

Unschärfe Information und Bayes'sche Analyse

REINHARD VIERTL¹ <r.viertl@tuwien.ac.at>

Die Unschärfe aller kontinuierlichen Daten macht die Erweiterung statistischer Methoden notwendig. In der Bayes'schen Statistik gibt es neben der Datenunschärfe auch noch die Unschärfe von A-priori-Verteilungen. Daher ist die Begriffsbildung unscharfer Wahrscheinlichkeitsverteilungen notwendig und nützlich um unscharfe A-priori-Information adäquat mathematisch zu beschreiben. Die Erweiterung des Bayes'schen Theorems auf den Fall unscharfer A-priori-Verteilungen und unscharfer Daten ist möglich und wird vorgestellt.

[1] R. Viertl, D. Hareter: *Fuzzy information and imprecise probability*, ZAMM, Vol. 84, No. 10-11 (2004)

[2] R. Viertl, D. Hareter: *Beschreibung und Analyse unscharfer Information - Statistische Methoden für unscharfe Daten*, erscheint bei Springer, Wien

¹Technische Universität Wien