

Publikationsverzeichnis

Univ.-Prof. Ing. Dr. Robert Trappl, MBA

- MITTENECKER, E. and TRAPPL, R. (1963): Enquiry on the Functions of Technicians in Industry. Final Report for Austria. OECD.
- TRAPPL, R. (1964): Zur quantitativen Untersuchung psychischer Regelprozesse. Kong.Ber.d.Tag.d. biophysikal. Gesellschaften, Wien, 491-494.
- TRAPPL, R. (1966): Bezugspunktregelung bei Wahrnehmungsprozessen und deren Bedeutung für psychophysisches Skalieren. Diss. a. d. Univ. Wien.
- TRAPPL, R. (1967): Kybernetik. Mitt. d. Inst. f. Wiss. u. Kunst, Wien, Heft 2, 1-8.
- TRAPPL, R. and BORNSCHEIN, H. (1967): Ein mathematisches Modell für die Komponente P III des Elektretinogramms. Kybernetik 4, 40-43.
- TRAPPL, R., BORNSCHEIN, H. und HANITZSCH, R. (1968): Mathematische Simulation des Elektretinogramms isolierter Netzhäute glaukomekrankter Augen. Kybernetik 4, 224-225.
- TRAPPL, R. und STROTZKA, H. (1968): Kybernetische Modelle in der Psychiatrie. Wien.Med.Wschr. 118, 353-361.
- TRAPPL, R., HEISS, W.-D. und BRUCK, J. (1968): Lineare multiple Regression von Alternativmerkmalen: Ein Prognosemodell der Rehabilitation Schizophrener. Z.Psychol. 175, 193-205.
- TRAPPL, R. (1968): Ein einfaches Verfahren zur Erzeugung von Symbolfolgen mit vorgegebener relativer Dyadenkontextredundanz. Biometrics 24, 703-707.
- TRAPPL, R. (1968): Ein regeltheoretisches Modell der Wahrnehmungsadaption. Gem.Jahrestagung d. deutschen u. österr. Ges. f. Biophysik, Baden bei Wien. Wien: Verl. d. Wien. Med. Akad., 153-156.
- TRAPPL, R. und HEISS, W.-D. (1968): Der Einfluß von Beleuchtungen verschiedener Intensität auf Verteilungsfunktionen der Einzelfaseraktivität im N.opticus der Katze. Gem.Jahrestagung d.deutschen u.österr.Ges.f.Biophysik, Baden bei Wien. Wien: Verl. d. Wien. Med. Akad., 295-298.
- BRUCK, J., HEISS, W.-D. und TRAPPL, R. (1968): Statistische Analyse chronisch schizophrener Verläufe bei mehrdimensionaler Diagnostik. Schweiz .Arch. Neurol. Neurochir. Psychiat. 102, 407-429.
- TRAPPL, R., HEISS, W.-D. und BRUCK, J. (1969): Syndromanalyse und Rehabilitationsprognose chronisch Schizophrener: Anwendungsbeispiele statistischer Verfahren in der Psychiatrie. Nervenarzt 40, 264-268.
- GLONING, K., TRAPPL, R., HEISS, W.-D. und QUATEMBER, R. (1969): Eine experimentell-statistische Untersuchung zur Prognose der Aphasie. Nervenarzt 40, 491-494.
- TRAPPL, R. (1969): Ein statistisches Verfahren zur Rehabilitationsprognose. Ber.2.Int.Kong. über Datenverarbeitung im europ.Raum, Baden bei Wien, 351-354.
- NEUMANN, H. und TRAPPL, R. (1969): Der Versuch einer Prognoseerstellung bei HNO-Erkrankungen mittels Computer: Die Facialispause. Arch. klin. exp. Ohren-,Nasen-u.

Kehlkopfheilk. 194, 604-609.

- TRAPPL, R. (1970): Die näherungsweise graphische Darstellung von Isopotentiallinien aus EEG-Mehrkanalregistrierungen mittels EDV-Anlage. *Experientia* 26, 329-331.
- PETSCHKE, H., RAPPELSBERGER, P. and TRAPPL, R. (1970): Properties of cortical seizure potential fields. *Elektroenceph. Clin. Neurophysiol.* 29, 567-578.
- TRAPPL, R. (1971): Die informationstheoretisch-statistische Behandlung sogenannter Zufallsfolgen in der Medizin. *Wien. Z. Nervenheilk.* 29, 143-176.
- TRAPPL, R. (1971): Biokybernetik. *Mitt. Österr. Sanitätsverwaltung* 72, 1-3.
- BERNER, C., BERNER, P., GABRIEL, E., GLONING, K., KÜFFERLE, B., MÜLLER, E. und TRAPPL, R. (1971): Objektivierung und Voraussage klinischer Gruppierungen durch statistische Verarbeitung experimentalpsychologischer Daten. *Z. f. Psychol.* 179, 368-380.
- TRAPPL, R., BERNER, C., BERNER, P., GABRIEL, E., GLONING, K., KÜFFERLE, B. und MÜLLER, E. (1971): Die Diagnose neurologischer und psychiatrischer Erkrankungen aufgrund experimentalpsychologischer Testdaten mittels Diskriminanzanalyse. *Z. f. Psychol.* 179, 438-443.
- TRAPPL, R. (1972): The Fast Walsh Transform: A New Method for Analyzing EEG Data. In: PETSCHKE, H. and BRAZIER, M.A.B., eds.: *Synchronization in EEG Activity in Epilepsy*. N.Y.: Springer, 217-220.
- TRAPPL, R. (1973): An improved application of information-theoretic measures in clinical research. In:
- PICHLER, F. and TRAPPL, R., eds. (1973): *Advances in Cybernetics and Systems Research*. Vol.I. London: Transcripta, 223-227.
- TRAPPL, R. (1973): Brain Research and its Implications for IIASA: A Brief Scetch. *Proc.IIASA Planning Conf. on Medical Systems, Laxenburg*, 183-189.
- TRAPPL, R. (1974): Kybernetische und elektronische Modelle in der Neurophysiologie. *Elektrotechnik u. Maschinenbau* 91, 41-44.
- TRAPPL, R. (1974): Informationstheorie. *Ber. d. Österr. Studienges. f. Kybernetik*, Wien, Okt.1974.
- TRAPPL, R. (1974): Die Ausbildung in Biokybernetik, Bioinformatik und Biomathematik. In: KECK, G., Hrsg.: *Lehre und Ausbildung: Medizinische Physik, Biomedizinische Technik, Biophysik*; Wien, 127-131.
- GLONING, K., TRAPPL, R., HEISS, W.-D. und QUATEMBER, R. (1975): Wirksamkeit der Sprachtherapie und Prognose der Aphasie. *Ber. Kong. d. deutschen Ges. f. Neurologie*, Hamburg.
- TRAPPL, R. and PICHLER, F.R. (1975),eds.: *Progress in Cybernetics and Systems Research*, Vol.I. Washington, D. C.:Hemisphere, and N.Y.: J.Wiley.
- TRAPPL, R. and HANIKA, F. de P. (1975),eds.: *Progress in Cybernetics and Systems Research*, Vol.II. Washington, D.C.: Hemisphere, and N.Y.: J.Wiley.
- GLONING, K., TRAPPL, R., HEISS, W.-D.,and QUATEMBER, R. (1976): Prognosis and Speech Therapy in Aphasia. In: LEBRUN, Y. and HOOPS, R. eds.: *Recovery in Aphasics*. Amsterdam: Swets and Zeitlinger, 57-64.
- TRAPPL, R. (1976): Medical Cybernetics. *Austria Today*, 1, 42-43.

