

## **Istorija Periodnog sistema elemenata**

**Danijela Kostić<sup>1\*</sup>, Nenad Krstić<sup>1</sup>, Marina Blagojević<sup>1</sup>**

*1- Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradaska 33, 18000 Niš, Srbija*

### **SAŽETAK**

Postojalo je nekoliko pokušaja klasifikacije poznatih elementa pre Mendeljejeva, ali on je bio prvi koji je izvršio sistematizaciju, i predvideo osobine elemenata koji će biti otkriveni. Najozbiljniji pokušaj pre Mendeljejeva je izvršio Džon Njulend. Trenutni standardni oblik Periodnog Sistema elemenata se sastoji od elemenata razvrstanih u 18 kolona i 7 redova, sa dva reda ispod tablice: lantanoida i aktinoida, i prvi ga je napravio Horas Grouv Deming. Alternativni periodni sistemi su najčešće napravljeni da bi istakli različite hemijske i fizičke osobine elemenata. Nauka je uvek u dinamičnom kretanju, tako da se možda mogu očekivati novi aspekti u pogledu Periodnog sistema u budućnosti.

*Ključne reči: Periodni sistem, Mendeljejev, istorija, standardni oblik, alternativni oblici*