

Prof. Dr. Alfred Toth

Tritozahlenkollaps bei $ZR^{3,5}$ in $K = 4$

1. Unter unseren bisherigen Arbeiten zur Konstruktion einer minimalen polykontexturalen Semiotik, für die 4 Kontexturen und eine triadische, aber pentatomische Zeichenrelation der Form

$$ZR^{3,5} = (3.x, 2.y, 1.z)$$

mit $x, y, z \in (1, \dots, 5)$

mit der dazu gehörigen Matrix

	.1	.2	.3	4.	.5
1.	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
2.	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
3.	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5

benötigt werden (vgl. Toth 2019a-d), hatten wir das System der palindromischen semio-morphogrammatischen Strukturen untersucht (vgl. Toth 2019d) und dabei festgestellt, daß die semiotischen Relationen und ihre entsprechenden Morphogramme für die im folgenden gestirnt markierten Relationen nicht definiert sind.

$$R(1.1) = 1.1$$

$$R(1.2) = 2.1$$

$$R(1.3) = 3.1 \quad R(2.3) = 3.2$$

$$R(1.4) = *4.1 \quad R(2.4) = *4.2 \quad R(3.4) = *4.3$$

$$R(1.5) = *5.1 \quad R(2.5) = *5.2 \quad R(3.5) = *5.3$$

2. Da die Bijektion der 3×5 -Matrix vermöge Toth (2019c)

0000 0001 0012 0010 0011

0100 0101 0111 0102 0110

0112 0120 0123 0121 0122

ist, haben wir also

$R(0010) = 0100,$

d.h. $R(1.4) = 2.1$

$R(0011) = 1100,$

durch $N(1100) = 0011,$ d.h. $R(0011) = 1100$ und somit $R(1.5) = 1.5.$

$R(0102) = 2010,$

durch $N(2010) = (0121)$ und somit $R(0102) = 3.4.$

$R(0110) = 0110,$

also wie bei 0011 Reflexionsidentität.

$R(0121) = 1210.$

durch $N(1210) = 0102 = 2.4.$

$R(0122) = 2210.$

durch $N(2210) = 0012 = 1.3,$

d.h. also es findet in 6 Fällen ein Kollaps der Tritozahlen für $K = 4$ statt. Der Grund dafür liegt natürlich darin, daß die zu $ZR^{3,5}$ gehörige 3×5 -Matrix nicht-quadratisch ist.

	.1	.2	.3	4.	.5
1.	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
2.	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
3.	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5,
4.	<u>4.1</u>	<u>4.2</u>	<u>4.3</u>	4.4	4.5
5.	<u>5.1</u>	<u>5.2</u>	<u>5.3</u>	5.4	5.5

Nicht definiert und deshalb dem qualitativen Kollaps ausgesetzt sind also genau die 6 semiotischen Relationen, die in der obigen 5×5 -Matrix durch Unterstreichung markiert sind.

Literatur

Toth, Alfred, Eine minimale vollständige polykontexturale Semiotik für $K = 4$.
In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019a

Toth, Alfred, Abbildungen von Subzeichen auf Morphogramme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019b

Toth, Alfred, Das System der morphogrammatisch-semiotischen Bijektionen für $K = 4$. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019c

Toth, Alfred, Polykontextural-semiotische Dualsysteme als reflektorische Palindrome. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019d

20.7.2019