- TRAPPL, R. (1976): Multiple Linear Regression of Dichotomous Items as a Simple Prognostic Procedure: A Simulation Study. SAT Document Series 76/10/43, School of Advanced Technology, State University of New York at Binghamton.
- TRAPPL, R. (1976): Computer Avoidance Strategies. *Opl.Res.Q.*, 27, 633-634.
- TRAPPL, R., v. LÜTZOW, A., BORNSCHEIN, H. and WÜNDSCHE, L. (1976): A Mathematical Model of the Component P III of the Electroretinogram: Variations of Luminance. *J. Cybernetics*, 6, 329-335.
- TRAPPL, R. (1977): Non-Computerized Formal Methods with Computer Efficiency in Medicine. *Proc.Int.Cong.on Computing in Medicine*. Uxbridge, Middlesex: Online Conferences, 615-623
- TRAPPL, R. (1977): Project: Alternative Methods to Computer Applications. *Int.Cybernetics Newsletter*, 2, 20-22.
- TRAPPL, R. (1977): Ein einfaches Verfahren zur Vorhersage des Verlaufes von Krankheiten. *Wien.klin. Wschr.*, 11, 371-375.
- TRAPPL, R., v. LÜTZOW, A., WÜNDSCHE, L., and BORNSCHEIN, H. (1977): A second order model of the optic generator potential and its relation to Stevens' power function. *Pflügers Archs.*, 372, 165-168.
- TRAPPL, R. (1978): Simple Forecasting Procedures in Health Care. In:
- TRAPPL, R. and PASK, G. (1978),eds.: *Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol.IV*, Washington, D.C.: Hemisphere, and N.Y.: J.Wiley.
- TRAPPL, R., KLIR, G.J. and RICCIARDI, L. (1978),eds.: *Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol.III*. Washington, D.C., Hemisphere, and N.Y.: J.Wiley.
- TRAPPL, R., HANIKA, F. de P. and PICHLER, F.R. (1979),eds.: *Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol.V*. Washington, D.C.: Hemisphere, and N.Y.: J.Wiley.
- TRAPPL, R. (1979): Die Vorhersage des Verlaufs von Krankheiten mittels eines einfachen, formalen, computerunabhängigen Verfahrens. In: AUERSWALD, W. et al.,eds.: *Almanach '79 der österr. Forschung*. Wien: Verband d. wiss. Ges. Öst.
- TRAPPL, R. (1980): Lehre und Ausbildung in Medizinischer Kybernetik. In: KECK, G.,Hrsg.: *Wiener Colloquium 1980, Lehre und Ausbildung in Medizinischer Physik, Biomedizinischer Technik, Biomathematik und Biophysik*. Wien: Inst.f. Med.Physik d. Veterinärmed.Universität, 66-70.
- TRAPPL, R. and von LÜTZOW, A. (1981): A mathematical model of the slow PIII of the ERG: Variation of stimulus duration. *Vision Res.*, 21, 1721-1724.
- TRAPPL, R. (1981): Eine experimentell-statistische Untersuchung der individuellen monetären Nutzenfunktion. In: *Akten des 5.Int.Wittgenstein Symposiums*, hrsg. v.E. Morscher. Wien: Hölder-Pichler-Tempsky, 223-225.
- HORN, W., BUCHSTALLER, W. and TRAPPL, R. (1981): Knowledge Structure Definition for an Expert System in Primary Medical Care. *Proc. 7th Int. Joint Conf. Artif. Intell.*, Vancouver,Canada, pp.850-852.
- TRAPPL, R., BUCHSTALLER, W., HORN, W., RETTI, J. und TROST, H. (1981): Lehre und Ausbildung in Medizinischer Kybernetik.
- HORN, W., BUCHSTALLER, W. und TRAPPL, R. (1981): Ein Artificial Intelligence-System zur

Unterstützung medizinisch-diagnostischer und therapeutischer Entscheidungen.

TRAPPL, R. und HORN, W. (1981): Ein österreichisches Computerprogramm zur Berechnung der Auswirkungen individueller Gesundheitsrisiken.

STEINACKER, I., TRAPPL, R., TROST, H. (1981): Ein sprachverstehendes System für die Anwendung in der Medizin.

TRAPPL, R. (1981): Alternativverfahren zu Computeranwendungen. Alle in: Adlaßnig, K.-P., Dorda, W. und Grabner, G., Hrsg.: Medizinische Informatik. Wien-München: Oldenbourg

HORN, W., BUCHSTALLER, W. und TRAPPL, R. (1981): Struktur der Wissensbasis für ein AI-System zur Unterstützung ärztlicher diagnostischer und therapeutischer Entscheidungen. In: Proceedings der 11. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, München. Berlin: Springer, 606-613

TRAPPL, R. (1981): Computer-Psychotherapy: Is it Acceptable, Feasible, Advisable? Cybernetics and Systems, 12, 385-394.

TRAPPL, R. (1981): The Soft Side of Innovation: Medicine - a Hard Case. Reports of the Dept. of Med. Cybernetics, Univ. of Vienna, No. 81-01.

PICHLER, F. and TRAPPL, R. (1982), eds.: Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol. VI. Washington, D.C.: Hemisphere, and N.Y.: McGraw-Hill.

HORN, W. and TRAPPL, R. (1982): Fast Walsh vs. Fast Fourier Transform: A Comparison of Time-Efficiency. 329-332. In:

TRAPPL, R., KLIR, G.J. and PICHLER, F. (1982), eds.: Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol. VIII. Wash., D.C.: Hemisphere, and N.Y.: McGraw-Hill.

TRAPPL, R., HORN, W. and RAPPENBERGER, P. (1982): Fast Walsh vs. Fast Fourier Transform: A Comparison in the Analysis of Seizure EEG. 97-102.

von LÜTZOW, A., PORENTA, G. and TRAPPL, R. (1982): A System Analysis of Information Transmission of Cat Retinal Horizontal Cells. 127-134.

TRAPPL, R. and HORN, W. (1982): A Health Hazard Appraisal Program for Austria. A Preliminary Report. 509-518.

