Target Behaviour or Behaviour Category

Behaviour	DF	Effects		Group x condition
		Group	Condition	
Fine motor behaviour	2,82	4,28***	4,28***	<1
Self-occupation	2,82	3,07*	7,70***	<1
Movements of trunk	2,82	5,67***	1,80	<1
Movements of legs	2,82	4,28***	7,96***	2,28
Movements of arms	2,82	4,28***	2,94*	<1
Movements of head	2,82	3,07*	4,28***	1,34
Touching body parts	2,82	<1	2,21**	<1
Manipulating body parts	2,82	2,71*	<1	1,17
Exploring behaviour with body parts	2,82	2,82*	4,28***	4,71**
Touching objects	2,82	2,71*	4,28***	<1
Exploring with watermeter	2,82	<1	<1	2,29
Behavioural control	2,82	1,89*	4,28***	2,37
Autometer usage	2,82	1,89*	4,28***	<1
Autometer noise	2,82	4,28***	4,28***	<1

** p < 0.10, *** p < 0.05, **** p < 0.01

Enkel interligne

To obtain some idea of the validity of the dimensions, restlessness and inattentiveness, 25% of the tapes were scored both by the present coding scheme and by the corresponding behaviour categories of the coding schedule of Antrop et al. (2000). Restlessness correlates significantly with gross motor behaviour ($r = .75, p < 0.01$) and fine motor behaviour ($r = .60, p < 0.01$) in the study of Antrop et al. Noisy correlated satisfactory with making sounds ($r = .75, p < 0.01$) in the study of Antrop and colleagues.

Antrop, J., 2001. Stimulation seeking and hyperactivity in children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder. *Univ. Gent, Fac. Psy.*

Citaties en bronverwijzingen

- Volg strikt de richtlijnen (van het tijdschrift,...)
- Meestal:
 - Een citaat: "The average Ph.D. thesis is nothing but a transference of bones from one graveyard to another" (J.F. Dobie in Day, 1999).
 - Day (1999) haalt volgende uitspraak aan van Dobie betreffende een doctoraatsthesis: "...(letterlijk)..."
 - Day (1999) haalt een uitspraak aan van Dobie die een doctoraatsthesis vergelijkt met een verhuis van beenderen van het ene kerkhof naar het andere.
- Day, R.A., 1999. *How to Write and Publish a Scientific Paper*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 178.
- Brown and Race (1995) onderzochten hoe studenten werken.
- Brown, S. and Race, P., (1995) *How Research Students Work*, London: Kogan Page.
- Brown et al. (1996) geven 500 tips...
- Brown, S., McDowell, L. and Race, P., (1996) *500 Tips for Research Students*, London: Kogan Page.
- De bevolking is sterk gestegen (Tabel 1).
- Tabel 1: Evolutie van de Belgische bevolking sedert 1990 (naar XXX, 1992)
- Tabel 1: Evolutie van de Belgische bevolking sedert 1990 (XXX, 1992)

Plagiaat

- Is het gebruik van andermans gedachten, ideeën, uitspraken of voorstellingen alsof die van jezelf zijn.
- Is intellectuele diefstal; een deontologische, ethische code die zwaar bestraft wordt.
- Is verschillend van de wettelijke bestrafbare intellectuele diefstal van copyright.
- Is een slechte methode (gewoonte) om aan onderzoek te willen doen.
- In praktijk betekent plagiaat het einde van je carrière als onderzoeker.

Copyright

- Alles wat officieel gepubliceerd wordt is beschermd door het auteursrecht of copyright
 - Officiële publicaties hebben een ISBN nummer of dergelijke.
 - Foto's, kaarten, tekeningen, enz. vallen onder het auteursrecht.
 - Dit geldt ook voor digitale gegevens: statistieken, kaartbestanden,...
 - Ook wat op Internet wordt gepubliceerd is beschermd.
- Toestemming vragen voor gebruik:
 - Geldt steeds voor figuren, data, ...
 - Citaten met bronverwijzing worden dikwijls aanvaard, ook zonder expliciete toestemming
- De auteur is verantwoordelijk bij gebruik zonder toelating

Een scriptie is geen publicatie maar een examenrapport

- Juiste en volledige referentie is nodig
- Toelating vragen hoeft niet

Scriptie - thesis: verder denken

- Een scriptie of thesis is een *research paper*, **geen** wetenschappelijke publicatie
 - de jury kan na beoordeling de toelating geven tot publicatie
- Het is normaal dat uit een *research paper* verschillende artikels kunnen gepubliceerd worden
 - delen of hoofdstukken van een scriptie kunnen dan ook best als zelfstandige delen opgezet worden
- Omgekeerd kan een thesis bestaan uit een gepubliceerde synthesesetext die gebouwd wordt op verschillende aanvaarde en beoordeelde wetenschappelijke artikels

Primary article

Presenteert je originele onderzoeksresultaten voor een internationaal forum van experts in je vakgebied



Garandeert kwaliteit;
is maat voor wetenschappelijke productiviteit

Algemene structuur

- Title
 - Author(s) + (corresponding) addresses
 - Abstract
 - Keywords
- Introduction
- Methods
- Results
- Discussion
- Conclusions
 - Acknowledgements
 - References
 - Author biographies

