**Извод**

**Синтеза озрачивањем микроталасима супституисаних 4-хлор-8-метил-2-(1,3-дифенил-1*H*-пиразол-4-ил)-1,5-диокса-2*H*-фенантрен-6-она и њихова анти-микробна активност**

Dongamanti Ashok1\*, Bachi Reddy Vanaja1, Mdderla Sarasija2 And B Vijaya Lakshmi1

1*Green and Medicinal Chemistry Laboratory, Department of Chemistry, Osmania University, Hyderabad, India, 500007,*

*2Department of Chemistry, Satavahana University, Karimnagar, Telangana, India, 505001*

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

*Извод:* Услед антимикробне активности пиранохроменонских и пиразолинских једињења, Вилсмајеровом реакцијом синтетисани су хибридни деривати супституисаних 4-хлор-8-метил-2-(1,3-дифенил-1*H*-пиразол-4-ил)-1,5-диокса-2*H*-фенантрен-6-она (4a-g), полазећи од супституисаних (*E*)-1-(7-хидрокси-4-метил-8-кумаринил)-3-(1,3-дифенил -1*H*-пиразол-4-ил)-2-пропен-1-она (3a-g), у добром приносу, применом микроталаса. Структура свих једињења утврђена је на основу аналитичких и спектралних података. Одређена је *in vitro* антибактеријска и антифунгална активност свих синтетисаних једињења. Поједини деривати показују веома добру активност према свим испитиваним бактеријама и гљивицама, у поређењу са стандардним лековима.