Diese 3 Beiträge in:

TRAPPL, R., PASK, G. and RICCIARDI, L. (1982), eds.: Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol. IX. Washington, D.C.: Hemisphere, and N.Y.: McGraw-Hill

TRAPPL, R., TOMLINSON, R. and HANIKA, F. de P. (1982), eds.: Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol. X. Washington, D.C.: Hemisphere, and N.Y.: McGraw-Hill

TRAPPL, R., FINDLER, N.V. and HORN, W. (1982): Progress in Cybernetics and Systems Research, Vol. XI. Washington, D.C.: Hemisphere and N.Y.: McGraw-Hill

TRAPPL, R., LEINFELLNER, E., STEINACKER, I. and TROST, H. (1982): Ontology and Semantics in the Computer. In: Akten des 6. Int. Wittgenstein Symposiums. Wien: Hölder-Pichler-Tempsky, 292-299.

BUCHBERGER, E., STEINACKER, I., TRAPPL, R., TROST, H. and LEINFELLNER, E. (1982): A Natural Language Understanding System for Medical Application. SIGART-Newsletter, No. 79, 102.

TRAPPL, R. and HORN, W. (1982): Making an Expert System Accessible, Proc. European Conf.

on Artif. Intelligence, Orsay, France, Discussion Papers, pp.3-4.

HORN, W., BUCHSTALLER, W., and TRAPPL, R. (1982): The Structure of Manifestations in a Medical Consultation System, pp.927-932.

BUCHBERGER, E., STEINACKER, I., TRAPPL, R. and TROST, H. (1982): VIE-LANG: A German Language Understanding System, pp.851-856.

Diese 2 Beiträge in:

TRAPPL, R. (1982),ed.: Cybernetics and Systems Research. Amsterdam: North-Holland.

STEINACKER, I., TRAPPL, R. and HORN, W. (1983): Future, Impacts, and Future Impacts of Artificial Intelligence: A Bibliography. Reports of the Austrian Society for Cybernetics Studies, July 1983.

TRAPPL, R. (1983),ed.: Cybernetics: Theory and Applications. Washington, D.C.: Hemisphere.

TRAPPL, R. (1983): Artificial Intelligence und Epistemologie. In: H.Beran und F.Pichler, Hrsg.: Beiträge zur Systemforschung: Wege zur Renaissance des naturwissenschaftlichen Humanismus.

KOBSA, A., TROST, H. und TRAPPL, R. (1983): Ist benutzerangepaßtes Dialogverhalten auch ohne Dialogpartnermodell möglich? Angewandte Informatik, 9, 383 - 387

TROST, H., BUCHBERGER, E., STEINACKER, I. and TRAPPL, R. (1983): VIE-LANG: A German Language Dialogue System. Cybernetics and Systems, 14, 343-357.

TRAPPL, R. (1983): Universitätskurs "Artificial Intelligence" mit Medienkombination (Videoserie/Begleitbuch). VISODATA Dokumentation, München.

TRAPPL, R. and HORN, W. (1983): Making Interaction with a Medical Expert System Easy. In: BEMMEL, J.H., BALL, M.J., and WIGERTZ, O., eds.: Proc. Fourth World Conf. on Med. Informatics (MEDINFO 83). Amsterdam: North-Holland, pp. 573-574.

BERNER, P., GABRIEL, E., KRONBERGER, M.L., KÜFFERLE, B., SCHANDA, H. and TRAPPL, R. (1984): Course and Outcome of Delusional Psychoses. Psychopathology, 17, 28-36.

TRAPPL, R. (1984): Impacts of Artificial Intelligence.

HORN, W., TRAPPL, R., ULRICH, D. and CHROUST, G. (1984): A Frame-Based Real-Time Graphic Interaction System.

Diese 2 Beiträge in:

TRAPPL, R. (1984),ed.: Cybernetics and Systems Research II. Amsterdam: North-Holland

TRAPPL, R. (1984): Auswirkungen der Artificial Intelligence. In:

RETTI, J., BIBEL, W., BUCHBERGER, B., BUCHBERGER, E., HORN, W., KOBSA, A., STEINACKER, I., TRAPPL, R. und TROST, H. (1984): Artificial Intelligence - Eine Einführung. Stuttgart: Teubner.

TRAPPL, R. (1984): Artificial Intelligence und ihre Bedeutung für die Gesellschaft von Morgen. Informationen, Berichte, Modelle, Heft Dezember 1984, S. 2-3.

TRAPPL, R., HORN, W., and KLIR, G.J. (1985): Basic and Applied General Systems Research: A Bibliography, 1977 - 1984. Washington, DC: Hemisphere.

TRAPPL, R. (1985): AI for Warfare! AI for Peacefare? ECCAI Newsletter 2(2)8.

TRAPPL, R. (1985): Cybernetics and Artificial Intelligence. In: NEUHOLD, E.J. and CHROUST, G., eds.: Formal Models in Programming. Amsterdam and New York: North-Holland, pp. 103-116.

Deutsche Übersetzung:

TRAPPL, R. (1985): Kybernetik und Artificial Intelligence. In: CHROUST, G., Hrsg.: Heinz Zemanek - Ein Computerpionier. Wien und München: Oldenbourg, S. 95-108.

TRAPPL, R. (1985): A TA of AI. In: TROST, H. und RETTI, J., Hrsg.: Österr. Artificial Intelligence-Tagung. Berlin: Springer, S. 204-211.

TRAPPL, R. (1985): Artificial Intelligence - in und für Österreich. In: GRAFENDORFER, W. und MARGULIES, F., Hrsg.: Informationstechnik für die 90er Jahre - Gestaltungsmöglichkeiten für Österreich. Wien und München: Oldenbourg, S. 210-224.

TRAPPL, R. (1986), Hrsg.: Auswirkungen der Artificial Intelligence: Seminararbeiten. Inst. f. Med. Kybernetik u. Artificial Intelligence d. Univ. Wien, Bericht 86-01.

TRAPPL, R. (1986): Artificial Intelligence: A One-Hour Course. pp. 5-30.

TRAPPL, R. (1986): Impacts of Artificial Intelligence: An Overview. pp. 31-51.

STEINACKER, I., TRAPPL, R. and HORN, W. (1986): An Artificial Intelligence Bibliography. pp. 140-251.

Diese 3 Beiträge in:

TRAPPL, R. (1986),ed.: Impacts of Artificial Intelligence. Scientific, Technological, Military, Economic, Cultural, and Political. Amsterdam and New York: North-Holland.

TRAPPL, R. (1986),ed.: Cybernetics and Systems '86. Dordrecht, Netherlands: Reidel.

HOBERSTORFER, M., HORN, W., PFAHRINGER, B., PORENTA, G., TRAPPL, R. und WIDMER, G. (1986): Medizinische Expertensysteme am PC: 2 Implementierungen für Industrie- und Entwicklungsländer. Berichte der Österreichischen Studiengesellschaft für Kybernetik, Wien, Juni 1986.

BRAININ, M., EISENSTÄDTER, A., WICKE, L., TRAPPL, R. und MARKSTEINER, A. (1986): Demenz und Hirnatrophie bei der chronisch progredienten multiplen Sklerose. In: T. Reisner, H. Binder, E. Deisenhammer, Hrsg.: Advances in Neuroimaging. Wien: Verlag der Wiener Med.Akademie, S. 236-242.