+ Tables
+ Figures
+ Captions
op aparte pagina's

Titel

- Is een label, geen volzin
- Wordt door velen gelezen en wordt geïndexeerd (zoekfunctie)
- Gebruik het kleinst aantal woorden dat precies en volledig de inhoud van het artikel beschrijft
- Gebruik de juiste syntaxis
- Formuleer de titel specifiek, niet algemeen
- Gebruik geen afkortingen en jargon
- Vermijd subtitels
- Gebruik andere termen in de key words (bredere zoekfunctie)

Auteurs

- Vermeld de auteurs strikt volgens de richtlijnen (*guidelines*) van het tijdschrift
- De belangrijkste auteur komt op de eerste plaats; de promotor op de laatste plaats; tenzij de richtlijn ze alfabetisch wenst
- Geef aan wie de *corresponding author* is
- Je vermeldt steeds de instelling (universiteit) waar je werkt
- Met meerdere auteurs zijn meer citaties mogelijk

Alle auteurs zijn verantwoordelijk voor de inhoud

Abstract

- Is een korte samenvatting van de kerngedachte van het artikel
- Wordt als één paragraaf geschreven
- Minder dan 250 woorden
- Geen bronverwijzingen
- Voeg geen overvloedige details toe
- *Vergeet niet je belangrijkste resultaten te vermelden*
- Wordt gebruikt in zoekopdrachten in (Internet)databanken



Kortste abstract:
 $E = mc^2$

De inleiding

Eerst:

- Bedenk de *scope* van het tijdschrift

Past je bijdrage in de missie en doelstellingen?

- Denk aan het publiek waarvoor je schrijft

- Geef achtergrondinformatie
- Geef de probleemstelling
- Stel de doelstelling en strategie van je onderzoek voor

Inleiding: Geef achtergrondinformatie

- Nodig om de lezer toe te laten je resultaten te begrijpen en te beoordelen
- Het is niet nodig om te verwijzen naar alle publicaties in het onderzoeksdomein, enkel wat relevant is
 - Kies de literatuurreferenties zorgvuldig
 - Kies voor (recente) *primary* publicaties; zeker ook uit het tijdschrift waarvoor je schijft
 - Vermijd verwijzing naar handboeken, rapporten
 - *Geen cursussen* (zijn geen publicaties, tenzij een gepubliceerd handboek)

Gebruik tegenwoordige tijd

Inleiding: Presenteer de doelstelling van je studie en de onderzoeksstrategie

- Aard en context situeren
- Eventueel probleemstelling geven
- Overzicht relevante literatuur
- Formuleer de onderzoeksmethode kort en algemeen
- Schets de structuur van het artikel
- Formuleer de belangrijkste (verwachte) resultaten en conclusies
 - Hou je belangrijkste resultaten niet voor later; presenteer ze hier reeds kort.

Vb.1

time (e.g. Skånes [21]), or to focus on the challenges of using geographic information systems in landscape change research.




In this study, we demonstrate a landscape change trajectory analysis, where the land cover and land use changes are identified from 1690 to 1998 using spatial data originating from different sources. The study site, Ruissalo Island, is situated in the SW Finland (22°8'E, 60°26'N) and it currently harbours the largest oak woodlands in the country. Oak woodlands are one of the key biotopes in biodiversity maintenance in south Finland [22]. Knowledge of the landscape change dynamics is compared to the present-day detected oak woodlands, which are characterised and re-classified according to the identified land cover and land use trajectories. Additionally, the study aims to advance combined analysis of spatial landscape data within GIS by developing methods for completing a landscape trajectory analysis.

2 Study site and oak woodlands

The island of Ruissalo (9 km²) is situated in the coastal archipelago of SW Finland, within the limits of the city of Turku (Fig. 1). Phytogeographically, the

Vuorela, N. & Toivonen, T., 2002. Using the past to characterise the present-day biotopes - detecting and classifying change transitions in the landscape, WIT Press, (in press)

Databronnen, methode, studiegebied Materials, Methods, Study area

- Omschrijf je onderzoekopzet en verdedig het
- Geef de nodige informatie om reproduceerbaarheid te garanderen
 - Methoden en procedures
 - Gebruikte technieken en parameters  **peer review!**
 - Kritische bespreking van de gebruikte gegevensbronnen  Gebruik headings en subheadings
- Refereer naar de internationale literatuur dienaangaande  Verwijs naar tabellen en figuren
- Situeer het studiegebied
 - Op een duidelijke kaart
 - Beschrijf wat significant is voor het onderwerp van het artikel  Vermijd verleden tijd Geef nog geen resultaten

Resultaten

- Vormen de kern van het artikel
- Maar kunnen kort zijn
- Presenteer de feiten op een heldere en nuchtere manier
 - Tabellen
 - Figuren - kaarten
- Koppel ze aan het algemene beeld van het onderzoek

Vermijd herhalingen

Discussie

Probeer nooit resultaten te verdoezelen die niet passen in je kraam.

