

ადამანტანის ფრაგმენტის შემცველი ზოგიერთი ჰეტეროციკლების შესწავლა:  
სინთეზი, კვლევა

*მარინა სოსელია,*

*შოთა სამსონია, დავით ზურაბიშვილი.*

ელ-ფოსტა: [marina.soselia001@ens.tsu.edu.ge](mailto:marina.soselia001@ens.tsu.edu.ge)

ქიმიის დეპარტამენტი, ორგანული ქიმიის სამეცნიერო – კვლევითი ინსტიტუტის ალიციკლური ნაერთების ქიმიის განყოფილება, ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, 0179 თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი 3.

კვლევის მიზანია ადამანტანშემცველი ზოგიერთი ჰეტეროციკლური ნაწარმების სინთეზის მეთოდების დამუშავება, ელექტრონოდონორული ადამანტანის რადიკალის გავლენის შესწავლა ნაერთების რეაქციისუნარიანობაზე და მათ სპეციფიკურ ბიოლოგიურ აქტიურობაზე.

სინთეზირებულ და დაგროვებულ იქნა ადამანტანის რიგის წარმოებულები: ადამანტანკარბონმჟავა, 3-ჰიდროქსიადამანტან-1 კარბონმჟავა, 3-ქლორადამანტან-1-კარბონმჟავა, აცეტილამინოადამანტან-1-კარბონმჟავა, აცეტამინოფენილადამანტან-1-კარბონმჟავა და შესაბამისი ამინომჟავები.

მიღებულ და გასუფთავებულ იქნა ბენზოილ-ო-ფენილენდიამინი ჰიდროქლორიდის სახით, ნიტრო-ო-ფენილენდიამინი, 4-მეთოქსი-2-ნიტროანილინი.

სინთეზირებულა 2-ნიტროაცეტამინოადამანტან-1-კარბონმჟავა, N-ბენზოილამინოადამანტან-1-კარბონმჟავა, N-ადამანტოილ-3,4-დიამინობენზოფენონი, N-(3-ქლორადამანტოილ)-ო-ფენილენდიამინი, N-(3-ქლორადამანტოილ)-2-ნიტროანიზიდინი, N-(აცეტამინოფენილადამანტოილ)-ო-ფენილენდიამინი და ასევე ბენზიმिდაზოლები: 2-(2-ჰიდროქსიფენილ)ბენზიმिდაზოლი და 2-(3-ნიტროფენილ)ბენზიმिდაზოლი.

სინთეზირებული რიგი ნაერთების აგებულება დადგენილია იწ, <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR სპექტრების მონაცემები.