Čvrsto-tečna ekstrakcija ulja iz pirinčanih mekinja dvokomponentnom smešom etil acetata i dihlormetana

*Izvod:* Cilj rada je ispitivanje potencijala manje štetnih, dvokomponentnih smeša etil acetata (EA) i dihlormetana (DCM) za dobijanje ulja iz pirinčanih mekinja. Korišćeno je devet smeša sa različitim zapremiskim odnosima EA/DCM u opsegu od 0.11 do 9. Korišćenjem smeše rastvarača sa zapreminskim odnosom 4 (S8) ostvaruje se maksimalni prinos ulja od 88.04%. Ekstrakcioni prinos se povećava od 76.41% do 89.7% sa porastom temperature predgrevanja od 40oC do 65oC. Ostali optimizovani parametri za povećanje prinosa ulja su: veličina čestica mekinja <125 µm (dobijena pomoću sita 120 mesh), odnos rastvarač : mekinje od 5, i vreme mešanja od 15 minuta. Minimalna brzina mešanja potrebna za sprečavanje aglomeracije u smeši i postizanje optimalnog prinosa ulja je 80 RPM.

*Keywords:*Ulje pirinčanih mekinja, Ekstrakcija rastvaračem, Temperatura, Veličina čestica, Vreme kontakta, Mešanje.