- Bespreek, zonder herhalingen
- Presenteer principes, (feitelijke) relaties en mogelijke generalisaties die uit de resultaten kunnen voortvloeien
- Wijs op uitzonderingen, ontbreken van (verwachte) relaties en onopgeloste aspecten
- Confronteer je resultaten met eerder gepubliceerd werk: wijs op overeenkomsten én tegenstellingen
- Bespreek de theoretische implicaties en mogelijke praktische toepassingen
- *So what?* Durf de betekenis van je werk zelf kritisch te evalueren

Conclusies

- Formuleer de conclusies kort en duidelijk
- Geef een korte samenvatting voor de argumenten van iedere conclusie afzonderlijk
- Begin geen nieuwe discussie en voeg geen nieuwe feiten toe

Tabellen

- Denk aan de pagina layout van het tijdschrift
 - Kies het meest geschikte formaat (*portrait* of *landscape*)
- Vermijd grote tabellen
 - Deel ze op in verschillende kleine tabellen
- Gebruik korte en op zichzelf sprekende rij- en kolom-headers
- Geef een korte titel die toch alles zegt
- Gebruik voetnoten onder de tabel voor essentiële informatie om de tabel op zich te begrijpen
- **Verkiez tabellen eerder dan grafieken**

Figuren en kaarten

- Moeten gemakkelijk leesbaar zijn
 - Niet overladen, stel enkel significante elementen voor
 - Ze worden verkleind tot de bladspiegel van het tijdschrift!
 - En wellicht in witzwart of grijs gedrukt
- Denk aan het copyright
 - Ook van de achtergrond (bij een kaart bvb.)
- Beperk het aantal
 - Versterken ze wel de kerngedachte die je wilt meedelen?
 - Misschien zijn tabellen beter?
 - Worden ze wel in de tekst besproken?

Bijschriften van tabellen en figuren

- Volg de richtlijnen van het tijdschrift
- Meestal

- Bijschrift boven de tabel (titel)
- Bijschrift onder de figuur

- Gebruik een korte betekenisvolle titel

Vermijd overvloedige, dubbele betekenissen



- Voeg eventueel een beschrijving van codes en legende toe zodat tabellen en figuren op zich direct kunnen begrepen worden
- Vergeet de bronverwijzingen niet indien nodig!

Referenties

- Volg strikt de richtlijnen van het tijdschrift
 - Controleer de referentiestijl
 - Controleer de kruisverwijzingen (*cross-references*) tussen tekst, tabellen, figuren en literatuurlijst
 - Meestal:
 - Referenties volledig in literatuurlijst
 - Beperkt in tekst:
 - Auteur (jaar) of (auteur, jaar) en beperkt tot 2 auteurs, anders Auteur et al.
- Controleer opnieuw en opnieuw...
 - (het zal tijd later besparen)
- Maak een eigen databank met volledige referenties

Acknowledgements

- Bedank kort:
 - Eventueel: de opdrachtgevers of sponsors van het onderzoek
 - Eigenaars van data die je kon gebruiken
 - Diegenen die voorbereidend de publicatie hebben doorgenomen
 - Diegenen die technisch ondersteund hebben

Indienen van een artikel

- Kies een tijdschrift:
 - Lees zorgvuldig de scope van het tijdschrift: schrijf voor het lezerspubliek van het tijdschrift
 - Maak de structuur en de presentatie strikt volgens de richtlijnen voor de auteurs
- Zend het nodig aantal kopijen in het juiste formaat naar de EiC
 - Dubbel interligne
 - Soms genummerde regels
 - Geen tabellen en figuren in de tekst, maar apart
- Voeg een brief toe (*cover letter*)
 - waarin je uitlegt waarom je denkt dat je bijdrage in de visie van het tijdschrift past
 - suggereer mogelijke reviewers

Steeds meer worden manuscripten elektronisch ingezonden en gerevied

Verlies geen tijd met zelf de layout te maken, tenzij je camera-ready moet inleveren

De scope van het tijdschrift

Aims and Scope

Landscape Ecology seeks new and innovative papers that improve our understanding of the relationship between pattern and processes, explaining the spatial variation in landscapes at multiple scales as affected by natural causes and human society. Because landscape ecology is a broad, interdisciplinary topic, the journal is open to contributions that consider the landscape as the basis of integration of knowledge. Landscape research can be approached from natural or human sciences and deals with the abiotic, biological, ecological or cultural aspects of landscapes. Papers that deal with the effects of biogeography, global change or social and economic factors altering land-use are especially desired. The applications of landscape ecology to nature conservation, environmental management, landscape planning and restoration are of interest. Empirical, theoretical and methodological papers are desired if they adequately address relationships between ecological dynamics, landscape heterogeneity, and landscape change. Purely descriptive papers are discouraged unless they document important and relatively unknown landscape aspects. The journal emphasizes papers presenting results of original research, but reviews of recent developments in the field of landscape ecology may also be considered. Special issues and articles devoted to specific themes will be considered by the editorial board.

Je krijgt hoe dan ook een antwoord van de editor



PEANUTS registered by permission of United Feature Syndicate, Inc.

