



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Cluster bias: Testing measurement invariance in multilevel data

Jak, S.

Publication date
2013

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Jak, S. (2013). *Cluster bias: Testing measurement invariance in multilevel data*.

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

Cluster bias
Testing measurement invariance
in multilevel data

Suzanne Jak

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise, for reasons other than personal use, without prior written permission from the author.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of anderszins, anders dan voor persoonlijk gebruik, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

Cover design: Esther Ris, proefschriftomslag.nl

Printed by: Ipskamp Drukkers B.V.

Copyright © 2013 Suzanne Jak

Cluster bias

Testing measurement invariance in multilevel data

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor

aan de Universiteit van Amsterdam

op gezag van de Rector Magnificus

prof. dr. D.C. van den Boom

ten overstaan van een door het college voor promoties ingestelde

commissie, in het openbaar te verdedigen in de Agnietenkapel

op vrijdag 27 september 2013, te 14:00 uur

door

Suzanne Jak

geboren te Hengelo

Promotiecommissie

Promotores: Prof. dr. F.J. Oort
Prof. dr. C.V. Dolan

Overige leden: Dr. M.E. Timmerman
Dr. J.M. Wicherts
Prof. dr. J.J. Hox
Prof. dr. D. Borsboom
Dr. A.J. Verhagen