TRAPPL, R. (1986): Reducing International Tension through Artificial Intelligence: 3 Potential Approaches. pp. 97-103. In:

TRAPPL, R. (1986),ed.: Power, Autonomy, Utopia. New Approaches Towards Complex Systems. New York: Plenum.

TRAPPL, R., BUCHBERGER, E., HORN, W. und TROST, H. (1986): Institut für Medizinische Kybernetik und Artificial Intelligence der Universität Wien und Österreichisches Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien. In: F.J.Radermacher, M.Wirsing, Hrsg.: Berichte aus den Informatikinstituten, Universität Passau, S. 258-266.

TRAPPL, R. (1986): AI - Nie! Versuch über eine wahrscheinliche zukünftige Reaktion der Öffentlichkeit. In: C.-R. Rollinger und W.Horn, Hrsg.: GWAI-86 und 2. Österr. Artificial Intelligence-Tagung. Berlin: Springer, S. 1-16.

WIMMER-PUCHINGER, B., KUNDI, M., ROCKENSCHAUB, A., TRAPPL, R. and RETTI, J.

(1986): Empirical findings of a prospective study on risk-pregnant women on 600 cases. In: B.Leyssen, P.Nijs, and D.Richter, eds.: Research in Psychosomatic Obstetrics and Gynaecology. Leuven-Amersfoort: Acco Uitgeverij, pp. 163-175.

TRAPPL, R. (1986): Zukunft und Auswirkungen der Artificial Intelligence. In:

RETTI, J., BIBEL, W., BUCHBERGER, B., BUCHBERGER, E., HORN, W., KOBZA, A., STEINACKER, I., TRAPPL, R. und TROST, H. (1986): Artificial Intelligence - Eine Einführung. 2.Aufl., Stuttgart: Teubner, S. 205-221.

HOBERSTORFER, M., PFAHRINGER, B., PORENTA, G. und TRAPPL, R.(1986): Ein medizinisches Expertensystem am PC: Entscheidungsunterstützung für einen Village Health Worker in Entwicklungsländern. In: Rappelsberger,P., Pfundner, P., Gell,G., Hrsg.: Medizin-Technik, Medizinische Informatik '86, Wien-München: Oldenbourg, S. 347-350.

TRAPPL, R.(1987): Das Österreichische Forschungsinstitut für Artificial Intelligence: Aufgaben, Aufbau, Forschungs- und Entwicklungsprojekte.

BUCHBERGER, E., HEINZ, W., MATIASEK, J., TRAPPL, R. und TROST, H. (1987): Datenbank-DIALOG - Ein deutschsprachiges DB-Interface.

Beide in: Pernul, G., Tjoa, A M., Hrsg.: Berichte aus Informatik-Forschungsinstitutionen, 10.Fachtagung, Wien: Oldenbourg.

TRAPPL, R. (1987): Wie lasse ich die Möglichkeiten von Artificial Intelligence meinem Unternehmen zugute kommen. In: Ber.8.Int.Kongr.Datenverarbeitung im Europ. Raum, Wien: ADV, S. 253-254.

TRAPPL, R. (1987): Artificial Intelligence: Future Developments and (Potential Impacts). Proceedings of the "Informatics 2000"-Conference, Sopron, Hungary.

PORENTA, G., PFAHRINGER, B., HOBERSTORFER, M., and TRAPPL, R. (1987): A Decision Support System for Village Health Workers in Developing Countries, pp.25-49.

TRAPPL, R. (1987): The Austrian Research Institute for Artificial Intelligence: A Brief Description of Its Structure and Its Projects, pp.9-12.

Beide in: E.Buchberger, Bo Göranson and K.Nygaard, eds.: AI: Perspectives and Implications. Oslo: Norwegian University Press.

PORENTA, G., PFAHRINGER, B., HOBERSTORFER, H. and TRAPPL, R. (1988): A Decision Support System for Village Health Workers. Appl. Artif. Intell., 2, 1, pp.47-63.

TRAPPL, R. (1988),ed.: Cybernetics and Systems '88, 2 vols. Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Press.

TRAPPL, R. und Mitarb. (1989): Das Österreichische Forschungsinstitut für Artificial Intelligence (ÖFAI). Künstl.Intelligenz, 1/89, S.19-23.

TRAPPL, R. (1989), Hrsg.: Auswirkungen der Artificial Intelligence: Seminararbeiten. Inst. f. Med. Kybernetik u. Artificial Intelligence d. Univ. Wien, Bericht 89-03.

TRAPPL, R., PORENTA, G. and PFAHRINGER, B. (1989): Medical Expert Systems for Developing Countries: An Application in Primary Health Care. Microelectronics Monitor, No.28, pp.94-98.

TRAPPL, R. (1990),ed.: Cybernetics and Systems Research '90. Singapore: World Scientific Publ.

TRAPPL, R. und Mitarb. (1990): Artificial Intelligence. Informat 1/90, S.39-43.

- ZACH, R.K., WIDMER, G. and TRAPPL, R. (1990): Art/ificial Intelligence: A Short Bibliography on AI and the Arts. Forschungsber. d. Öst. Forsch. Inst. f. AI, TR-90-14.
- TRAPPL, R. (1990): "Not Yet Decided" - Future and Impacts of Artificial Intelligence. Operations Research 1990, Abstracts of the Int.Conference, Vienna, Austria, p.306.
- TRAPPL, R., MATIASEK, J. and HELSCHER, G. (1991): Artificial Intelligence-Forschung in Österreich: Projekte, Personen, Institutionen, Publikationen. Österr.Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-91-01.
- TRAPPL, R. and WIDMER, G. (1991): Art / ificial Intelligence or How AI May/Can Contribute to Art (and Vice Versa). Second Intern. Workshop on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST '91), Extended Abstracts, Krems, Austria.
- TRAPPL, R., MATIASEK, J., HELSCHER, G. (1991): Artificial Intelligence-Forschung in Österreich. Künstl. Intelligenz, 2/91, S.78-82.
- TRAPPL, R. (1991): Making AI Systems Independent. In G.H.Schildt, J.Retti, eds.: Dependability of Artificial Intelligence Systems (DAISY_91). Amsterdam: North-Holland, p.3.
- TRAPPL, R. and MIKSCH, S. (1991): Can Artificial Intelligence Contribute to Peacefare? Proc. Artificial Intelligence '91, Prague, pp.21-30.
- TRAPPL, R. (1991), ed.: Artificial Intelligence: Future, Impacts, Challenges. A Special Issue of Applied Artificial Intelligence, Part 1.
- TRAPPL, R. (1991), ed.: Artificial Intelligence: Future, Impacts, Challenges. A Special Issue of Applied Artificial Intelligence, Part 2.
- UMPLEBY, S.A., TRAPPL, R. (1991), eds.: Cybernetics of National Development. A Special Issue of Cybernetics and Systems, Hemisphere, New York/Washington, DC.
- BUCHBERGER, E., DORFFNER, G., PREM, E., TRAPPL, R., TROST, H., WIDMER, G. (1992): Cognitive Science - Vorlesungsmanuskript, Institut für Med. Kybernetik und Artificial Intelligence, Universität Wien, Manuskript.
- TRAPPL, R. (1992): Expertensysteme. In Hammer R.M., Hinterhuber H.H., Kutis P., Turnheim G. (ed.), Globales Strategisches Management, Manz, Wien und Gabler, Wiesbaden.
- TRAPPL, R. (1992): Twenty Years of EMCSRs, in Trappl R.(ed.), Cybernetics and Systems '92, World Scientific Publishing, Singapore, Preface.
- TRAPPL, R. (1992), ed.: Cybernetics and Systems '92, World Scientific Publishing, Singapore.
- TRAPPL, R. (1992): The Role of Artificial Intelligence in the Avoidance of War, in Trappl R.(ed.), Cybernetics and Systems '92, World Scientific Publishing, Singapore, pp.1667-1672.
- MARIK, V., STEPANKOVA, O., TRAPPL, R. (1992), eds.: Advanced Topics in Artificial Intelligence, International Summer School, Prague, Springer, Heidelberg.
- TRAPPL, R. (1992): AI: Introduction, Paradigms, Applications (including CBR), Impacts, Visions. In Marik V., et al.(eds.), Advanced Topics in Artificial Intelligence, Springer, Heidelberg, pp.1-24.
- TRAPPL, R. (1992): Artificial Intelligence oder die Automatisierung geistiger Arbeit, In FoTeKo - Bulletin für Internationale Forschungs- und Technologieentwicklungs-Kooperation, Büro f.Internat. Forschungs- und Technologiekooperationen, Wien, Nr.12/1992, pp.9-11.
- TRAPPL, R., UNSELD, S., MIKSCH, S. (1993): Artificial Intelligence und die mögliche Vermeidung

