

Aufsätze in Zeitschriften/ Publications in Journals

1999

Spies, M. (1999). Das Langzeitgedächtnis als Boltzmann-Maschine. Eine Simulation mentaler Datenmodelle. *Kognitionswissenschaft*, 8(2), 49-73.

1998

Spies, M. (1998). Mentale Datenmodelle. Lernen und Wiedererkennen bei mehrstelligen Relationen. *Kognitionswissenschaft*, 7(4), 176-190.

1997

Spies, M. (1997). Aus dem Kopf in den Computer. Spracherkennung in elektronischen Diktiersystemen. *Spektrum der Wissenschaft: Dossier Kopf und Computer*, 47-52.

1994

Spies, M. (1994). Conditional events, conditioning and random sets. *IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics*, 24(12), 1755-1763.

Spies, M. (1994). Grundzüge der Spracherkennung in einem automatischen Diktiersystem. *Spektrum der Wissenschaft*, 90-95.

1990

Spies, M. (1990). Review: Entscheiden bei Unschärfe (H. Rommelfanger). *European Journal of Operations Research*.

1989

Spies, M. (1989). Wolkiges Wissen: Faustregeln in Expertensystemen. *Bild der Wissenschaft*(Oktober), 60-75.

Bücher/ Books

1993

Spies, M. (1993). *Unsicheres Wissen*. Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag.

1989

Spies, M. (1989). *Syllogistic inference under uncertainty* (Vol. 4). München und Weinheim: Psychologie Verlags Union.

Kapitel in Büchern/ Publications in Books

1999

Spies, M. (1999). Die Relevanz der Kognitionswissenschaften für innovative Audio-Anwendungen und Medien. In B. Jung & I. Wachsmuth (Eds.), *KogWis99 Proceedings der 4. Fachtagung der Ges. für Kognitionswissenschaft* (pp. 4-6). Bielefeld: Bonn/Infix.

1998

Spies, M. (1998). Die kognitive Dimension von Qualität in der Software Entwicklung. In W. Krause & U. Kotkamp (Eds.), *Intelligente Informationsverarbeitung* (pp. 209-216). Wiesbaden: Deutscher Universitätsverlag.

Spies, M. (1998). Planung zwischen Risiko und Unsicherheit- Entscheidung bei Plausibilität. In J. Preuß (Ed.), *Risikoanalysen: Über der Umgang mit Gesundheits- und Umweltgefahren* (pp. 305-314). Heidelberg: Asanger.

1997

Spies, M. (1997). Die kognitive Dimension von Qualität in der Software-Entwicklung. In U. Kotkamp (Ed.), *Proceedings KogWis97* (pp. 171-172). Universität Jena.

1996

Spies, M. (1996). Statistische Datenanalyse (Hauptartikel). In G. Strube & G. Palm (Eds.), *Wörterbuch der Kognitionswissenschaft* (pp. 97-110). Stuttgart: Klett Cotta.

1995

Spies, M. (1995). A language model for compound words in speech recognition. *EUROSPEECH '95. Proceedings of the ESCA 4th European Conference on Speech Communication and Technology*, pp. 1767-1770. Madrid.

Spies, M. (1995). Uncertainty and Decision Making- Expert Treatment of Human Expertise. In H. Jungermann & M. Bar-Hillel (Eds.), *Contributions to Decision Making* (pp. 51-79). Amsterdam: Elsevier- Science.

Spies, M. (1995). Die Nutzung segmentierter Komposita in der Spracherkennung. In S. Pribbenow (Ed.), *KI-95 Activities: Workshops, Posters, Demos* (pp. 261-262). Bielefeld.

1994

Spies, M. (1994). Repräsentation unsicheren Wissens. In P. Ohly (Ed.), *Informations- und Wissensverarbeitung in den Sozialwissenschaften* (pp. 157-162). Opladen: Westdeutscher Verlag.

Spies, M. (1994). Die Behandlung von Wortkomposita in der maschinellen Spracherkennung. In K. Fellbaum (Ed.), *Elektronische Sprachsignalverarbeitung. Studentexte zur Sprachkommunikation*. (Vol. 11, pp. 190-196). Opladen: Westdeutscher Verlag.

