**Извод**

**Трокомпонентна реакција of β-кето естара, ароматичних алдехида и урее/ тиоурее катализована кофеином: еколошки и природни биодеградабилни катализатор у еко-безбедној Бигинели-синтези деривата 3, 4-дихидропиримидин-2-(1*H*)-oна/тиона, у условима без присутног растварача**

Farzaneh Mohamadpourа,\*, Mojtaba Lashkarib

*a Young Researchers and Elite Club, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran*

*b Faculty of Science, Velayat University, Iranshahr, Iran*

\* *Corresponding author. Mohamadpour.f.7@gmail.com*

*Izvod:* Утврђено је да кофеин као природни биодеградабилни производ и еколошки прихватљиво једињење катализује тро-компонентну кондензацију, која се одвија у једном реакционом кораку. Бигинели-реакцијом β-кето естара,ароматичних алдехида и урее/ тиоурее добијени су одговарајући 3, 4-дихидропиримидин-2-(1*H*)-oни/тиони без присуства растварача. Изузетне особине овог еколошки прихватљивог поступка су висок принос производа, кратко реакционо време, једноставна обрада реакционе смеше, доступност и лака употреба овог чврстог катализатора, избегавање опасних и отровних катализатора и органских растварача.