

## **Alternative Periodensysteme der Elemente**

**Danijela Kostic<sup>1\*</sup>, Nenad Krstic<sup>1</sup>, Marina Blagojevic<sup>1</sup>**

*1- Universität in Niš, Fakultät für Naturwissenschaften und Mathematik, Lehrstuhl für Chemie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbien*

### **ABSTRACT**

Seit mehr als 150 Jahren, seit der Entdeckung des Periodensystems der Elemente, besteht die Notwendigkeit, es ständig zu ergänzen und zu verbessern. Infolgedessen gibt es heute über 700 verschiedene Periodensysteme, die das Ziel haben, die Position der Elemente im Periodensystem, ihre Beziehungen untereinander und die Möglichkeit der Bildung verschiedener Verbindungen einfacher und effektiver darzustellen. Neben zweidimensionalen sind auch drei- und vierdimensionale Periodensysteme erschienen. Sie alle haben neben ihrer großen didaktischen auch eine große wissenschaftliche Bedeutung und stellen Leitlinien für Wissenschaftler in verschiedenen multidisziplinären Forschungen dar. Die Forschung nach vollkommeneren und umfassenderen Periodensystemen wird fortgesetzt.

*Schlüsselwörter: Periodensystem, moderne Form des Periodensystems, alternative Form des Periodensystems*