

## **Protein-Aminosäuren als vollständiges (Perioden)System**

**Miloje M. Rakočević**

*Universität in Niš, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Lehrstuhl für Chemie,  
Višegradska 33, 18000 Niš, Serbien (im Ruhestand seit 2003)*

### **ABSTRAKT**

In Bezug auf die bisherigen Ergebnisse früherer Forschungen über die Verschlüsselung des genetischen Codes und Analogien des genetischen und chemischen Codes – zwei fast vollständige natürliche Systeme – stellt diese Arbeit die Forschungsergebnisse des vollständigsten Systems der Protein-Aminosäuren dar (engl. PAAS). Es wird gezeigt, dass 20 Protein-Aminosäuren ein vollständiges System zu sein scheinen – geordnet, kohärent und harmonisch. In einem solchen System wird allen chemischen Unterschieden innerhalb des Systems von spezifischen, arithmetischen und algebraischen Regelmäßigkeiten gefolgt, einschließlich der Existenz von Aminosäure-Ordinalzahlen von 1 bis 20. Die Klassifikation von Aminosäuren in zwei Dekaden (1-10 und 11-20) scheint in enger Korrespondenz mit den Balancen der Anzahl der Atome zu stehen. Das Bestehen harmonischer Strukturen und Anordnungen von Aminosäuren, unabhängig davon, ob sie Bestandteile des genetischen Codes sind oder nicht, folgt den Schlussfolgerungen, dass der genetische Code durch seine Hauptbestandteile – 20 Aminosäuren und 4 Pyrimidin-Purinbasen, sogar in präbiotischen Zuständen vollständig war.

*Schlüsselwörter: Protein-Aminosäuren, Aminosäure-Code, genetischer Code, Binärbaum, Goldener Schnitt, Fibonacci-Folge*