

Prof. Dr. Alfred Toth

Eine permutationale Matrix der Orthogonalität der System- und der Randrelation

1. Die in Toth (2015a) definierte Systemrelation $S^* = (S, U, E)$ und die in Toth (2015b) definierte Randrelation $R^* = (Ad, Adj, Ex)$ lassen sich vermöge Toth (2020a) wie folgt auf die Peircezahlen abbilden:

$$S^* = (1, 2, 3)$$

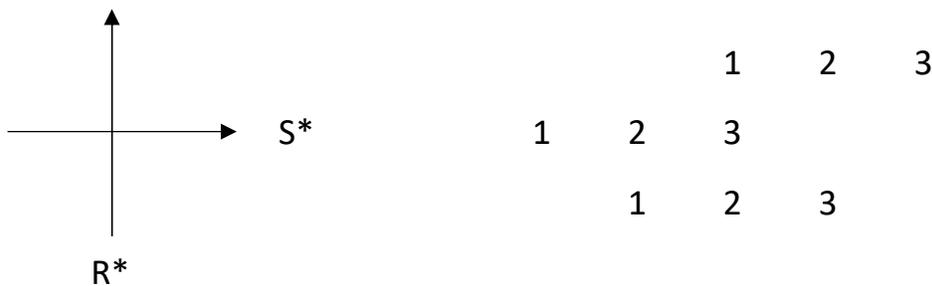
$$R^* = (2, 3, 1).$$

2. Da S^* eine Links-Rechts-, R^* aber eine Vorn-Hinten-Relation ist, sind sie, wie bereits in Toth (2020b) festgestellt, orthogonal zueinander

$$\perp(S^*, R^*) = S^* \perp R^*$$

$$\perp(R^*, S^*) = R^* \perp S^*.$$

Kombiniert man die beiden Relationen, so bekommt man eine 3×5 -Matrix, welche alle auf 5 Plätzen 3 möglichen Permutationen von S^* enthält:



$$\begin{pmatrix} \emptyset & \emptyset & S & U & E \\ S & U & E & \emptyset & \emptyset \\ \emptyset & S & U & E & \emptyset \end{pmatrix}$$

Ontisch kann diese Matrix also durch den der Zentralitätsrelation $C = (\lambda, \zeta, \rho)$ zugehörigen Operator c generiert werden

$$c(S^{*3 \times 5}) = ((S, U, E)_\rho, (S, U, E)_\lambda, (S, U, E)_\zeta).$$

Literatur

Toth, Alfred, Neudefinition der Systemrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Adessivität, Adjazenz, Exessivität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

Toth, Alfred, Neudefinition der randtheoretischen Semiotik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020a

Toth, Alfred, Die Orthogonalität von Lagerrelation und Randrelation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2020b

17.1.2020