von Krisen und Kriegen. in Hanke G.(ed.), Informations- und Kommunikationstechnologie für das neue Europa, Wiener IT-Kongress, Arbeitsgemeinschaft für Datenverarbeitung, pp.511-519.

TRAPPL, R. (1993), ed.: Artificial Intelligence: Future, Impacts, Challenges. A Special Issue of Applied Artificial Intelligence, Part 3.

TRAPPL, R. (1993): The Role of Artificial Intelligence in Virtual Reality. Collected Abstracts of the Symposium Virtual Reality Vienna '93.

TRAPPL, R., MATIASEK, J. and HELSCHER, G. (1993): Artificial Intelligence-Forschung in Österreich 1992: 133 Projekte, 237 Personen, 37 Institutionen, 963 Publikationen. Österr.Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-93-01.

TRAPPL, R., MATIASEK, J., HELSCHER, G. (1993): Artificial Intelligence-Forschung in Österreich: ein Update. Künstl. Intelligenz, 4/93, S.65-70.

TRAPPL, R. (1994), ed.: Cybernetics and Systems '94, World Scientific Publishing, Singapore.

TRAPPL, R. (1994): Cybernetics and Systems Research on the Way to the 21st Century. Informatica, Vol.18, pp.5-6.

PETRAK, J., FÜRNKRANZ, J., TRAPPL, R. (1994): The Potential Contribution of AI to the Avoidance of Crises and Wars: Using CBR Methods with the KOSIMO Database of Conflicts. Österr. Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-94-32.

FÜRNKRANZ, J., PETRAK, J., TRAPPL, R. (1994): Machine Learning Methods for International Conflict Databases: A Case Study in Predicting Mediation Outcome, Österr. Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-94-33.

TRAPPL, R. (1995): L'institut autrichien de recherches en Intelligence Artificielle. Bulletin de l'AFIA no.20, Janvier, pp.15-20.

TRAPPL, R., HELSCHER, G. and MATIASEK, J. (1995): La recherche en IA en Autriche. Bulletin de l'Association Française de l' Intelligence Artificielle (AFIA), no. 23.

TRAPPL, R., MATIASEK, J., HELSCHER, G. (1995): Artificial Intelligence-Forschung in Österreich 1994: 152 Projekte, 256 Personen, 43 Institutionen, 1329 Publikationen. Österr. Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-95-01.

TRAPPL, R., PETTA, P. (1995): What Governs Autonomous Agents? In Magnenat-Thalmann N., Thalmann D.(eds.), Proceedings Computer Animation '95, Geneva, April, IEEE Press, Los Alamitos, CA, pp.1-10.

TRAPPL, R., FÜRNKRANZ, J., PETRAK, J. (1996): Digging for Peace: Using Machine Learning Methods for Assessing International Conflict Databases. In Wahlster W.(ed.), ECAI96, 12th European Conference on Artificial Intelligence. Wiley, New York, pp.453-457.

TRAPPL, R. (1996): Making Cybernetics and Systems Even More Visible. pp.xvii-xviii.

PETTA, P., TRAPPL, R. (1996): On the Cognition of Synthetic Characters. pp.1165-1170.

Beide in:

TRAPPL, R. (1996), ed.: Cybernetics and Systems '96. 2 vols, Austrian Society for Cybernetic Studies, Vienna.

TRAPPL, R., MATIASEK, J., HELSCHER, G. (1996): Artificial Intelligence-Forschung in Österreich: Ein neuer Update und einige Vergleiche mit Deutschland. Künstl. Intelligenz

1/96, pp.42-46.

PETTA, P., TRAPPL, R. (1997): Why to Create Personalities for Synthetic Actors, pp.1-8.

PETTA, P., TRAPPL, R. (1997): Personalities for Synthetic Actors: Current Issues and Some Perspectives, pp.209-218.

Beide in:

TRAPPL, R., PETTA, P. (1997), eds.: Creating Personalities for Synthetic Actors. Springer, Heidelberg/New York.

TRAPPL, R., MATIASEK, J., HELSCHER, G. (1997): Intelligente Informationssysteme: Forschung und Entwicklung in Österreich, Österreichisches Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-97-29.

FÜRNKRANZ, J., PETRAK, J., TRAPPL, R. (1997): Knowledge Discovery in International Conflict Databases. Applied Artificial Intelligence 11, 2, pp.91-118.

TRAPPL, R., FÜRNKRANZ, J., PETRAK, J., BERCOVITCH, J. (1997): Machine Learning and Case-based Reasoning: Their Potential Role in Preventing the Outbreak of Wars or in Ending Them. Proc.ISSEK Conference (ed. Della Riccia, G., et al.), Springer, Heidelberg/New York, pp.209-225.

TRAPPL, R. (1998): The Cybernetics and Systems Revival. pp.xvii-xix. In:

TRAPPL, R. (1998), ed.: Cybernetics and Systems '98. 2 vols. Proceedings of the 14th European Meeting on Cybernetics and Systems Research. Vienna: Austrian Society for Cybernetic Studies.

PREM, E., TRAPPL, R. (1998): Intelligente Informationssysteme: Ihre Bedeutung für Wirtschaft, Demokratie und Gesellschaft. Bericht an das Zukunftsforum im Bundeskanzleramt.

