

# Žena koja je znala od čega su napravljene zvezde

Milena Živković, Saša Simić, Dragana Krstić

*Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija*

**Apstrakt.** Ovaj rad istražuje naučni doprinos i karijeru Cecilije Pejn-Gapoškin u oblasti astrofizike, fokusirajući se na njeno revolucionarno otkriće o sastavu zvezda. U svom doktorskom radu, Cecilia Pejn-Gapoškin je zaključila da su zvezde, pretežno sačinjene od vodonika i helijuma. Ovo otkriće je u to vreme predstavljalo veoma naprednu ideju, koju su mnogi naučnici tog vremena kritikovali. Kasnije se pokazalo da su glavni zaključci njenog doktorata osnova za naše razumevanje sastava zvezda. Naš rad ističe značaj i uticaj Pejn-Gapoškinove na napredak astrofizike i ističe njenu ulogu kao žene u naučnom okruženju 20. veka. Smatramo da ovakve teme mogu biti motivacionog karaktera na učenike za uključivanje u savremena naučna istraživanja.

**Ključne reči:** Cecilija Pejn-Gapoškin, astronomija, žena u nauci.