Het editeerproces

- EiC, Co-Editor of Guest Editor kiezen de reviewers
- Reviewers krijgen 3 tot 4 weken om te antwoorden
 - Is het artikel aanvaardbaar?
 - Ja (zeer zelden) - *Accept*
 - Ja, als... (korte mededeling, review,...)
 - Helemaal niet (eventueel voorstellen van een ander tijdschrift) - *Reject*
 - Aanvaardbaar na revisie:
 - *major*: de herziene versie wordt opnieuw gerevied
 - *minor*: de herziene versie kan aanvaard worden door de CE of EiC
 - Geven commentaren en suggesties voor verbetering
- EiC of CE beslissen over aanvaarding
- Dan neemt de uitgever (*publisher* = eigenaar) over:
 - Programmeren van de publicatie
 - Drukproef
 - Enkel tikfouten corrigeren, geen inhoudelijke wijzigingen
 - Moet snel gebeuren: per kerende post
 - Copyright transfer

Peer reviewing

- Ingezonden manuscripten worden door de redactie én een leescomité van deskundigen (reviewers of referees) beoordeeld
 - minstens 2, meestal meer bij complexe onderwerpen
- Vormen:
 - blind: auteurs kennen reviewers niet
 - double blind: auteurs én reviewers kennen elkaar niet.

Vragen waarop reviewers moeten antwoorden

- Past het artikel in de scope van het tijdschrift?
- Is het een nieuw, origineel artikel of een algemene review?
- Weerspiegelt de titel de inhoud duidelijk?
- Zijn de doelstellingen duidelijk?
- Is de structuur goed?
- Zijn de resultaten duidelijk weergegeven?
- Is de methode duidelijk uitgelegd en is reproduceerbaarheid gegarandeerd?
- Is de discussie grondig en zijn de conclusies duidelijk?
- Is de lengte aanvaardbaar?
- Zijn illustraties en tabellen noodzakelijk en goed leesbaar?
- Verwijzen de referenties naar het actuele onderzoek en zijn ze volgens de richtlijnen?
- Geef commentaar en maak suggesties voor verbetering

Reviewers hebben richtlijnen

Guidelines for referees

Please use this sheet as a guide only to assist you in formulating your comments on the referee evaluation sheet. Your comments will assist the author when revising the manuscript.

- Does the subject fall within the general scope of the journal?
- Is this a new and original contribution?
- Are interpretations and conclusions sound, justified by the data and consistent with the objectives?

The Journal for Nature Conservation is a scientific journal focussing on methods and techniques used in nature conservation. This international and interdisciplinary journal offers a forum for the communication of modern approaches to nature conservation. It aims to provide both scientists and practitioners in conservation theory, policy and management with comprehensive and applicable information. In particular, the journal wants to encourage the communication between scientists and practitioners, and thereby explore new research venues that integrate biodiversity issues with socio-economic concepts. Review and research papers as well as short communications are welcome from a wide range of disciplines, such as landscape ecology, restoration ecology, theoretical ecology, ecological modelling, ecological economics, conservation biology, wildlife management, environmental planning, policy making, and environmental education.

If the answers to any of the above three points are negative, please give clear arguments for rejection of the paper

If the answers to the above three points are positive, then please continue with the following.

- Does the title clearly reflect the contents?
- Is the abstract sufficiently informative, especially when read in isolation?
- Are appropriate keywords given?
- Is the statement of objectives of the article adequate and appropriate in view of the subject matter?

Geen paniek wanneer je het manuscript terug krijgt...

De revisie

- Kritiek en commentaren van de reviewers zijn niet bedoeld to kill you, maar om te helpen
 - Ze betekenen meestal dat je boodschap niet duidelijk overkwam
 - Dat je de richtlijnen niet volgde
 - Verbeter de suggesties wanneer je er achter staat. Indien niet: herwerk zo dat je je eigen stelling sterker argumenteert
- Zend de herziene versie terug naar de EIC of CE en voeg een brief toe met:
 - Welke veranderingen je hebt aangebracht en waar
 - Hoe je de commentaren van de reviewers verwerkt hebt

Je krijgt je manuscript terug met commentaren



Landscape Change and the Urbanization Process in Europe

Marc Antrop
Department of Geography, Ghent University, Coupure links 351, B-9000 Ghent, Belgium

Abstract

Urbanization is one of the fundamental characteristics of the European civilization. Inferred from southeast Europe, around 700 BC, urbanization spread over the whole continent. Cities and the urban networks they formed, were always an important link in the development and expansion of the surrounding regions. The urbanization process is characterized by the relationship between urban agglomeration and accessibility, and accessibility is still an important aspect in the landscape dynamics. Urbanization and the associated transportation infrastructure define the relationship between city and countryside. Urbanization represents the proportion of people living in urban places, whereas the extent but explosive growth reaching values around 50% in most European countries. The countryside becomes abandoned. Thinking, valuing and planning the countryside is done mainly by urbanites and former rural development is mostly focusing on the urban needs. Thinking of urban places with their own future rural development is mostly focusing on the countryside. The situation in associated rural hinterland and spheres of influence becomes complex. Clusters of urban places, their situation in a globalizing world and changing accessibility for fast transportation modes are some new factors that affect the spread in different ways through space. Urbanization processes show cycles of evolution that change in different ways through space. Urbanization phases develop at different speeds and rates between smaller settlements and even across rural villages. Functional Urban Regions (FURs) as a new concept are also significant for landscape ecology. Local landscape change can only be comprehended when studied in the broader geographical context of the FUR. Urbanization phases develop at different speeds and rates between most major cities. Metropolitan villages and for remote rural villages. Planning and developing landscapes for the future demands a comprehensive understanding. Urbanized landscapes are highly dynamic, complex and multifunctional. Therefore, obtaining an overview of the landscape conditions and monitoring are essential to get reliable data for good decision making in the future.

