



Priv. Doz. MMag. Dr. Ivo Ponocny
Schilfweg 19
A-7100 Neusiedl am See
Tel.: 71128-7386

e-Mail:
ivo.ponocny@statistisches-consulting.at

Curriculum vitae

Geb. am 5.7.1968 in Gmunden, Oberösterreich
Eltern: HR Erich Ponocny, Schuldirektor i.R., Linde Ponocny, Hausfrau

Ausbildungsweg

1974 – 1978 Volksschule in Gmunden
1978 - 1986 Gymnasium in Gmunden, Abschluss: Matura eines Realgymnasiums mit
Ausgezeichnetem Erfolg
1986 Beginn der Studien Physik und Psychologie an der Universität Wien, 1987 der
Mathematik
1992 Abschluss des Studiums der Psychologie durch Sponson zum Mag. Phil, Thema der
Diplomarbeit: Das Partial Credit Modell und seine Anwendung in der Veränderungsmessung
1994 Abschluss des Studiums der Mathematik durch Sponson zum Mag. Rer. Nat., Thema
der Diplomarbeit: Die Geschichte der kombinatorischen Gruppentheorie, mit
Ausgezeichnetem Erfolg
1996 Abschluss des Doktoratsstudiums der Psychologie durch Promotion zum Dr. phil.,
Thema der Diplomarbeit: Kombinatorische Modelltests für das Raschmodell

Beruflicher Werdegang

1992 – 2002 Vertrags- und dann Universitätsassistent am Institut für Psychologie der
Universität Wien, Abteilung für Methodenlehre und Differentielle Psychologie
1997 Zivildienst am Kuratorium für Verkehrssicherheit
November 2002 bis Dezember 2005 Leiter des Bereichs Soziales und Bildung an der Statistik
Austria
ab Jänner 2006 Leiter des Bereichs Wissenschaft, Technologie und Bildung an der Statistik
Austria
2005 Mitglied des internationalen Technical Review of the Program for International Student
Assessment (PISA).
Ab 2006 Mitglied im wissenschaftlichen Beirat für das Zentrum für Vergleichende
Bildungsforschung

Habilitierung

März 2006: Lehrbefugnis an der Fakultät für Psychologie der Universität Wien in
Psychologischer Methodenlehre, Titel der (kumulativen) Habilitationsschrift: Das
Raschmodell. Ein elementarer Zugang zur Testung auf Modellgültigkeit.

Wissenschaftliche Auszeichnung

Jungwissenschaftlerpreis (jetzt Gustav A. Lienert-Preis) 1999 der Fachgruppe Methoden in der Deutschen Gesellschaft für Psychologie e.V. für den Artikel „Non-parametric goodness-of-fit tests for the Rasch model“

Reviewtätigkeit

für die Zeitschriften

Psychometrika

Methods of Psychological Research Online

Diagnostica

European Journal of Psychological Assessment

Journal for Individual Differences

Psychological Methods

Social Networks

Publikationsliste

Peer-gereviewt

Ponocny, I. (2000). Exact person fit indexes for the Rasch model for arbitrary alternatives. *Psychometrika*, 65, 29-42.

Ponocny, I. (2001). Non-parametric goodness-of-fit tests for the Rasch model. *Psychometrika*, 66, 437-459.

Ponocny, I. (2002). On the applicability of some IRT models for repeated measurement designs: conditions, consequences, and goodness-of-fit tests. *Methods of Psychological Research Online*, Vol. 7, No. 1, 22-40.

Ponocny, I., & Klauer, K.C. (2002). Towards identification of the unscalable personality questionnaire respondents: The use of person fit indices. *Psychologische Beiträge*, 44, 94-107.

Ponocny, I., Novakova, P., Schönfeldinger, R. (2002). Suchtverhalten bei Schülerinnen und Schülern im Burgenland. Eine repräsentative Erhebung. *Wiener Zeitschrift für Suchtforschung*, Jg. 25, Nr. 3, 5-16.

Arendasy, M., Sommer, M. & Ponocny, I. (2005, in press). Psychometric approaches help resolve competing cognitive models: When less is more than it seems. *Cognition & Instruction*, 23(3).

Fischer, G.H., & Ponocny, I. (1994). An extension of the partial credit model with an application to the measurement of change. *Psychometrika*, 59, 177-192.