TRAPPL, R. (1998): Schulen und Universitäten im Zeitalter der Informationsrevolution. Bericht an das Zukunftsforum im Bundeskanzleramt.

TRAPPL, R., PETTA, P. (1998): Agents for the Living Room. In Summary Proceedings of the conference "Information Society Technology (IST'98)", European Commission, Brussels, and Austrian Ministry for Science and Transport, Vienna, pp.217-218.

RICHOLT, J., KETTENBACH, J., GAHLEITNER, A., PETTA, P., SCHICK, S., VEITL, M., KOSKINEN, S.K., KAINBERGER, F.M., TRAPPL, R., IMHOF, H. (1998): Vienna Blend: An Interactive Tutorial Database for Musculoskeletal-MRI, 8th Annual Conference of European Orthopedic Research Society, May 7-10, Amsterdam, The Netherlands, European Orthopedic Research Society, Transactions, pp. 8:93.

TRAPPL, R., HELSCHER, G. (1999): L'institut autrichien de recherches en Intelligence Artificielle: Une nouvelle présentation. In: Bulletin de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA), Janvier 1999.

TRAPPL, R. (1999): The Austrian Research Institute for Artificial Intelligence: A Short Presentation. Cybernetics and Systems, 30(8).

TRAPPL, R. (1999): Das Österreichische Forschungsinstitut für Artificial Intelligence: Ein kurzer Überblick. In: Journal der Österreichischen Gesellschaft für Artificial Intelligence 18(4).

PETTA, P., STALLER, A., TRAPPL, R., MANTLER, S., SZALAVARI, Z., PSIK, T., GERVAUTZ, M. (1999): Towards Engaging Full-Body Interaction. In Bullinger H.-J. & Vossen P.H.(eds.), Adjunct Conference Proceedings, HCI International '99, 8th International Conference on

Human-Computer Interaction, jointly with 15th Symposium on Human Interface (Japan), Munich, Germany, August 22-27, 1999, Fraunhofer IRB Verlag, 280-281.

- TRAPPL, R. (1999): Intelligente Systeme: Perspektiven der Forschung und Anwendung in den kommenden Jahren. In: Festschrift zum 11-jährigen Bestehen des FAW und zum Eintritt in die neue Arbeitsphase. Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung an der Universität Ulm, pp.59-66.
- TRAPPL, R. (1999): Book Review: "The Cambridge Quintet" by J.Casti. *Cybernetics and Systems* 30(8)829-831.
- TRAPPL, R. (2000): Artificial Intelligence und die Erkundung des Ich. In: M.Bernhofer, Hrsg.: *Fragen an das 21. Jahrhundert. Eine Anthologie der Zukunft*. Verlag Zsolnay, Wien, pp. 317-324.
- FÜRNKRANZ, J., KOVAR, K., PETRAK, J., PFAHRINGER, B., TRAPPL, R. and WIDMER, G. (2000): Searching for Patterns in Political Event Sequences: Experiments with the KEDS Database. *Cybernetics and Systems*, Vol.31/6, 649-668, 2000.
- TRAPPL, R. and PETTA, P. (2000): Agenten: Individuelle und soziale Gehilfen, in: *Der Gehilfe - Vom Dienstboten zum Service-Design*. Museum für Gestaltung Zuerich/Kunsthalle Krems, pp.90-93.
- TRAPPL, R. (2000): Can We Create an Artificial Mind in the 21st Century? pp.xv-xix, in:
- TRAPPL, R. (2000), ed.: *Cybernetics and Systems 2000. Proceedings of the 15th European Meeting on Cybernetics and Systems Research 2002* Austrian Society for Cybernetic Studies, Vienna, 2 vols.
- TRAPPL, R. (2000): Intelligent Software Agents as Filters, Retrievers, Organizers and Presenters of Information and Knowledge. In: *Proceedings of visionplus 8: Turning Information into Corporate Knowledge*. International Institute for Information Design (IIID), Vienna, Austria, pp. 169-186.
- PETTA, P., STALLER, A., TRAPPL, R., MANTLER, S., PSIK, T., SZALAVARI, Z. and GERVAUTZ, M. (2000): Die "Invisible Person" im Technischen Museum Wien. *Künstliche Intelligenz*, 2000/2, pp. 34-37.
- PETTA, P. and TRAPPL, R. (2001): Emotions and Agents. In:
- LUCK, M., MARIK, V., STEPANKOVA, O. and TRAPPL, R. (2001), eds: *Multi-agent Systems and their Applications*. Berlin/Heidelberg/New York: Springer.
- TRAPPL, R. and PETTA, P. (2001): Emotions in Humans and Artifacts. In: H.-J.LENZ and G.DELLA RICCIA, eds.: *Data Fusion and Perception*. Heidelberg/New York: Springer.
- TRAPPL, R. and MÄRZ, R. (2001): Learning to do Research and to Use Computers in a Medical Curriculum. In: STENSAAS, S.S., FISCHER, M.R., BATSCHKUS, M.M., and DIETRICH, J.W. eds.: *Slice of Life 2001/Computers in Healthcare Education*. Logos, Berlin, pp. 295-302.
- TRAPPL, R. (2001): Künstliche Intelligenz: Schafft der Mensch den Menschen ab? *Bildungskongress 2000*, Wien, Volksbankenakademie, S. 26- 40.
- UCSNIK, L., HOLZBAUR, C., PETTA, P., MERL, P., TRAPPL, R. and MÄRZ, R. (2001): Data management in the planning and implementation process of the New Medical Curriculum of the University of Vienna. *Abstractband der Konferenz "Qualität der Lehre"*, S. 98.