Keywords: urbanization, landscape change, rural, countryside, Europe.

test this by underlining

Verbeteren drukproef

Duid verbeteringen aan in de tekst en de marge d.m.v. conventionele tekens

Instruction	Mark in text	Mark in margin
Capitalize	High caps	cap
Make lower case	low caps	lc
Delete	one word	del
Close up	one word	cl
Insert space	one word	sp
Start new paragraph	one word	¶
Insert comment	one word	com
Insert em-dash	one word	em
Insert hyphen	one word	hy
Insert period	one word	per
Insert apostrophe	one word	ap
Insert colon	one word	col
Insert semicolon	one word	sc
Insert comma	one word	co
Insert exclamation mark	one word	ex
Insert question mark	one word	qm
Insert ampersand	one word	am
Insert asterisk	one word	as
Insert hash	one word	ha
Insert percent sign	one word	pc
Insert dollar sign	one word	ds
Insert pound sign	one word	ps
Insert yen sign	one word	ys
Insert euro sign	one word	es
Insert copyright symbol	one word	cp
Insert registered trademark symbol	one word	rt
Insert service mark symbol	one word	sm
Insert trademark symbol	one word	tm
Insert trademark symbol	one word	tm

4 to paraly chloride of recipient sensitized with
5 peryl chloride, and cells from donors that had
6 been both P. aeruginosa injected and peryl
7 chloride sensitized failed to depress contact sen-
8 sitivity to contact of recipient mice sensitized
9 with casein. These results indicated that the
10 cells responsible for the depression of contact
11 sensitivity in P. aeruginosa-injected mice were
12 antigen specific in that they required specific
13 antigen stimulation.

14 Effect of cyclophosphamide on the pre-
15 currence of suppressor cells in P. aerugi-
16 nosa-injected mice. Normal mice were sensi-
17 tized with casein and 3 days later were injected
18 intravenously with 50 x 10⁶ spleen cells from
19 donors sensitized 4 days previously with the
20 same antigen. Two groups of donors were also
21 injected with either P. aeruginosa or 200 mg of
22 cyclic phosphamide per kg 24 or 48 h before
23 sensitization, respectively. A third group of do-
24 nors received both P. aeruginosa and cyclophos-
25 phamide. Sensitized mice receiving no cells were
26 used as controls. The challenge of the experi-
27 mental and control groups was performed with
28 casein 6 days after the cell transfer. Cyclic
29 phosphamide completely inhibited the develop-
30 ment of suppressor activity in the spleen of
31 mice injected with P. aeruginosa and sensitized
32 with casein (Table 3).

33 DISCUSSION

34 The results show that heat-killed P. aerugi-
35 nosa depresses contact sensitivity to casein in
36 to 57% of mice when injected intravenously 24
37 h before sensitization. The spleen and the
38 draining lymph nodes of mice exhibiting an im-
39 portant reaction to casein contain a cell popu-
40 lation capable of passively transferring the sup-
41 pression of contact sensitivity to recipients sen-
42 sitized immediately before the cell transfer with
43 the same antigen. The suppressive activity of
44 these cells appears to be antigen specific, since
45 they do not affect the response to a different
46 sensitizing agent, peryl chloride, and because
47 they arise in P. aeruginosa-injected mice only
48 when they are sensitized. These suppressor cells,
49 which occur in the draining lymph nodes and
50 spleen at least 4 days after sensitization, respec-
51 tively, have precursors sensitive to cyclophos-
52 phamide.

tr
rom
lc
sp
= ital
cap

-t/a
tr

Geef antwoord aan de reviewers

The authors responses to the point raised by the reviewers

Reviewer 1

Main point: is the method applicable for quite different and more complicated landscapes?

Response:

Our response to this point is as follows. We have also added these lines in the

discussions section:

"This method was tested and compared to large landscape structures (regions). A rather simple data set was used and only three variables were tested. In real applications more variables and membership functions must be included. The process and modules described enables many variables to be analyzed in combination. The limiting factor for now is the availability of high-resolution data sets with large spatial coverage and high thematic resolution."

Reviewer 2

Raised major points:

1. The idea is interesting, but making such analogies (to remote sensing) is dangerous and need careful thought and more discussion. There are no reasons that the statistically derived MFs of landscape patterns have the same properties and hence can be used in a similar way. This should be considered and discussed.

Response:

We agree that this is interesting although a bold suggestion. These lines are

added in the discussion section as a response to the comment:

"The spectral signatures in remote sensing are unique and rely on physical properties of the objects. In this method the membership functions are derived statistically and cannot be proven to be unique. However, the analogy with remote sensing techniques may stand as a hypothesis until future research can resolve this matter."

Met het gereviseerde manuscript stuur je een precies antwoord mee op de vragen en commentaren van de reviewers

Je hoeft niet met alles akkoord te gaan, maar bewijs je visie

Copyright transfer

- De uitgever eist een schriftelijke verklaring van de auteur(s) waarbij de reproductierechten overgedragen worden
 - Dit garandeert een wettelijke bescherming voor het kopiëren en verspreiden van de publicatie
 - Beschermt ook de auteur(s) beter tegen plagiaat
- Het betekent wel dat je toestemming moet vragen wanneer je uit je eigen publicatie later delen elders wil publiceren!

