

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Grundlagen	3
2.1	Kooperative Neuro-Fuzzy-Systeme	4
2.2	Hybride Neuro-Fuzzy-Systeme	5
3	Das generische Fuzzy-Perzeptron	6
3.1	Beschreibung	6
3.2	Fuzzy-Fehlerbestimmung	9
3.3	Fuzzy-Backpropagation	10
4	ANFIS	11
4.1	Tsukamoto-Regler	11
4.2	Sugeno-Takagi-Kang-Regler	12
4.3	ANFIS-Architektur	14
4.4	Hybrid-Lern-Algorithmus	15
5	Das NEFCON-Model	16
5.1	Erlernen einer Regelbasis	16
5.1.1	Beispiel des Erlernens einer Regelbasis	16
5.2	Erlernen von Fuzzy-Mengen	17
5.3	Nachteile des NEFCON-Modells	18
	Literatur	19