Spies, M. (1994). Evidential reasoning with conditional events. In J. Kacprzyk & R. Yager (Eds.), *Advances in the Dempster- Shafer Theory of Evidence* (pp. 493-512). New York: Wiley.

1992

Spies, M. (1992). Spracherkennung mit TANGORA: Medizinische Sprachmodelle und ihre Erweiterung auf Komposita in der deutschen Sprache. In H. Handels (Ed.), *Mustererkennung 1993. 15. DAGM Symposium*. (pp. 184-190). Heidelberg, Berlin: Springer.

Scheuer, K., Spies, M., & Verpoorten, U. (1992). Wissensbasierte Messdateninterpretation in der Wasseranalytik. In F. J. Radermacher (Ed.), *Konzeption und Einsatz von Umweltinformationssystemen* (pp. 379-401). Heidelberg, Berlin: Springer.

1991

Spies, M. (1991). Application aspects of qualitative conditional independence. In L. Zadeh, B. Bouchon-Meunier & R. Yager (Eds.), *Uncertainty in knowledge bases* (pp. 31-40). Heidelberg, Berlin: Springer.

Spies, M. (1991). Combination of evidence with conditional objects and its application to cognitive modelling. In M. Gupta (Ed.), *Conditional logic in expert systems* (pp. 181-209). North Holland: Elsevier.

1990

Spies, M. (1990). Imprecision in human combination of evidence. In H.-J. Zimmermann (Ed.), *Progress in fuzzy sets and systems* (pp. 161-175). Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers.

Spies, M. (1990). Knowledge structures for the combination of evidence. In J.-L. L. Moigne (Ed.), *CECOIA 2 - Economics and artificial intelligence* (pp. 311-318). Paris: AFCET, IFORS.

Spies, M. (1990). Towards a general methodology for managing uncertainty in knowledge-based systems. *IBM Interdivisional Technical Liaison Conference on Expert Systems* (pp. 72 - 80): Thomas Watson Research Laboratory, IBM.

1989

Spies, M. (1989). A model of imprecise quantification that accounts for human biases. In J. Bezdek (Ed.), *3rd World Congress of the International Fuzzy Systems Association* (pp. 688-691). University of Washington, Seattle.

Spies, M. (1989). Kombination und Verkettung von Evidenz über unscharfe Quantoren und Plausibilitätsintervalle. In W. Schönplug (Hg.), *Bericht über den 36. Kongress der deutschen Gesellschaft für Psychologie* (pp. 136-143). Göttingen: Verlag für Psychologie, Hogrefe.

Spies, M. (1989). Impräzise Inferenzen. Ein Beitrag zur Anwendung von unscharfen Quantoren und Plausibilitätsintervallen in Expertensystemen. In L. Streitferdt (Hg.), *Operation Research Proceedings: Vorträge der 17. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Operational Research* (pp. 361-366). Heidelberg: Springer.

Spies, M. (1989). Inferenzen bei Ungewißheit in Expertensystemen. In D. Metzging (Ed.), *GWAI-89: 13th German Workshop of Artificial Intelligence* (pp. 428-432). Heidelberg, Berlin: Springer.

1987

Spies, M. (1987). Syllogisches Schließen unter Unsicherheit. Eine empirische Studie zur Anwendung der Fuzzy-Set-Theorie in wissensbasierten Systemen. In M. Wittstock (Hg.), *Software Ergonomie '87* (Vol. Band 29, pp. 197-208). Stuttgart: Teubner.

Spies, M. (1987). Specificity and entropy as attributes in reduction of uncertainty. *Fourth Belgian Conference on Quantitative Methods for Decision Making (ORBEL 4)*. (pp. 32 - 33). Koninklijke Militaire School, Bruxelles.

Konferenzbeiträge / Conference Papers

1991

Spies, M., Scheuer, K., & Verpoorten, U. (1991). *Managing uncertainty in environmental analysis: An application to measurement data interpretation*. Paper presented at the Proc. European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches for Uncertainty (ECSQAU 1991).

1988

Spies, M. (1988). *The combination of evidence with fuzzy quantifiers and support intervals*. Paper presented at the EURO IX- TMIS XXVIII Joint International Conference, Paris.