Rangschikking van publicaties (UG)

- **A wetenschappelijke artikels**
 - A1 artikels opgenomen in ISI WEBOFKNOWLEDGE
 - A2 artikels in ruim verspreide wetenschappelijke tijdschriften beoordeeld door internationale deskundigen
 - A3 artikels in nationale tijdschriften met leescomité
 - A4 andere
- **B boeken**
 - B1 auteur, co-auteur van boeken
 - B2 auteur van hoofdstukken in boeken
 - B3 (co-)editor

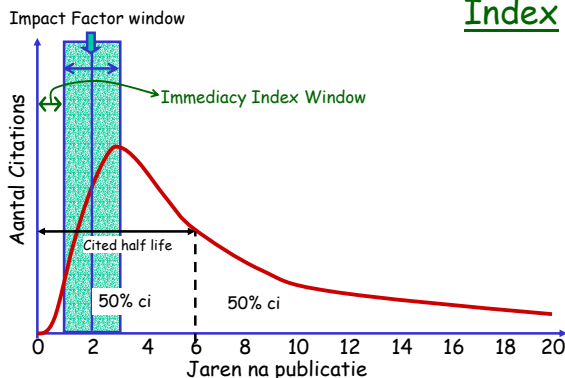
Web of Knowledge: <http://isiknowledge.com/>

Bibliometrische indicatoren

Institute of Scientific Information (ISI indicatoren)

- **Impact factor**
 - = aantal citaties naar een tijdschrift in jaar 2 en 3 na publicatie gedeeld door alle artikels gepubliceerd in dezelfde periode
 - Hoeveel wordt er geciteerd?
- **Immediacy index**
 - = aantal citaties naar een tijdschrift in het 1ste jaar gedeeld door het aantal artikels gepubliceerd in dat jaar
 - Hoe snel wordt er geciteerd?
- **Cited half-life**
 - = het aantal jaren nodig opdat de lopende citaties de helft van hun oorspronkelijk aantal bereiken
 - Hoe lang wordt er geciteerd?

Algemene curve van de Citation Index



Top 20 Journals Geography Science Index

Rank	Abbreviated Journal Title	2000 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	2000 Articles	Cited Half-life
1	J. BIOTGEOGR.	1979	1.440	0.621	66	7.6
2	ANTARCT. SCI.	769	1.433	0.118	51	6.0
3	LANDSCAPE ECOL.	1186	1.408	0.259	58	8.6
4	EARTH SURF. PROC. LAND.	1537	1.247	0.179	95	8.6
5	ARCT. ANTARCT. ALP. RES.	1163	1.191	0.111	54	9.8
6	GEOMORPHOLOGY.	870	1.079	0.120	75	4.9
7	GLOBAL ECOL. BIOTGEOGR.	284	1.026	1.034	29	3.6
8	INT. J. GEOGR. INF. SCI.	570	0.988	0.047	43	6.0
9	PERMAFROST PERIGLAC.	337	0.983	0.000	21	5.4
10	PROG. PHYS. GEOG.	469	0.930	0.031	32	6.5
11	ARCTIC.	668	0.880	0.615	39	>10.0
12	GEOGR. ANNA.	522	0.868	3.174	23	>10.0
13	GEOGR. PHYS. QUATERN.	488	0.804	0.429	7	9.3
14	PHOTOGRAMM. ENG. REM. S.	1622	0.783	0.057	88	6.4
15	ISPRS J. PHOTOGRAMM.	139	0.692	0.050	20	5.1
16	Z. GEOMORPHOL.	803	0.644	0.385	26	>10.0
17	LANDSCAPE URBAN PLAN.	475	0.637	0.202	94	5.2
18	GEODIN. ACTA.	179	0.490	0.043	23	6.9
19	MT. RES. DEV.	258	0.444	0.061	49	9.3
20	PHYS. GEOGR.	255	0.362	0.050	20	8.8

