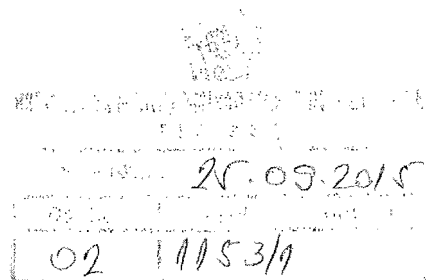


НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРА ЖИВАЊА



На редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарне студије одржаној 14.09.2015. године, одређени смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор Марка Радовића у звање истраживач-сарадник. На основу биографије и личног увида у научни рад кандидата Марка Радовића подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Марко Радовић је рођен 27.09.1984. године у Београду, где је 2003. године завршио Пету београдску гимназију. Након тога уписује Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, на смеру Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство. Студије завршава 2012. године са просечном оценом 8.03. Исте године уписује Докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на смеру Хемијско инжењерство. Од децембра 2014. године запослен је у Институту за мултидисциплинарна истраживања у Београду, са звањем истраживач-приправник.

Библиографија

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини – М33 (2x1=2)

- 1) Милојевић С., Ђорђевић Б., Марковић М., Ристић М., Пилчевић Д., **Радовић М.**, Павићевић В. (2013): Characterization of juniper berry (*Juniperus Communis* L.) essential oil from Sijarinskažupa region, Proceedings of the XIII International Conference Research and Development in Mechanical Industry (RADMI), Кораоник, 875-881.
- 2) Крњајић С., Радојковић А., **Радовић М.**, Костић И., Костић М., Митровић Ј., Бранковић З., Бранковић Г. (2015): Insecticide effects of non-toxic inorganic powders against bean weevil (*Acanthoscelidesobtectus*). Proceedings XXIII International Conference Ecological Truth, 480-486.

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу – М34 (1x0.5=0.5)

- 1) Радојковић А., **Радовић М.**, Крњајић С., Костић И., Митровић Ј., Бранковић З., Бранковић Г. (2015): Insecticide effect of alumina powders against bean weevils, 3rd Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, Programme and the Book of Abstracts, June 15-17, Belgrade, Serbia, pp. 76.

Анализа публикованих радова

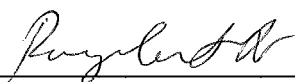
У првом раду је испитивана кинетика хидродестилације, принос и састав етарског уља из плода клеке сакупљеног на западним обронцима Шар планине током пролећа 2012. године. За експеримент су коришћени очишћени, зрели плодови клеке који су сушени природном вентилацијом и складиштени на одговарајући начин. Пре почетка хидродестилације плодови су уситњени у блендеру (Bosch, 500 W) и помешани са дестилованом водом у масеном односу вода/клека=3/1. Процес хидродестилације је изведен коришћењем апаратуре типа Клевенцер. Принос добијеног етарског уља је износио 1,5% (v/w), а састав етарског уља је одређен GC-MS анализом.

У другом раду је утврђено инсектицидно дејство прахова ZnO, TiO₂, Al₂O₃ и зеолита на пасуљев жижак (*Acanthoscelides obtectus* Say, 1831). Смртност одраслих мужјака и женки је била значајно већа у експериментима са Al₂O₃ и зеолитом, него у случају коришћења прахова ZnO и TiO₂. Такође је примећено да је смртност женки мања од смртности мужјака у свим случајевима. Скенирајућом електронском микроскопијом третираних инсеката установљено је да смртност јединки зависи од степена покривености њиховог егзоскелета праховима којима су излагани. Сви прахови показују сличан инсектицидни ефекат на F₁ генерацију, при чему је број ларви смањен за око 50 % применом ових прахова.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ СА ПРЕДЛОГОМ

На основу приложеног, Комисија сматра да је кандидат Марко Радовић испунио услове који су предвиђени за стицање звања истраживач-сарадник. Комисија упућује Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања предлог да се Марко Радовић изабере у истраживачко звање истраживач-сарадник.

Чланови комисије:



Др Александар Радојковић, научни сарадник у Институту за мултидисциплинарна истраживања



Др Зорица Бранковић, научни саветник у Институту за мултидисциплинарна истраживања



Др Горан Бранковић, научни саветник у Институту за мултидисциплинарна истраживања