



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
UNIVERSITY OF NOVI SAD

ВРХУНСКИ РЕЗУЛТАТИ 2021.

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" У ЗРЕЊАНИНУ

"Rosemary essential oils as a promising source of bioactive compounds: chemical composition, thermal properties, biological activity, and gastronomical perspectives" (Рад објављен у врхунском међународном часопису - M21)

Micić D., Đurović S., Riabov P., Tomić A., Šovljanski O.a, Filip S., Tosti T., Dojčinović B., Božović R., Jovanović D., Blagojević S.: Rosemary essential oils as a promising source of bioactive compounds: chemical composition, thermal properties, biological activity, and gastronomical perspectives. *Foods*, 10 (11), 2734, 2021

Др Дарко Мицић, научни сарадник; Др Саша Ђуровић, научни сарадник; Др Павел Риабов, научни сарадник; Др Ана Томић, научни сарадник; Др Оља Шовљански; Доц. др Снежана Филип; Проф. др Томислав Тости; Проф. др Биљана Дојчиновић; Раде Божовић; Душан Јовановић; Др Стеван Благојевић, научни сарадник

Широка култивација Рузмарина (*Rosmarinus officinalis* L.) је превасходно у циљу производње етарског уља, екстракта и као зачин. Објављени резултати показали су различитост у хемијској композицији етарског уља, што утиче на квалитет, биолошку активност и термалне карактеристике етарског уља. Циљ овога рада, је био да се испита хемијска композиција, биолошка активност и термалне карактеристике етарског уља рузмарина са подручја Србије и Русије. Етарско уље је додато сунцокретовом уљу у сврху испитивања антиоксидативне активности током пржења. Испитивање хемијског профила оба етарска уља показало је да су алфа-пинен, еукалиптол и камфор најзаступљеније компоненте. Такође, испитивања су показала да је Руско етарско уље имало бољу антимикуробну активност, док је етарско уље из Србије имало бољу антиоксидативну активност током процеса пржења сунцокретовог уља. Испитивања ће значајно допринети примени етарског уља рузмарина као антиоксидативног агента у циљу продужења



животног века производа, или антимикробног агенса у заштити од различитих микроорганизама .