

1. სახელი, გვარი: ჯუმბერ დოჭვირი
2. სამეცნიერო მიმართულება: ელექტროტექნიკა
3. პროექტის შიფრი/კოდი და სათაური: FR/7/3-160/14,  
თემა: „მძლავრი ტექნოლოგიური მანქანების მრავალძრავიანი ავტომატიზებული ელექტროამძრავები“
4. წამყვანი ორგანიზაცია: სტუ
5. პროექტის ხანგრძლივობა (დაწყების და დასრულების თარიღები): 24 თვე (5.05.2015-5.05.2017წ.წ.)
6. პოზიცია განხორციელებულ პროექტში: ხელმძღვანელი
7. პროექტის დამფინანსებელი ორგანიზაცია: შ. რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი

## პროექტის რეზიუმე

პროექტი მიზნად ისახავდა: მუდმივი და ცვლადი დენის ავტომატიზებული ელექტროამძრავების მართვის სისტემების სრულყოფას, დინამიკური რეჟიმების შესწავლას, მათი მათემატიკური მოდელების შედგენას და ოპტიმიზაციის ამოცანების გადაწყვეტას ქალაქის დამამზადებელი მანქანებისათვის, კერძოდ საწნეხი მექანიზმებისათვის. დასახული ამოცანები: კალმანის ფილტრები მუდმივი დენის ამძრავთა სისტემისათვის; ამძრავთა სისტემები ალგორითმების რეგულირებით; ციფრული მართვის სისტემები; ორძრავიან ამძრავთა სისტემები დატვირთვის ავტომატური განაწილებით; მძლავრი გენერატორის ციფრული მართვის სისტემა; ცვლადი დენის ასინქრონული ამძრავის სიხშირული მართვის ანალოგური სისტემის გამოკვლევა; ცვლადი დენის ასინქრონული ამძრავის ციფრული მართვა; ცვლადი დენის ორძრავიან ამძრავთა სისტემები. მიღებული შედეგები გამოქვეყნებულია სამეცნიერო სტატიებში:

1. J. Dochviri, O. Khachapuridze and N. Beradze -A Digital Filter for Electrical Drive with Elastic Shaft // American Journal of Electrical and Electronic Engineering, 2015, Vol. 3, №5, pp. 112-116.
2. J. Dochviri, O. Khachapuridze and N. Beradze -Dinamics of Digital System of Two-Motor Electrical Drive with Elastic Transmissions // American Journal of Electrical and Electronic Engineering, 2016, Vol.4, №1, pp.16-22.
3. Дочвири Дж.Н. –Динамика двухдвигательного электропривода с регулированием возбуджений при цифровом управлении // „Электротехнические и компьютерные системы“, 2016, №22(98), с. 28-32.
4. მძლავრი გენერატორების უკუკავშირიანი მართვის სისტემები გაუმჯობესებული დინამიკური მახასიათებლებით // ქუთაისი, ა. წერეთლის სახელმწ. უნ-ტი, IV საერთაშორისო სამეცნ. კონფ-ის მოხსენებათა კრებ., 2016, გვ. 35-38 (ო. ხაჭაპურიძესთან ერთად)
5. Дочвири Дж.Н. –Двухдвигательный асинхронный электропривод с упрощенной системой управления для прессов буммашин // ж. „Электротехнические и компьютерные системы“, 2017, №24(100), с. 12-19.