- TRAPPL, R. und MÄRZ, R. (2001): Die theoretische und praktische Einführung in "Wissenschaft und Medizin" in einem speziellen Studienmodul. Abstractband der Konferenz "Qualität der Lehre", S. 99.
- TRAPPL, R. and PETTA, P. (2001): Facets of Emotions in Humans and Artifacts. In: H.-J.LENZ and G.DELLA RICCIA, eds.: Data Fusion and Perception. Heidelberg/New York: Springer, pp. 171-181.
- TRAPPL, R. und MÄRZ, R.(2002): Die theoretische und praktische Einführung in "Wissenschaft und Medizin" in einem speziellen Studienmodul. Medizinische Ausbildung, Heft 1.
- UCSNIK, L., HOLZBAUR, C., PETTA, P., MERL, P., TRAPPL, R. and MÄRZ, R. (2002): Ermittlung der Inhalte für das Curriculum InformationsSystem CIS – einem webbasiertem Instrument zur Unterstützung der Planung und Koordination der Inhalte des Medizin Curriculum Wien. Medizinische Ausbildung, Heft 1.
- TRAPPL, R. (2002): To What Extent Can Cybernetics Contribute to the Avoidance of International Violent Conflicts?
- In:
- TRAPPL, R. (2002), ed: Cybernetics and Systems. Proceedings of the 16th European Meeting on Cybernetics and Systems Research 2002. 2 Volumes. Vienna: Austrian Society for Cybernetic Studies.
- TRAPPL, R. and PAYR, S. (2002): Emotions: From Brain Research to Computer Game Development.
- TRAPPL, R. (2002): Concluding Remarks.
- Beide in:
- TRAPPL, R., PETTA, P. and PAYR, S., eds.(2003): Emotions in Humans and Artifacts. Cambridge, MA: MIT Press (2003).
- TRAPPL, R.: Der Beitrag der Artificial Intelligence Forschung zur Kriegsvermeidung und Kriegsbeendigung (deutsche und englische Version). In Baur J., Hrsg.: Almanach 2003. Graz, Werkstadt Graz., S. 65-70, 2003.
- TRAPPL, R.: Einleitung.
- TRAPPL, R.: Systemdenken und Modellbildung.
- TRAPPL, R.: Statistik für Nicht-Statistiker.
- Alle drei in:
- TRAPPL, R. Hrsg. (2003): Wissenschaft und Medizin. Facultas, Wien.
- PAYR, S., TRAPPL, R. (2003): Agents across Cultures. In Rist T. et al. (eds.), Intelligent Virtual Agents, Springer, Berlin/Heidelberg/New York.
- TRAPPL, R. (2004): Can We Retain the Diversity of Cybernetics? In:
- TRAPPL, R., ed. (2004): Cybernetics and Systems, 2004. 2 Volumes. Vienna: Austrian Society for Cybernetic Studies.
- PAYR, S. and TRAPPL, R., eds. (2004): Agent Culture: Designing Virtual Characters for a Multi-cultural World. Lawrence Erlbaum, Mahwah, NJ.
- TRAPPL, R. (2004): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten.

TRAPPL, R. (2004): Systemdenken und Modellbildung.

TRAPPL, R. (2004): Statistik für Nicht-Statistiker.

Alle drei, modifiziert/erweitert im Vergleich zur ersten Auflage, in:

TRAPPL, R. Hrsg. (2004): Wissenschaft und Medizin. 2. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R.: Die Psyche aus naturwissenschaftlicher Sicht. In Springer-Kremser, M., Löffler-Stastka, H., Kopeinig-Kreissl, M. (ed.): Psychische Funktionen in Gesundheit und Krankheit. Facultas, Wien, 2004.

TRAPPL, R. (2005): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten.

TRAPPL, R. (2005): Systemdenken und Modellbildung.

TRAPPL, R. (2005): Statistik für Nicht-Statistiker.

Alle drei aktualisiert in:

TRAPPL, R. Hrsg. (2005): Wissenschaft und Medizin. 3. Auflage. Facultas, Wien.

Aktualisiert:

TRAPPL, R.: Die Psyche aus naturwissenschaftlicher Sicht. In Springer-Kremser, M., Löffler-Stastka, H., Kopeinig-Kreissl, M. (ed.): Psychische Funktionen in Gesundheit und Krankheit. 2. Auflage, Facultas, Wien, 2005.

RANK, S., PETTA, P., TRAPPL, R.: Features of Emotional Planning in Software Agents. Lenz, H.-J., Della Riccia, G., Kruse, R. (eds.): Intelligent Agents: Decision-Support and Planning, Springer, Wien/NewYork, 2006.

TRAPPL, R. (2006): Preface. pp. vii–viii.

TRAPPL, R. (2006): Introduction. pp. 1-8

BERCOVITCH, J., TRAPPL, R. (2006): The Confman.2002 Data Set. pp. 115–147.

DORFFNER, G., RATTENBERGER, J., HÖRTNAGL, E., BERCOVITCH, J., TRAPPL, R. (2006): Neural Computation for International Conflict Management. pp. 185-225.

TRAPPL, R., HÖRTNAGL, E., RATTENBERGER, J., SCHWANK, N., BERCOVITCH, J. (2006): Machine Learning Methods for Better Understanding, Resolving, and Preventing International Conflicts. pp. 251 – 318.

TRAPPL, R. (2006): Concluding Remarks: And Terrorism? pp. 441–444.

Alle sechs in:

TRAPPL, R., ed. (2006): Programming for Peace: Computer-Aided Methods for International Conflict Resolution and Prevention. Springer Academic Publishers, Dordrecht.

TRAPPL, R. Hrsg. (2006): Wissenschaft und Medizin. 4. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2007): Wissenschaft und Medizin. 5. Auflage. Facultas, Wien.

HERMANN, C., MELCHER, H., RANK, S., TRAPPL, R. (2007) Neuroticism – A Competitive Advantage (Also) for IVAs? In Pelachaud et al. (eds.): IVA 2007, Springer, Berlin Heidelberg, pp. 64-71.

TRAPPL, R. (2007): Virtual Games and Real Wars: Can AI Help? In: The Rediscovery of Intelligence. Artificial Intelligence Laboratory, Department of Informatics, Zurich, pp. 200-

201.

TRAPPL, R. (2008): Systems Research, Artificial Intelligence, and the Aging Population. In:

TRAPPL, R., ed. (2008): Cybernetics and Systems. 2 vols. Vienna, Austria: Austrian Society for Cybernetic Studies, pp. xv – xvii.

TRAPPL, R. (2008): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten.

TRAPPL, R. (2008): Systemdenken und Modellbildung.

TRAPPL, R. (2008): Statistik für Nicht-Statistiker.

Alle drei aktualisiert in:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2008): Wissenschaft und Medizin. 6. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R. und MÜLLER, A. (2008): Kybernetik in Österreich. Ein Gespräch. In A. Müller, Hrsg.: Geschichte der Kybernetik. Studienverlag, Innsbruck, S. 113 – 125.

TRAPPL, R. (2009): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten.

TRAPPL, R. (2009): Statistik für Nicht-Statistiker.

Beide aktualisiert in:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2009): Wissenschaft und Medizin. 7. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R. (2009): Masterstudium Informatik für die Medizinische Universität Wien. In G. Chroust und H.-P. Mössenböck, Hrsg.: Informatik macht Zukunft. Zukunftsmacht Informatik. Österr. Computer-Gesellschaft, Wien.

TRAPPL, R. (2010): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten, S. 1-5.

TRAPPL, R. (2010): Statistik für Nicht-Statistiker, S. 53-66.

Beide aktualisiert in:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2010): Wissenschaft und Medizin. 8. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R. (2010): Wie wird aus Wirklichkeit Wirklichkeit? In I. Bohunovsky-Bärnthaler, Hrsg.: Was ist die Wirklichkeit wirklich? Ritter Verlag, Klagenfurt und Wien, S. 14-29.

TRAPPL, R. (2010): The European Meetings on Cybernetics and Systems Research 1972-2010: Memories of 20 Conferences, pp. xv - xviii.

In:

TRAPPL, R., ed. (2010): Cybernetics and Systems. 700 pages. Vienna, Austria: Austrian Society for Cybernetic Studies.

TRAPPL, R. (2011): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten, S. 1-5.

TRAPPL, R. (2011): Statistik für Nicht-Statistiker, S. 53-66.