Formann, A. K., & Ponocny, I. (2002). Latent change classes in dichotomous data. *Psychometrika*, 67 (3), 437-457.

Hergovich, A., & Ponocny, I. (2004). The representation of chance. *Journal of Cognition and Culture*, 4(1), 79-100.

Voracek, M., Manning, J. T., & Ponocny, I. (in Druck). Digit ratio (2D:4D) in a sample of homosexual and heterosexual men from Austria. *Archives of Sexual Behavior*.

Winker, R., Barth, A., Dorner, W., Mayr, O., Pilger, A., Ivancsits, S., Ponocny, I., Heider, A., Wolf, C., & Rüdiger, H.W. (2003). Diagnostic management of orthostatic intolerance in the workplace. *International Archive of Occupational and Environmental Health*, 76, 143-150.

Winker, R., Barth, A., Bidmon, D., Ponocny, I., Weber, M., Mayr, O., Robertson, D., Maier, R., Haber, P., Rüdiger, H. W. (2005). Endurance exercise training in orthostatic intolerance: A randomized, controlled trial. *Hypertension*, 45(3), 391-398.

Winker, R., Garland, E., Rüdiger, H. W., Diedrich, A., Biaggioni, I., Ponocny, I., Cascorbi, I., & Robertson, D. (2005). Influence of an insertion variant in the 5'th UTR of the endothelin-1 gene on orthostatic intolerance. *The American Journal of the Medical Sciences*, 330 (4), 166-171.

Buchbeiträge

Ponocny, I. (2006). Leistungsabfall bei den Naturwissenschaften: Misst man die Leistung wirklich eindimensional? In: E. Neuwirth, I. Ponocny & W. Grossmann, *PISA 2000 und PISA 2003: Vertiefende Analysen und Beiträge zur Methodik* (S. 71-90). Graz: Leykam.

Ponocny, I., & Seliger, E. (1997). Applications of the program LpcM in the field of measuring change. In: Wilson, M., Engelhard, G., & Draney, K. (Eds.), *Objective Measurement: Theory into Practice, Vol. 4*. Ablex Publishing Corporation: Greenwich (Connecticut).

Fischer, G.H., & Ponocny, I. (1995). Extended rating scale and partial credit models for assessing change. In: Fischer, G.H., & Molenaar, I.W. (Eds.), *Rasch Models. Foundations, recent developments, and applications*. (pp.353-370). New York: Springer.

Grossmann, W., Ledl, Th., Neuwirth, E., Ponocny, I., & Steiner, P. (2006). Methodisch-statistische Grundlagen von PISA. In: E. Neuwirth, I. Ponocny & W. Grossmann, *PISA 2000 und PISA 2003: Vertiefende Analysen und Beiträge zur Methodik* (S. 17-25). Graz: Leykam.

Neuwirth, E., Ponocny, I., & Grossmann, W. (2006). Einleitung der wissenschaftlichen Herausgeber. In: E. Neuwirth, I. Ponocny & W. Grossmann, *PISA 2000 und PISA 2003: Vertiefende Analysen und Beiträge zur Methodik* (S. 11-15). Graz: Leykam.

Herausgeberschaft

Neuwirth, E., Ponocny, I., & Grossmann, W. (Hrsg.). (2006). *PISA 2000 und PISA 2003: Vertiefende Analysen und Beiträge zur Methodik*. Graz: Leykam.

Monographie

Ponocny-Seliger, E., & Ponocny, I. (2006). *Männer in den Medien*. Wien: Eigenverlag des Bundesministeriums für Soziales, Generationen und Konsumentenschutz. Auch unter <https://broschuerenservice.bmsg.gv.at/PubAttachments/M%c3%a4nner%20in%20den%20Medien.pdf>

Computerprogramme

Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (1999). *T-Rasch 1.0*. Groningen: ProGAMMA.

Ponocny-Seliger, E., Ponocny, I., & Parzer, P. (1998). *LpcM-Win 1.0*. Groningen: ProGAMMA.

Parzer, P., & Ponocny, I. (1993). *LpcM*. Wien: Institut für Psychologie.

Nicht peer-gereviewte Berichte

Radinger, R., & Ponocny, I. (2004). *Zukünftige Inanspruchnahme von Kinderbetreuungseinrichtungen. Bericht im Auftrag des Bundesministeriums für soziale Sicherheit, Generationen und Konsumentenschutz*. Wien: STATISTIK AUSTRIA.

