Prof. Dr. Alfred Toth

Vier orthogonale semiotische Inklusionsmatrizen II

1. In „Vier Matrizen (I)“ (Toth 2011b) haben wir den vier rothogonal-inklusiven semiotischen Zeichendefinitionen (Toth 2011a)

1. ZR = (a.b c.d e.f)

2. i(ZR) = (e.f c.d a.b)

3. d(ZR) = (f.e d.c b.a)

4. r(ZR) = (b.a d.c f.e),

d.h. der Grundform, der inversive, der duale und der reflexive Form der abstrakten Zeichenrelation ZR = (a.b c.d e.f) die entsprechenden Matrizen zugeordnet:

Grund-Matrize

$$\begin{pmatrix} 1.1 & 1.2 & 1.3 \\ 2.1 & 2.2 & 2.3 \\ 3.1 & 3.2 & 3.3 \end{pmatrix}$$

Inversions-Matrize

$$\begin{pmatrix} 3.3 & 3.2 & 3.1 \\ 2.3 & 2.2 & 2.1 \\ 1.3 & 1.2 & 1.1 \end{pmatrix}$$

Dualisations-Matrize

$$\begin{pmatrix} 3.3 & 2.3 & 1.3 \\ 3.2 & 2.2 & 1.2 \\ 3.1 & 2.1 & 1.1 \end{pmatrix}$$

Reflexions-Matrize

$$\begin{pmatrix} 1.1 & 2.1 & 3.1 \\ 1.2 & 2.2 & 3.2 \\ 1.3 & 2.3 & 3.3 \end{pmatrix}$$

2. Wie man leicht erkennt, enthalten die obigen 4 Matrizen alle die Kategorienklasse (3.3 2.2 1.1) in aufsteigend-semiosischer oder in absteigend-retrosemiosischer Ordnung. Man kann nun weitere 4 Matrizen dadurch konstruieren, daß man die Hauptdiagonale durch die Nebendiagonale, also die eigenreale Klasse des Zeichens selbst (3.1 2.2 1.3) (vgl. Bense 1992) ersetzt.

Die dadurch entstehenden Matrizen sind interessanterweise nicht aus den vier orthogonalen Zeichendefinitionen zugänglich:

Grund-Matrize II

$$\begin{pmatrix} 1.3 & 1.2 & 1.1 \\ 2.1 & 2.2 & 2.3 \\ 3.3 & 3.2 & 3.1 \end{pmatrix}$$

Inversions-Matrize II

$$\begin{pmatrix} 3.1 & 3.2 & 3.3 \\ 2.3 & 2.2 & 2.1 \\ 1.1 & 1.2 & 1.3 \end{pmatrix}$$

Dualisations-Matrize II

$$\begin{pmatrix} 3.1 & 2.3 & 1.1 \\ 3.2 & 2.2 & 1.2 \\ 3.3 & 2.1 & 1.3 \end{pmatrix}$$

Reflexions-Matrize II

$$\begin{pmatrix} 1.3 & 2.1 & 3.3 \\ 1.2 & 2.2 & 3.2 \\ 1.1 & 2.3 & 3.1 \end{pmatrix}$$

Welche Anwendungen diese bislang völlig neuen semiotischen Matrizen bereithalten, muß abgeklärt werden.

Bibliographie

Toth, Alfred, Vier orthogonale semiotische Inklusionsmatrizen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2011

24.10.2011