Beide aktualisiert in:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2011): Wissenschaft und Medizin. 9. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R. (2011): Luigi M. Ricciardi. Obituary. Cybernetics and Systems: An International Journal, 42, Issue 6, pp. 379-381.

TRAPPL, R. (2011): Heinz – Where Are You? A Genius in Oblivion. Cybernetics and Human Knowing. Vol. 18, nos. 3-4, pp. 171-172.

TRAPPL, R., KRAJEWSKI, K., RUTTKAY, Z. and WIDRICH, V. (2011): Robots as Companions: What can we Learn from Servants and Companions in Literature, Theater, and Film? *Procedia in Computer Science*, 7, 96 - 98.

TRAPPL, R. (2012): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten, S. 1-5.

TRAPPL, R. (2012): Statistik für Nicht-Statistiker, S. 55-68.

Beide aktualisiert in:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2012): *Wissenschaft und Medizin*. 10. Auflage. Facultas, Wien.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., MONTALDI, D. and TRAPPL, R. (2012): The Hippocampal-Entorhinal Complex performs Bayesian Localization and Error Correction. Technical Report, Österreichisches Forschungsinstitut für Artificial Intelligence, Wien, TR-2012-08.

KHOSRAVIPOUR, S., PETTA, P. and TRAPPL, R. (2012): Computational Models of Theory of Mind (ToM) in Storytelling and Storygeneration Systems (Abstract). In Proc. Sixth Middle European Interdisciplinary Conference on Cognitive Science. Comenius University, Bratislava.

TRAPPL, R. (2013): Preface, p. V-VI,

TRAPPL, R. (2013): Introduction: From Jeeves to Jeannie to Siri, and then? p. 1-8.

Beide in:

TRAPPL, R., ed. (2013): *Your Virtual Butler: The Making-of*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., and TRAPPL, R. (2013). Spatial Working Memory in the LIDA Cognitive Architecture. In R. West & T. Stewart (Eds.), *Proceedings of the 12th International Conference on Cognitive Modelling* (pp. 384-390). Ottawa, Canada: Carleton University.

TRAPPL, R. (2013): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten, S. 1-5.

TRAPPL, R. (2013): Statistik für Nicht-Statistiker, S. 55-68.

Beide aktualisiert in:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2013): *Wissenschaft und Medizin*. 11. Auflage. Facultas, Wien.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., MONTALDI, D., and TRAPPL, R. (2014): Bayesian Integration of Information in Hippocampal Place Cells. *PLOS ONE* March 06, 2014 DOI: 10.1371/journal.pone.0089762.

TRAPPL, R. (2014): Erinnerungen an das IHS 1963 – 1966. Festschrift 50 Jahre Institut für Höhere Studien, hrsg. vom IHS, Wien, S. 50 – 54.

TRAPPL, R. (2014): Einleitung: Einführung in wissenschaftliches Arbeiten, S. 1-5.

TRAPPL, R. (2014): Die Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse, S. 43-48.

TRAPPL, R. (2014): Statistik für Nicht-Statistiker, S. 61-74.

In:

TRAPPL, R. und TROST, H. Hrsg. (2014): *Wissenschaft und Medizin*. 12. Auflage. Facultas, Wien.

TRAPPL, R. (2014): Obituary: Prof. Dr. Heinz Zemanek, Honorary Member of the Austrian Society for Cybernetic Studies and European Computer Pioneer (1920 – 2014). *Cybernetics and*

Systems, 45, pp. 617-621.

TRAPPL, R. (2015): Roboter: Gegenwart und Zukunft, Funktionalität und Ethik. In Globart, Hrsg.: (UN)sichtbar. Erklärungsmuster, um die Welt heute zu verstehen. De Gruyter, Berlin und Boston, pp. 80-87

TRAPPL, R. (2015): My Personal Encounters with Heinz Zemanek. In K. A. Fröschl, G. Chroust, J. Stockinger, N. Rozsenich, eds.: In Memoriam Heinz Zemanek. Österreichische Computergesellschaft, Wien, pp. 53-56.

MADL, T., CHEN, K., MONTALDI, D., TRAPPL, R. (2015): Computational cognitive models of spatial memory in navigation space: a review. Neural Networks, 65, pp. 18-43.

TRAPPL, R. (2015): Preface. pp. v-vi.

TRAPPL, R. (2015): Robots' Ethical Systems: From Asimov's Laws to Principlism, from Assistive Robots to Self-Driving Cars. pp. 1-8.

Beide in:

TRAPPL, R., ed. (2015): A Construction Manual for Robots' Ethical Systems. Springer International, Cham, Switzerland.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., MONTALDI, D., TRAPPL, R., (2016); Towards real-world capable spatial memory in the LIDA cognitive architecture. Biologically Inspired Cognitive Architectures, Vol. 16, April 2016, pp. 87 - 104.

TRAPPL, R. (2016): Ethical Systems for Self-Driving Cars: An Introduction. Applied Artificial Intelligence, Vol. 30, No. 8, pp. 745–747.

TRAPPL, R. (2016): Die Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse. Aktualisiert in W. Horn, E. Buchberger, Hrsg.: Wissenschaft und Medizin. 14. Auflage. Facultas, Wien, S. 41-46.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., TRAPPL, R., MONTALDI, D. (2016): Exploring the structure of spatial representations. PLoS ONE 11 (6), e0157343.

SKOWRON, M., TRAPP, M., PAYR, S., TRAPPL, R. (2016): Automatic Identification of Character Types from Film Dialogs. Applied Artificial Intelligence. Vol. 30 (10), pp. 942–973.

TRAPP, M., PEHARZ, R., SKOWRON, M., MADL, T., PERNKOPF, F., TRAPPL, R. (2016): Structure Inference in Sum-Product Networks using Infinite Sum-Product Trees. In: Practical Bayesian Nonparametrics Workshop at NIPS 2016.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., TRAPPL, R. (2017): Cognitive models of spatial memory in brains and robots. EUCognition.

TRAPP, M., MADL, T., PEHARZ, R., PERNKOPF, F., TRAPPL, R. (2017): Safe Semi-Supervised Learning of Sum-Product-Networks. In: Proc. of UAI 2017.

PAYR, S., SKOWRON, M., DOBROSOVESTNOVA, A., TRAPP, M., TRAPPL, R. (2017): Strategic Talk in Film. Cybernetics and Systems. Vol. 48 (8), pp. 576–596.

MADL, T., FRANKLIN, S., CHEN, K., TRAPPL, R. (2018): A computational cognitive framework of spatial memory in brains and robots. Cognitive Systems Research, 47, 147-172.

DOBROSOVESTNOVA, A., SKOWRON, M., PAYR, S., TRAPPL, R. (2019): Extended Model of Mentor-Mentee Dialogues in Film. *Cybernetics and Systems*. Vol. 50 (4), pp. 336–366.

TRAPPL, R. (2021): The Nexus of Science, Technology and Arts: Music, Dance, Drama. *Cybernetics and Systems* (in press).