**Извод**

**Синтеза, карактериѕација и антимикробна активност нових бензофуран- и тиофен-супституисаних деривата дикетоксима**

Demet Coskun1\*, Seher Gur2, Mehmet Fatih Coskun1

*1 University of Fırat, Faculty of Science, Department of Chemistry , 23119 Elazığ-Turkey.*

*2 University of Fırat, Faculty of Science, Department of Biology , 23119 Elazığ-Turkey*.

*Извод:* Описана је синтеза тиофен-2,5-диил бис(1-бензофуран-2-ил-метанон (**2**), одговарајућих дикетоксима (**3**) и етарских и естарских деривата дикетоксима (**4а-е**). Једињења су синтетисана у добром приносу. Одређена је минимална инхибиторна активност (MIC) синтетисаних једињења **1, 2, 3** и **4a-e** према *Salmonella typhimurium* (NRRL 4413), *Escherichia coli* (ATCC 25922) и *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538). Од синтетисаних једињења, деривати **1** и **4е** показују добру активност према *E.coli* (ATCC 25922)*, S.typhimurium* (NRRL 4413) и *S.aureus* (ATCC 6538).