

A. Přehled značení

A.1. Množiny

Značka ... vysvětlení	zavedeno [v odstavci číslo] na straně
\mathbb{N} ... množina všech přirozených čísel, $\{1, 2, \dots\}$	
\mathbb{Z} ... množina všech celých čísel	
\mathbb{Q} ... množina všech racionálních čísel	
\mathbb{R} ... množina všech reálných čísel	
$\mathcal{P}(A)$... množina všech ostrých podmnožin množiny A	9
$\mathcal{F}(A)$... množina všech fuzzy podmnožin ostré množiny A	[1.7] 12
X ... univerzální množina	9
$A \times B$... kartézský součin ostrých množin	9
$A \times B$... kartézský součin fuzzy množin	[4.35] 82
$P_1(R)$... množina vzorů relace R	9
$P_1(R)$... levá (první) projekce fuzzy relace R	[4.30] 81
$P_2(R)$... množina obrazů relace R	9
$P_2(R)$... pravá (druhá) projekce fuzzy relace R	[4.30] 81
$A \cap B$... průnik množin A a B	9
$A \cap B$... fuzzy průnik fuzzy množin A a B	[2.53] 40
$A \cup B$... sjednocení množin A a B	9
$A \cup B$... fuzzy sjednocení fuzzy množin A a B	[2.87] 48
\bar{A} ... doplněk ostré množiny A	9
\bar{A} ... fuzzy doplněk fuzzy množiny A	[2.17] 29
\bar{A}^S ... standardní doplněk fuzzy množiny A	[2.17] 29
$A \subseteq B$... A je (fuzzy) podmnožinou množiny B	[1.26] 19
μ_A ... charakteristická funkce množiny A	10
μ_A ... funkce příslušnosti fuzzy množiny A	11

A.2. Značky pro fuzzy množiny

$\text{Range}(A)$... obor hodnot fuzzy množiny A	[1.7] 12
$h(A)$... výška fuzzy množiny A	[1.7] 12
$\text{Supp}(A)$... nosič fuzzy množiny A	[1.7] 12

$\text{core}(A)$... jádro fuzzy množiny A	[1.7] 12
$\text{card}(A)$... kardinalita fuzzy množiny A	[1.8] 12
$\mathcal{R}_A(\alpha)$... α -řez fuzzy množiny A	[1.10] 13
$\mathcal{S}_A(\alpha)$... ostrý α -řez fuzzy množiny A	[1.10] 14
\mathcal{R}_A ... systém řezů fuzzy množiny A	[1.10] 13
\mathcal{S}_A ... systém ostrých řezů fuzzy množiny A	[1.10] 14

A.3. Operace s množinami

$R \circ S$... Složená relace ostrých relací R a S	[4.2] 67
$R \circ_f S$... \cdot -složená relace fuzzy relací R a S	[4.5] 68
E ... Relace rovnosti	[4.3] 67
δ ... Kroneckerovo delta	[4.34] 68
$-A$... unární minus fuzzy množiny A	[5.8] 91
$-A$... opačné fuzzy číslo k fuzzy číslu A	[5.22] 96
A^2 ... druhá mocnina fuzzy množiny A	[5.8] 90
$A \square B$... obecná binární operace fuzzy intervalů A a B	[5.23] 97
$A + B$... součet fuzzy intervalů, resp. fuzzy čísel	[5.23, 5.24] 97, 98
$A - B$... rozdíl fuzzy intervalů resp. fuzzy čísel	[5.23, 5.24] 97, 98
$A \cdot B$... součin fuzzy intervalů, resp. fuzzy čísel	[5.23, 5.24] 97, 98
A / B ... podíl fuzzy intervalů, resp. fuzzy čísel	[5.23, 5.24] 97, 98

A.4. Inverze

$\mu_A^{-1}(M)$... množina všech vzorů množiny M	[1.5] 11
R^{-1} ... inverzní relace k relaci R	[4.1] 67
R^{-1} ... inverzní relace k fuzzy relaci R	[4.5] 68
r^{-1} ... rozšíření relace R^{-1} na ostrých množinách	[5.1] 88
r^{-1} ... rozšíření relace R^{-1} na fuzzy množinách	[5.6] 90

A.5. Logické spojky

\wedge ... konjunkce	9, 106
\frown ... fuzzy konjunkce	[2.22] 30
$\hat{\wedge}_S$... standardní konjunkce	[2.25] 31
$\hat{\wedge}_L$... Łukasiewiczova konjunkce	[2.25] 31
$\hat{\wedge}_P$... součinnová konjunkce	[2.25] 31
$\hat{\wedge}_D$... drastická konjunkce	[2.25] 31
$\hat{\wedge}_W$... Yagerova konjunkce	[2.28] 32

$\hat{\wedge}$... Hamacherova konjunkce	[2.106] 53
$\hat{\bigwedge}_{k=1}^n$... fuzzy konjunkce více argumentů	[2.40] 35
\vee ... disjunkce	9
$\dot{\vee}$... fuzzy disjunkce	[2.62] 44
$\overset{S}{\vee}$... standardní disjunkce	[2.64] 44
$\overset{L}{\vee}$... Łukasiewiczova disjunkce	[2.64] 44
$\overset{P}{\vee}$... součinná disjunkce	[2.64] 44
$\overset{D}{\vee}$... drastická disjunkce	[2.64] 44
$\overset{Y}{\vee}$... Yagerova disjunkce	[2.80] 47
$\overset{\cdot}{\bigvee}_{k=1}^n$... fuzzy disjunkce více argumentů	[2.83] 48
\neg ... negace	11
\neg_{\cdot} ... fuzzy negace	[2.2] 25
\neg_S ... standardní negace	[2.3] 25
\neg_{YW} ... Yagerova negace	[2.10] 27
\neg_G ... Gödelova zobecněná negace	[2.16] 29
$\neg_{S_{\lambda}}$... Sugena negace	[2.98] 52
\Rightarrow ... klasická implikace	[2.1] 24
$\dot{\rightarrow}$... fuzzy implikace	58
$\overset{R}{\rightarrow}$... reziduovaná fuzzy implikace	[3.16] 59, 58
$\overset{S}{\rightarrow}$... S-implikace	[3.26] 61, 58
$\overset{Q}{\rightarrow}$... Q-implikace	[3.30] 62, 58
$\overset{R}{S}$... Gödelova implikace	[3.17] 59
$\overset{R}{L}$... Łukasiewiczova implikace	[3.18] 59
$\overset{R}{P}$... Goguenova implikace	[3.19] 59
$\overset{S}{S}$... Kleenova-Dienesova implikace	[3.27] 61
$\overset{S}{L}$... Łukasiewiczova implikace	[3.28] 61
$\overset{S}{P}$... Reichenbachova implikace	[3.29] 62
$\overset{Q}{S}$... původní Zadehova implikace	[3.32] 62
$\overset{Q}{L}$... Kleenova-Dienesova implikace	[3.32] 62
\rightarrow ... implikace	106
\Leftrightarrow ... klasická ekvivalence	[2.1] 24
$\dot{\Leftrightarrow}$... fuzzy biimplikace	63
$\overset{R}{L}$... Łukasiewiczova biimplikace	[3.35] 63
$\overset{R}{S}$... Gödelova biimplikace	[3.35] 63
$\overset{R}{P}$... Součinná biimplikace	[3.35] 63
$\alpha^{[k/n]}$... pseudomocnina	[2.42] 36
\circ ... nulární spojka, resp. konstanta	106
$\text{Min}(\varphi, \psi)$... logická spojka Min	111
e ... ohodnocení formule	111
α, β, δ ... konstanty v Pavelkově logice	119