<http://jcrweb.com> - 2000

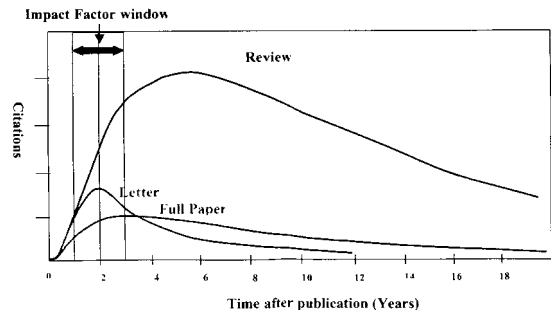
Maken van wetenschappelijke publicaties

Top 20 Journals Geography Social Science Index

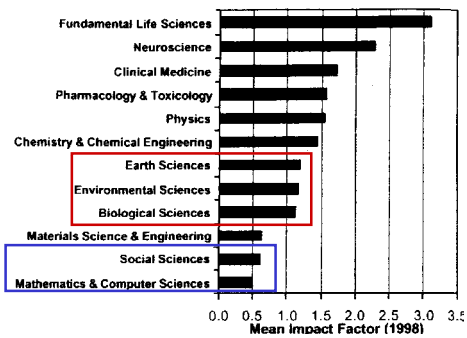
Rank	Abbreviated Journal Title	2000 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	2000 Articles	Cited Half-life
1	T I BRIT GEOGR	779	2.698	0.357	28	6.2
2	PROG HUM GEOGR	634	2.386	0.161	31	4.9
3	ENVIRON PLANN D	757	2.152	0.361	36	5.5
4	ANN ASSOC AM GEOGR	1072	2.109	0.462	26	>10.0
5	ECON GEOGR	518	1.909	0.412	17	6.8
6	GEOFORUM	316	1.518	0.200	40	4.8
7	ANTIPODE	275	1.226	0.208	24	5.5
8	POLIT GEOGR	391	1.226	0.381	42	4.4
9	ARCA	427	1.215	0.209	43	5.4
10	ENVIRON PLANN A	1472	1.210	0.310	113	5.9
11	J GEOGR HIGHER EDUC	243	1.140	0.059	34	4.3
12	PROF GEOGR	527	1.133	0.105	57	6.4
13	GEOGR ANAL	428	1.024	0.158	19	>10.0
14	INT J GEOGR INF SCI	570	0.988	0.047	43	6.0
15	GEOGR J	363	0.930	0.227	22	>10.0
16	J GEOGR	170	0.831	0.185	27	6.3
17	URBAN GEOGR	377	0.831	0.233	30	5.4
18	CAN GEOGR- GEOGR CAN	290	0.796	0.083	12	8.1
19	J HIST GEOGR	178	0.795	0.161	31	6.2
20	AUST GEOGR	101	0.590	0.048	21	7.3

<http://jcrweb.com> (2000)

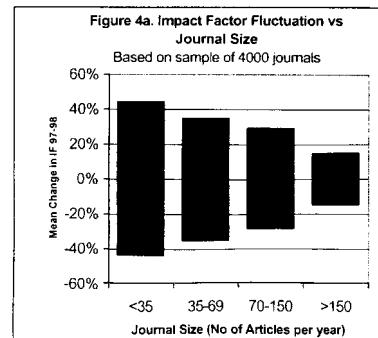
De impact factor hangt af van type publicatie



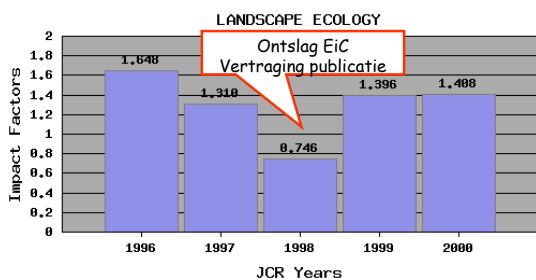
De impactfactor varieert met de wetenschappelijke discipline



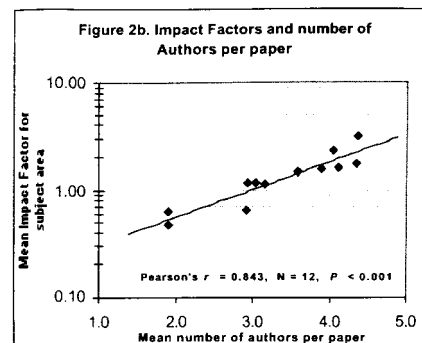
De impactfactor is stabiel bij grote tijdschriften



De Impact Factor verandert



Je wordt meer geciteerd met meer auteurs



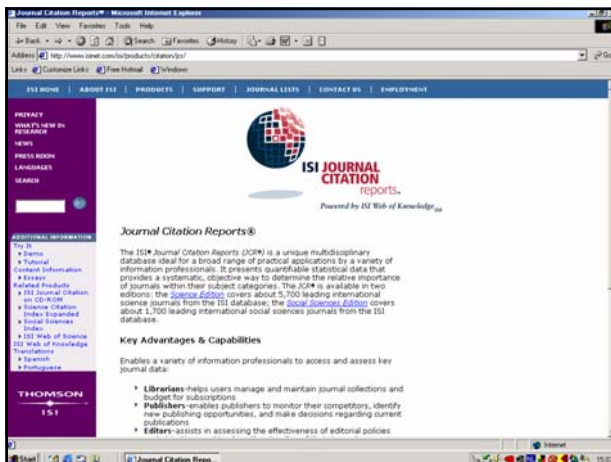
De Citation Index

- Geeft het aantal keren dat een artikel geciteerd wordt
 - in andere artikelen verschenen in tijdschriften die opgenomen zijn in één van de internationale lijsten
 - Science Citation Index (SCI)
 - Social Science Citation Index (SSCI)
 - Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
- Het zegt dus niet hoeveel keren er effectief naar verwezen werd of hoeveel lezers het had !!!



Geography is geen goed keyword!

... geografie zit verborgen in andere disciplines.



Goed om lezen

- Day Robert A., 1999. *How to Write & publish a Scientific Paper*, 5th Edition, Cambridge University Press.
- Gibaldi Joseph (ed.), 1999. *MLA handbook for Writers of research Papers*. 5th Edition, MLA, New York.
- Graves, Norman & Varma, Ved (ed.), 1997. *Working for doctorate. A guide to the humanities and social sciences*, Routledge, London.

