Prof. Dr. Alfred Toth

Relationale Einbettung indizierter selbstähnlicher Partialrelationen

1. Die ausführlich in Toth (2012a) besprochene systemische Zeichenrelation

$ZR_{sys} = [[A \rightarrow I], [[[A \rightarrow I] \rightarrow A], [[[A \rightarrow I] \rightarrow A] \rightarrow I]]]$

kann man in vielfältiger Kombination sowie unter Verwendung verschiedener Indexmengen indizieren. Z.B. kann man bereits mit einer zweielementigen Indexmenge einige Haupttypen von Zeichen differenzieren (Toth 2012b). Im folgenden wird jedoch von der abstrakteren und operableren Relation relationaler Einbettungszahlen (vgl. z.B. Toth 2012c)

${}^{3}{}_{3}\,REZ = [[1_{-2}, a], [1_{-1}, b], [1, c]],$

ausgegangen.

2.1. Natürliche Zeichen

$ZR_{sys} = [[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]], [[[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow A_1], [[[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]_1] \rightarrow [1_{-2}, a]]]]$

2.2. Künstliche Zeichen

2.2.1. Iconische Zeichen

$ZR_{sys} = [[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]], [[[[1, c]_1 \rightarrow I] \rightarrow [1_{-1}, b]_2], [[[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]_1] \rightarrow [1_{-2}, a]]]],$

2.2.2. Indexikalische Zeichen

$ZR_{sys} = [[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]], [[[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]_2], [[[A_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]_2] \rightarrow [1_{-2}, a]]]],$

2.2.3. Symbolische Zeichen

ZR_{sys} = $[[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]], [[[[1, c]_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]_2], [[[A_1 \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]_2] \rightarrow [1_{-2}, a]]]]$

3.1. Emanativer Droste-Effekt (vgl. Toth 2012d)

3.1.1. In den Domänen der Abbildungen

$[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1, c]] \Rightarrow [[[[1, c] \rightarrow [1, c]] \rightarrow [1, c]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \Rightarrow [[[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \Rightarrow [[[[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \Rightarrow ...$

3.1.2. In den Codomänen der Abbildungen

$[[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1, c]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \Rightarrow [[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1, c] \rightarrow [[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]]] \Rightarrow [[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]]] \Rightarrow [[[[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [1_{-1}, b]] \rightarrow [[[1, c] \rightarrow [[1, c] \rightarrow [1_{-1}, b]]] \rightarrow [1_{-2}, a]]] \Rightarrow ...$.

3.2. Demanativer (absorptiver) Droste-Effekt

Sei

${}^m{}_nR_{REZ}$:= $[[1, a], [[1_{-1}, b], [1_{-2}, c]], ..., [1_{-(n-1)}, m]_n]$

eine (m, n)-stellige REZ-Relation, dann gibt es folgende Absorptionstypen

$[1, a] \rightarrow [1_{-1}, b]$

$[1_{-1}, b] \rightarrow [1_{-2}, c]$

...

$[1_{-(n-2)}, (m-1)] \rightarrow [1_{-(n-1)}, m]$,

Es gibt hier also einen dreifachen Konkatenations-Zusammenhang der zueinander nicht-isomorphen Fälle

1. $[1_{-n}, m] \rightarrow [1_{-n}, (m-1)]$

2. $[1_{-n}, m] \rightarrow [1_{-(n-1)}, m]$

3. $[1_{-n}, m] \rightarrow [1_{-(n-1)}, (m-1)]$

Literatur

Toth, Alfred, Universale Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012a

Toth, Alfred, Indizierte systemische Partialrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012b

Toth, Alfred, Relationale Einbettungszahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012c

Toth, Alfred, Absorptiver und dissolventer Droste-Effekt. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2012d

1.3.2012