

## **Alginati: primene u modernom svetu**

**Lazar N. Kulašević**

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

### **SAŽETAK**

Alginat je prirodni polisaharid koji se dobija ekstrakcijom iz ćelijskih zidova mrkih algi. Zahvaljujući njegovoj biokompatibilnosti, biodegradabilnosti, netoksičnosti i niske cene, ovaj biopolimer ima široki spektar primene u oblastima biomedicinskih nauka, kao i bioinženjeringa. Alginati služe kao gelirajući agenti u prehrambenoj industriji. Usled strukturalne sličnosti sa živim tkivima, hidrogel alginata se koristi u inženjeringu tkiva, a (mikro)kapsule za transport i doziranje lekova. Povrh toga, hidrogel alginata se koristi u nanotehnologiji za konstruisanje veštačkih krvnih sudova.