1, Soft Computing

· Princip Neslucitelnasti (L. Zadeh)
- problémy reallusho svēta se nesluciji s idealem exaktního optimalního resemé
- problemy reallishe svēta se neslučují s idealem exaktního optimalního revení - musimi pro jejich řešení v uspokajívé přesnosti a čase přejít od exaktních hard nutod k soft metodám
- pr.: polimální zaparkovajmí automobilu los resit diferencialmí ramiei (hard).
- př.: optimální zaparkovamí automobilu lze řešit diferenciálmí romieľ (hard), ēlověku wiak stačí při parkovámí hruba pravidla typu teď při couvámí
trošku zahnu doleva (soft)
aproximované — pravděpodobnostní modely usuzovaní — víchodnotova a fezzy logika
usuzovaní - víchoduotova a fezzy logika
Soft computing funkcin' aproximace neuronave'site a nathodin' probledaivain' evalucin' modely
funkcin aproximace neuronove site
a nathodný prohledavajuí> evoluční modely
· Modely Saft Computingu
· Modely Soft Computingu -model je algoritmus, který reší úlohy strojového učemí
1) Fuzzy počítaluí - objekty nemají jazné kategovie v realite, na'lezi olo kategovií s urcitou mírou 1 teminta
- objekty nemají jasné kategovie v realité, 1
na lezi do kategorii s urcitou mirou Muz Zem
0 1 temina
2, Neuronove site
2, Neuronove site - matematický model biologických neuronů, propojených do sité pro plněm koguitivních funkci (konvoluční, rekurentní, dopřodné,) **N WN
propojených do síté pro plném kognitivních (E)-> (E)-> y
funkci (konvoluční, rekurentní, doprodné,) KN WN
3, Evoluèm modely (itues -> seleko
3, Evoluèm modely - prohiedavam stavového prostoni pomocí p
operatoru, simulyjicich Darminevský výběr mutace — reproduku
4, Pravdépodobnastru usuzovalui nelibim se nemá cas NE nemá cas NE
- usuzovámí o naplněmí nelíbim se nemá čas N Č
hapates we satisfied DIN/= AG \ \DIN/= AG
but age begins of the
neozvala sc 2 1 - P= 1.0
5, Podpurné vektory
- klasifikace prvků ob tříd vyhledaním x
podpůruých vektorů, separajících prostory vektor
tak, aby odsazení bylo maximálm
6) Rozhodova ci stromy mzda > 50 000
- strom c usly, predetavyice T
rozhadovati padmiktz, ktere
deli data do trid (vetue) vzdalenost < 1h
- 20 just va pro chalovaju dat
prijmout oduntnout