Hambleton, R.K., Gonzalez, E., Plake, B., Ponocny, I. (2005). *Technical Review of PISA*. Publiziert etwa als Anhang in OECD (2008), Call for Tender for an international contractor

for the implementation of the PISA 2009 cycle,
<http://www.pisa.oecd.org/dataoecd/37/8/35696755.pdf>.

Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (2005). Die Auswertung des Geistheilertests der GWUP Wien, http://www.gwup.org/skeptiker/archiv/2005/2/media/geistheilertest_gwup.pdf.

Nicht peer-gereviewtes in Zeitschriften

Ponocny, I. (2004). Einkommensvergleich 2001 zwischen Beamten und Angestellten. Eine Gegenüberstellung auf Basis von Mikrozensus und Lohnsteuerdaten. *Statistische Nachrichten*, 6 (2004), 521-534.

Ponocny, I. (2005). Die Konstruktion der Gleichsetzungstabelle. *Statistische Nachrichten*, 4 (2005), 308-315.

Godnic-Cvar, J., & Ponocny, I. (2004). Der neue allgemeine Staubgrenzwert in Deutschland – pro und contra der Übernahme in Österreich. *Wiener Klinische Wochenschrift*, 116, Supplement 1, 13-17.

Smuc, M., Gatscha, M., Christ, R., Schmotzer, Ch., & Ponocny, I. (2001). Überprüfung von Einflüssen des Tempomaten auf das Fahrverhalten mittels Beobachtung und instrumentierter Datenerhebung. *Psychologie in Österreich*, 3/2001, 122-128.

Ponocny, I., Schmitt, S., Weninger, A., & Ponocny-Seliger, E. (2002). Vom Glauben an Akte X- und Star Trek-Phänomene. Ergebnisse einer Wiener Umfrage. *Skeptiker*, 1 (02), 4-8.

Formann, A.K., & Ponocny, I. (2000). Kritik an der Kritik des Raschmodells oder Totgesagte leben länger. Diskussion zu Rost, J.: Was ist aus dem Raschmodell geworden? (Psychologische Rundschau, 50(3), 140-156). *Psychologische Rundschau*, 51(1), 31-32.

Nitsch, F., Ponocny, I., Sinkovits, E. (2003). Studiendauer an wissenschaftlichen Universitäten. Ein Rückblick auf die Entwicklung von 1990 bis 2000. *Statistische Nachrichten*, 12 (2003), 902-906.

Federspiel, K., Ponocny-Seliger, E., Ponocny, I., & Hergovich, A. Der Geistheilertest der GWUP-Regionalgruppe Wien. *Skeptiker*, 2 (05), 66-71.

Lehrmaterial

Ponocny-Seliger, E., & Ponocny, I. (2000). *Statistik for You. Eine anwendungsbezogene Einführung in die quantitativen Auswertungsmethoden unter besonderer Berücksichtigung von SPSS 10.0*. Wien: WUV.

Ponocny, I. (1996, 1998). *Beispielsammlung zur Lehrveranstaltung Statistische Auswertung psychologischer Experimente I + II*. (in Verwendung bis 2002). Wien: Institut für Psychologie, Abteilung für Methodenlehre.

sowie Kursunterlagen zu den anderen angegebenen Kursen

Kongressbeiträge mit veröffentlichten Abstracts

Ponocny, I. (1999). Exact Goodness of Fit-Tests for the LLTM. *MPR-online (Special Issue: Abstracts of the European Meeting of the Psychometric Society in Lüneburg)*, Vol. IV/1999, 30.

Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (1997). Exakte Modelltests für das Rasch-Modell: Neue Anwenderperspektiven für Hypothesenprüfung und Testanalyse. In: Glück, J. (Hrsg.), 13. *Tagung Entwicklungspsychologie. Kurzfassungen. 21.-24. September 1997, Universität Wien*. Wien: Institut für Psychologie der Universität Wien, Abteilung für Entwicklungspsychologie und Pädagogische Psychologie.

- Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (1999). T-Rasch: Exact Goodness of Fit-Tests for the Rasch Model. *MPR-online (Special Issue: Abstracts of the European Meeting of the Psychometric Society in Lüneburg), Vol IV/1999*, 45.
- Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (1999). T-Rasch – ein benutzerfreundliches Anwenderprogramm für Testanalyse bzw. Testkonstruktion nach dem Raschmodell. In: Krampen, G., Zayer, H., Schönpflug, W., & Richardt, G. (Hrsg.), *Beiträge zur Angewandten Psychologie. 5. Deutscher Psychologentag und 20. Kongreß für Angewandte Psychologie des Berufsverbandes Deutscher Psychologinnen und Psychologen (BDP e.V.) in Berlin 1999*. Bonn: Deutscher Psychologen Verlag GmbH.
- Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (2000). Die Testanalyse mittels exakter Rasch-Modelltests und des Windows-Programms T-Rasch 1.0 – eine erste Bilanz. In: Deutsche Gesellschaft für Psychologie (Hrsg.), *Psychologie 2000. Abstract-CD-RÄOM zum 42. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 24. bis 28. September 2000*. Lengerich: Pabst Science Publishers.
- Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (2001). Klassische Testkennwerte als Prüfgrößen für das Raschmodell. In: Moosbrugger, H., Schermelleh-Engel, K., Hartig, J., & Brandl, I. 5. *Fachgruppentagung 6.-8. September 2001. Methoden und Evaluation. Tagungsband*. Frankfurt am Main: Johann Wolfgang Goethe-Universität.
- Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. (2002). T-Rasch 2.0. Ein neues Werkzeug zur probabilistischen Itemanalyse. In: Kryspin-Exner, I., & Schabmann, A. (Hrsg.), 5. *Wissenschaftliche Tagung der Österreichischen Gesellschaft zur Psychologie. 1.-2. März 2002. Aktuelle Ergebnisse psychologischer Forschung in Österreich*. Abstract Band. Wien: WUV.
- Burg, Th., & Ponocny, I. (2007). Variance estimation for EU-SILC indicators at Statistics Austria. In: Wolf, H.-P., Kauermann, G., Mosler, A., & Ziegler, K. *Statistik 2007 – Statistik unter einem Dach. Statistik 2007 – Statistik unter einem Dach [Statistics 2007 – Statistics under one umbrella]* Erste gemeinsame Tagung Deutsche Arbeitsgemeinschaft Statistik, 53. Biometrisches Kolloquium, Pflingsttagung der Deutschen Statistischen Gesellschaft. 27. – 30. März 2007, Bielefeld. Universität Bielefeld. <http://www.statistik2007.de/media/abstract-band.pdf>
- Formann, A., & Ponocny, I. (2000). Messung latenter Veränderungen in dichotomen Daten. In: Deutsche Gesellschaft für Psychologie (Hrsg.), *Psychologie 2000. Abstract-CD-RÄOM zum 42. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 24. bis 28. September 2000*. Lengerich: Pabst Science Publishers.
- Lang, M., Hagleitner, J., Losert, A., Ponocny, I., & Voracek, M. (2002). Restrospektive Evaluation der Psychotherapie-Ausbildung: Gesamterhebung unter Österreichs Psychotherapeuten und Psychotherapeutinnen. In: Kryspin-Exner, I., & Schabmann, A. (Hrsg.), 5. *Wissenschaftliche Tagung der Österreichischen Gesellschaft zur Psychologie. 1.-2. März 2002. Aktuelle Ergebnisse psychologischer Forschung in Österreich*. Abstract Band. Wien: WUV.

Weitere Kongressvorträge

- Ponocny, I., & Seliger, E. Applications of the program LpcM in the field of measuring change. International Objective Measurement Workshop (IOMW), and Annual Meeting of the American Educational Research Association, San Francisco, 1995.
- Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. T-Rasch 1.0: Ein menügesteuertes Windows-Programm zur Erstellung und Überprüfung eindimensionaler Tests. 4. Tagung der Fachgruppe METHODEN in der Deutschen Gesellschaft für Psychologie e.V. vom 23.-25. September 1999 an der Universität Leipzig.
- Ponocny, I. Exakte Modelltests für das Raschmodell. Preisvortrag anlässlich der Verleihung des Jungwissenschaftlerpreises 1999 der Fachgruppe METHODEN in der Deutschen

Gesellschaft für Psychologie e.V. 4. Tagung der Fachgruppe METHODEN in der Deutschen Gesellschaft für Psychologie vom 23.-25. September 1999 an der Universität Leipzig.
Ponocny, I. Structural Rasch models for change: model assumptions, their consequences, and goodness-of-fit tests. 31st European Mathematical Psychology Group Meeting, Graz, 3.9. bis 7.9. 2000.