Nadenkertjes...

- Without publication, science is dead (Gerard Piel)
- State your facts as simply as possible, even boldly. No one wants flowers of eloquence or literary ornaments in a research article (R.B. McKerrow)
- For what good science tries to eliminate, good art seeks to provoke - mystery, which is lethal to the one, and vital to the other (J.Fowles)
- First impressions are strong impressions; a title ought therefore to be well studied, and to give, so far as its limits permit, a definite and concise indication of what is to come (T. Clifford Allbutt)
- A bad beginning makes a bad ending (Euripides)
- Results! Why, man, I have gotten a lot of results. I know several thousand things that won't work (T.A. Edison)
- The perfect computer has been developed. You feed in your problems, and they never come out again (A. Goodman)

En nu ?

Aan u de keuze voor een scriptie-onderwerp



Impact Factor

The journal impact factor is a measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year. The impact factor will help you evaluate a journal's relative importance, especially when you compare it to others in the same field. The impact factor is calculated by dividing the number of current citations to articles published in the two previous years by the total number of articles published in the two previous years.

Berekening Impact Factor

Cites in 2000 to articles published in:	Number of articles published in:
1999= 51	1999 = 44
1998 = 49	1998 = 27
99 + 98 = 100	99 + 98 = 71

Calculation: $\frac{\text{Cites to recent articles}}{\text{Number of recent articles}} = \frac{100}{71} = 1.408$

Immediacy Index

The journal Immediacy Index is a measure of how quickly the "average article" in a journal is cited. The Immediacy Index will tell you how often articles published in a journal are cited within the same year. The Immediacy Index is calculated by dividing the number of citations to articles published in a given year by the number of articles published in that year. The Immediacy Index is useful in comparing how quickly journals are cited. Because it is a per-article average, the Immediacy Index tends to discount the advantage of large journals over small ones. However, frequently issued journals may have an advantage here, because an article published early in the year has a better chance of being cited than one published later in the year. For comparing journals specializing in cutting-edge research, the Immediacy Index can provide a useful perspective (see [How to Find the Hottest Journals](#)).

Berekening Immediacy Index

Cites in 2000 to articles published in 2000 =	15
Number of articles published in 2000 =	58

Calculation: $\frac{\text{Cites to current articles}}{\text{Number of current articles}} = \frac{15}{58} = 0.259$

Citing Half-Life

The citing half-life is the number of publication years from the current year that account for 50% of the current citations published by a journal in its article references. This figure helps you evaluate the age of the majority of articles referenced by a journal. The chronological distribution of the cumulative percent of citations given out is shown in the Citing Half-Life Calculation dialog box. Only those journals publishing 100 or more citations have a citing half-life. [Cited-only journals](#) do not have citing half-lives. Dramatic changes in Citing Half-Lives over time may indicate a change in a journal's format.

Source: <http://jcrweb.com>

Berekening Cited Half-Life

Cited Half-Life: **8.6**
The cited half-life is the age range of 50% of the journal's cited articles. Breakdown of the citations *to the journal* by the cumulative percent of 2000 cites to articles published in the following years:

<u>2000</u>	<u>1999</u>	<u>1998</u>	<u>1997</u>	<u>1996</u>
1.26	5.56	9.70	15.77	22.93
<u>1995</u>	<u>1994</u>	<u>1993</u>	<u>1992</u>	<u>1991</u>
31.70	38.28	44.86	54.05	57.34

Calculation:

The Half-Life Integer:

The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.

The Half-Life Fraction:

A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%

B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right

C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Cited Half-Life

The cited half-life is the number of publication years from the current year which account for 50% of current citations received. This figure helps you evaluate the age of the majority of cited articles published in a journal. Each journal's cited half-life is shown in the Journal Rankings Window. Only those journals cited 100 or more times have a cited half-life.

The chronological distribution of the cumulative percent of citations received per publication year is shown in the Cited Half-Life Calculation dialog box.

A higher or lower cited half-life does not imply any particular value for a journal. For instance, a primary research journal might have a longer cited half-life than a journal that provides rapid communication of current information. Cited Half-Life figures may be useful to assist in collection management and archiving decisions. Dramatic changes in Cited Half-Lives over time may indicate a change in a journal's format. Studying the half-life data of the journals in a comparative study may indicate differences in format and publication history.

Berekening Citing Half-Life

Citing Half-Life: **8.5**

The citing half-life is the age range of 50% of the articles the journal cited. Breakdown of the citations *from the journal* by the cumulative percent of 2000 cites to articles published in the following years:

<u>2000</u>	<u>1999</u>	<u>1998</u>	<u>1997</u>	<u>1996</u>
0.23	2.41	8.23	15.56	23.63
<u>1995</u>	<u>1994</u>	<u>1993</u>	<u>1992</u>	<u>1991</u>
33.03	40.19	46.92	52.68	57.93

Calculation:

The Half-Life Integer:

The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.

The Half-Life Fraction:

A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%

B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right

C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Self-Citations

Self-citations are journal article references to articles from that same journal. Self-citations often make up a significant portion of the citations a journal gives and receives each year. You can compare self-citing rates and self-cited rates to supplement your journal evaluation. Refer to [Analyze Self-Citations](#) for more information.