gem. Erweit: Nutzen

E bzgl. Aktion Datengest: Nutren = E bzgl. Vtlg × Bayes: Nutren ? Ebzgl. Priori Entsch.prinzip.: Dominanz: - dominier strikt: min 1 > Admissibel - dominied stark: alle > Enisch. kriterien: **≖-Minimax: min Nutzen jeder Al max.** I - Bernoulli: IT geg .: E Beg I IT (Watertly dur) I' - Bayes: E bag | TT (Priori) L> jede Bayes-Aution ist zulassig I - konditionale Bayes - Alahon: E begl. Post. - Laplace: Bayes mit gleichvell. Priori - Huraice: max/min + Optimismuspaam - Erfahrungsbrit von Hodges & Lehmann: Bayes/Minimax + Vertraumsparam

Lin. Optimierung: Konvexe Menge -> Extremal plot

alle E- Nutzen

- Bayes: (e_1,...,e_n). (2 and -> as Autionen) (3 and -> a

- Verally . Enutres: En (uca) = [it u En (uca); resu En (uca)]

- Entsch.prinzipien:

- E-admissibel: Jein II, so das an Boyes-Abtion

- Maximalitat: > Abschwachung (lokal shall global)

- Es - admissibel: Kompromiss

- Entsch kriterien:

- Max-E-lin: unterer E max

-> Ambiguitāt: Maximin, prob. Inf: Bayes

- opt. Ahtion bei Vorsicht n: Lin. komb. der E = -> n = 1 => Max- E-Min

Nutrentheorie:

Ordinal:

- Prafeerz: vollstandig + transitiv

-lin. Ordnung: -11-+ antisymmetrisch

- Minimax - Regret: Min. des max Regret

man konn Praferenz zu lin. Ordnung

- Reprasentation: Nutzen, reele Werte L> aus Existenz folgt Praferenzordnung

- Birkhoff's Theorem: repröstar <=>(A, \times) ordn. sep.
L> nur bis auf str. mon. wachs. Trans. eind.
L> Abst. haben heine Bedeutung -> keine E

Kardinal:

- Lotlerie: Wht für Konseq. (Starke der Praf)

- v Neumann-Morgenskon - Axiome

Ptāfrelotion, Unabhānojokeit, Steligheit

p>q=> linkomb(pdr) > link(qlr) nicht zu gut/schlecht

Ly eind. bis auf pos. In Transf.

Verallgem. Infostrukturen: Gredal

-intervalles. Risikoflet.

- Entsch. prinzipien:

- Intervall dominant ---

- Intervallordnung:

- Repr. zur Vorsicht 17: teele Zohl La Entschlint. wie bisher

- Testen: worst-case: oberes Risiko

- Hauptsate Bayes nicht anwend.

- Rob. Bayes - Anal; auf Post. stat.

Sozialwahltheorie Grupper aggreg.

-Condorret: # a vor b -> Mehrheit L> keine Prafrelation

- Bordas: durchschn, Ränge

- Instant - Runoff: min. 1. Platz- Stimm sch.

- Coomb's: aiis max Letatplatz

Arrows Axiome:

- Unanimity alle a>b => a>b

- Indep. of Inel. Altern. 2 Meinungsbild

- no dictatorship

-> inhansitive ausschließen -> Condorcet erfüllt (Wohlfahrtsflut)

Mögl. theorem nach A. Sen:

- single - peakedness /cavedness 4> Condorcet ist transitiv

Part. Kardinal: Prafsysteme

- Hesse diagramm (2 Relationen)

- Entsch. kriterien: Inkvall-E

-glob.: E-admiss generalisieren -lok.: Maximalität generalisieren