Schaden, W., Kuderna, H., Thiele, R., Ponocny, I., & Ponocny-Seliger, E. Medizinische Aspekte zur Feldstudie der International Shockwave Foundation (ISF) zur Ermittlung der Dosis-Wirkungsbeziehung in der extrakorporalen Stoßwellentherapie. 2. Drei-Länder-Treffen der Österreichischen, Schweizer und Deutschen Gesellschaft für Orthopädische ESWT vom 19.-20. April 2002 in Linz.

Ponocny, I., Ponocny-Seliger, E., Schaden, W., Kuderna, H., & Thiele, R.: Planung und statistisches Auswertungskonzept der Feldstudie der International Shockwave Foundation (ISF) zur systemanalytischen Erhebung der optimalen ESWT-Parameter unter standardisierten Bedingungen. 2. Drei-Länder-Treffen der Österreichischen, Schweizer und Deutschen Gesellschaft für Orthopädische ESWT vom 19.-20. April 2002 in Linz.

Ponocny-Seliger, E., & Ponocny, I. Die Masken des Zufalls. Von unglaublichen Begebenheiten, unheimlichen Koinzidenzen und nüchterner Statistik. 15. GWUP-Konferenz 2005, 5.-7. Mai 2005, Regensburg.

Ponocny, I., & Waldherr, K. A Nonparametric Goodness-of-Fit Procedure for Unidimensional Polytomous Rasch Models. European Conference on Mathematical Psychology International University Bremen, 2002. 33rd EMPG Meeting.

Radinger, R., Moser, W., & Ponocny, I. Soziales Kapital und PISA-Leistungen. Österreichische Statistiktage 2004.

Ponocny, I., Radinger, R., & Schwabe, M. Was lässt sich anhand der PISA-Daten wirklich über den Zusammenhang zwischen Fremdsprachigkeit bzw. Zuwanderung und den PISA-Leistungen schließen? Statistische Woche 2006, Wien.

Veröffentlichte Abstracts von Kongresspostern

Bachleitner, A., Voracek, M., & Ponocny, I. (2000). Identifikation subkulturell unfairer Items in Wortschatz-Intelligenztests anhand kleiner Stichproben: eine Anwendung verteilungsfreier exakter Rasch-Modelltests. In: Deutsche Gesellschaft für Psychologie (Hrsg.), *Psychologie 2000. Abstract-CD-ROM zum 42. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 24. bis 28. September 2000*. Lengerich: Pabst Science Publishers.

Gindl, A., Ponocny, I., Stieger, S., & Voracek, M. (2000). Das Bem-Sex role Inventory – probabilistische und klassische Test-Re-Analyse sowie aktuelle Repräsentativnormierung. In: Deutsche Gesellschaft für Psychologie (Hrsg.), *Psychologie 2000. Abstract-CD-ROM zum 42. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 24. bis 28. September 2000*. Lengerich: Pabst Science Publishers.

Hofhansl, A., Voracek, M., & Ponocny, I. (2002). Konkordanz/Diskordanz eifersuchtsbezogener Geschlechtsunterschiede bei verheirateten und nicht verheirateten Paaren. In: Kryspin-Exner, I., & Schabmann, A. (Hrsg.), *5. Wissenschaftliche Tagung der Österreichischen Gesellschaft zur Psychologie. 1.-2. März 2002. Aktuelle Ergebnisse psychologischer Forschung in Österreich*. Abstract Band. Wien: WUV.

Leitner, L., Ponocny, I., & Voracek, M. (2002). Born to be jealous?

Geschwisterkonstellationen und sexuelle Eifersucht junger Erwachsener. In: Kryspin-Exner, I., & Schabmann, A. (Hrsg.), *5. Wissenschaftliche Tagung der Österreichischen Gesellschaft zur Psychologie. 1.-2. März 2002. Aktuelle Ergebnisse psychologischer Forschung in Österreich*. Abstract Band. Wien: WUV.