

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	Základní principy teorie fuzzy množin a fuzzy logiky	6
1.1.1	<i>Krátký pohled do historie</i>	7
1.1.2	<i>Tvar funkcí příslušnosti</i>	8
1.1.3	<i>Fuzzy pravidla a jejich struktura</i>	8
1.1.4	<i>Fuzzy implikace</i>	9
1.2	Fuzzy systémy	12
1.2.1	<i>Jazyková aproximace</i>	13
1.2.2	<i>Specifika fuzzy aproximace</i>	14
1.2.3	<i>Fuzzy systém je univerzální aproximátor</i>	14
1.3	Fuzzy systémy a dynamické systémy	15
1.3.1	<i>Aproximace dynamického systému fuzzy systémem</i>	15
1.3.2	<i>Řídicí plocha</i>	16
1.4	Adaptace ve fuzzy systémech	17
1.4.1	<i>Volba funkcí příslušnosti a logických spojek</i>	17
1.4.2	<i>Volba metody defuzzifikace</i>	18
1.5	Výhledy do budoucnosti	20
2	VLASTNÍ PŘÍNOS K ROZVOJI OBORU TECHNICKÁ KYBERNETIKA	20
3	VÝUKA FUZZY LOGIKY NA FEKT VUT V BRNĚ	21