**Izvod**

**Синтеза нових 1,2,3-триазолских деривата пиразола, под условима микроталасног зрачења, као потенцијалних антимикробних једињења**

Dongamanti Ashok\*, Rangu Kavitha, Srinivas Gundu and Velagapuri Hanumantha Rao

*Green and Medicinal Chemistry Laboratory, Department of Chemistry, Osmania University, Hyderabad- 500 007, India*

*e-mail:* [*ashokdou@gmail.com*](mailto:ashokdou@gmail.com)

*Извод***:**

Синтетисана је серија нових деривата (*E*)-3-(3-(4-супституисани фенил)-1-фенил-1*H*-пиразол-4-ил)-1-(2-хидрокси-4-((1-арил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)метокси)фенил)проп-2-ен-1-она. Синтеза деривата укључује Cu(I)-катализовану 1,3-диполарну алкин-азид циклоадицију (CuAAC) реакцијом (*E*)-3-(3-(4-супституисани фенил)-1-фенил-1*H*-пиразол-4-ил)-1-(2-хидрокси-4-(проп-2-ин-1-илокси)фенил)проп-2-ен-1-она и ароматичних азида. Структуре производа су потврђене НМР и ФТ-ИР спектроскопијом, масеном спектрометријом и микро-анализом. Испитана је антимикробна активност свих синтетисаних деривата **(6a-j).** Једињења **6a**, **6d** и **6e** показују интересантне инхибиторне активности према оба соја бактерија и гљива