

კავშირი
"მეცნიერება და მოწოდება"

ც ნ ე რ გ ი პ

სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი

4(92)/2019

თბილისი

ს ა რ ჩ ე ვ ი

გვ.

ო.ბ ურლიაშვილი, მრ უხვაძე. სიხშირით ავტომატური განტვირთვის ცენტრალიზებული მოწყობილობა.....	5
მ.ხოსიაშვილი. სამთოსათხილამურო საკურორტო ტერიტორიის სივრცითი ანალიზისთვის ტოპოგრაფიულ-გეოდეზიური მიმოკვლევა გეოინფორმაციულ სისტემებზე დაყრდნობით.....	9
ა.სამაღალაშვილი. ქართული მუხის (Q.iberica Stev.) სატყეო და ენერგეტიკული ცენოზების ბუნებრივი განახლება კახეთის გრილ იუგოტობის (Humidum) მაჟვლის ქვეტყიან (Quercetum rubozum) მუხნარებში.....	16
შ.ქვაცაბაძე, ლ.ლარჩიაშვილი. მიწის კადასტრი, როგორც მიწის რესურსების მართვის ინსტრუმენტი (მცხეთის რაიონის მაგალითზე).....	20
ლ.ლარჩიაშვილი. მიწის კადასტრის წარმოების ხარვეზები მცხეთის რაიონის მაგალითზე.....	24
მ.ხოსიაშვილი. ტყის რესურსების მართვა თანამედროვე გეოინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით.....	27
ს.ზირალიშვილი, გ.ნაღირაძე. შახტის ორიენტირება სამი შვეულით ერთ ჭაურში.....	33

სის შირით ავტომატური განფენირთვის ცენტრალიზებული მოწყობილობა. ო.ბურდია შეიძლი, მ.რუხვაძე "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 5-8. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ. რუს.

საქართველოს ელექტროსისტემა მცირე სიმძლავრისაა, ამიტომ 50-100 მგვტ ტოლი დეფიციტის წარმოქმნა იწვევს სისტემის ცვლილებას. სისტემა ხშირად რუსეთთან პარალელურად მუშაობს. სისტემათაშორისი ხაზის გამორთვისას საქართველოს ელექტრო-სისტემაში სიმძლავრის დისბალანსი წარმოიქმნება.ჩვეულებრივად ამ დისბალანსის ლიკვიდაცია ხდება SCADA სისტემასთან დაკავშირებული ავარიის საწინააღმდეგო ავტომატიკით. სტატიაში ორიგინალური ცენტრალიზებული განტვირთვის მოწყობილობაა აღწერილი.

ცხრ. 1, ლიტ. 3.

სამთოსათხილამურო საპურორთო ტერიტორიის სივრცითი ანალიზისთვის ტოპოგრაფიულ-გეოდეზიური მიმოკვლევა გეოიდოროგაციულ სისტემაზე დაყრდნობით.

ე.ხოხია შეიძლი. "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 9-15. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ. რუს.

განხილულია, თუ როგორ შევიმუშაოთ ზოგადი თეორია და მათემატიკური ალგორითმი მაღალმოიანი რეგიონების ტერიტორიულ-სივრცითი კვლევისა და ანალიზისთვის ტოპოგრაფიულ-გეოდეზიური კვლევებითა და თანამედროვე გეოინფორმაციული სისტემების (გის) ტექნოლოგიების გამოყენებით. ყოველივე ეს კი საფუძვლად დაედება სამთოსათხილამურო კურორტების პოტენციური არეალის გამოვლენასა და შესაბამისი ტურისტული ინფრასტრუქტურის დაგეგმარება-განვითარებას.

ლიტ. 6.

ქართული მუხის (Q.iberica Stev.) სატყეო და ენერგეტიკული ცენოზების ბუნებრივი განახლება პასუთის გრილ იმპოტოპის (Humidum) მაყვლის ქვეტყიან (Quercetum rubozum) მუხსნარებში

მ.სამადა შეიძლი. "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 16-19. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ. რუს.

წინამდებარე ნაშრომში წარმოდგენილია კახეთის, კერძოდ ახმეტის მუნიციპალიტეტის პანკისის ხეობის ტერიტორიაზე სოფლების-ძიბახევისა და დუისის მიმდებარედ გავრცელებული ქართული მუხის შერეულ კორომებში ამ და სხვა მერქნიანი სახეობების ბუნებრივი განახლების შესწავლის შედეგები მაყვლის ქვეტყიან ტყის ტიპში. შედეგების ანალიზის მიხედვით გაირკვა, რომ ორივე სანიმუშო ფართობზე ზოგადად ბუნებრივი განახლება კორომის საბურველის შეკრულობის როგორც დაბალი, ისე საშუალო ხარისხის დროს უკიდურესად არადამაკმაყოფილებელია და ეს მაჩვენებელი ასევე არადამაკმაყოფილებელია როგორც მუხის, ისე სხვა მერქნიანებისთვისაც. ამის უმთავრესი მიზეზებია ბოლო პერიოდში მუხსნარების ძლიერი ექსალუტაცია სამასალე და საშეშე-ენერგეტიკული მერქნის მოპოვების თვალსაზრისით, საქონლის დაურეგულირებელი ძოვება და სხვ.

ცხრ. 1, ლიტ. 2.

მიღის კადასტრი, როგორც მიღის რესურსების მართვის ინსტრუმენტი (მცხოვრის რაიონის მაგალითზე).

ფ.ქაცაბარია, ლ.დარჩია შეიძლი. "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 20-23. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ. რუს.

გაანალიზებულია კადასტრის როგორც მიწის რესურსების ეფექტურად და რაციონალურად გამოყენებისა და მართვის ერთ-ერთი ინსტრუმენტის შინაარსი. კადასტრი განიხილება როგორც საინფორმაციო სისტემა მიწის რესურსების ბუნებრივი, ეკონომიკური, ეკოლოგიური და სამეურნეო მდგომარეობის შესახებ და წარმოჩენილია მისი როლი მიწის რესურსების მართვაში; ნაჩვენებია საბაზო

ეკონომიკის პირობებში და, შესაბამისად, წარმოდგენილია ახალი მიწის საკადასტრო სისტემათა თავისებურებანი.

ლიტ. 3.

მიღის კადასტრის ფარმოვანის ხარვეზები მცხოვრის რაიონის მაგალითზე.

ლ.დარჩიაშვილი. "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 24-26. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ.
რუს.

განხილიულია მიწის კადასტრის განვითარების გზები და მეთოდები, რომლებიც საგრძნობლად გააუმჯობესებენ საკადასტრო სამუშაოების შედეგად მიღებულ ინფორმაციების სამედოობას და სიზუსტეს, აღნიშნულ საკითხზე მსჯელობა, მცდელობაა იმისა, რომ დავსახოთ სტრატეგია, თუ როგორ უნდა მოხდეს მცხეთის რაიონის საკადასტრო საინფორმაციო ბაზაში არსებული ხარვეზების აღმოჩენა, მთავარი შემაფერხებელი ფაქტორების იდენტიფიკაცია და მათი აღმოფხვრა. ამით ხელს შეეგუწყობთ მცხეთის რაიონში დაურგვისტრირებელი მიწის ნაკვეთების რაოდენობის შემცირებას.

ლიტ. 3.

ტყის რესურსების გართვა თანამედროვე გეოინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით.

ე.ხოხიაშვილი. "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 27-32. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ.

განხილულია გეოინფორმაციული სისტემების ტექნოლოგიების დიდი პოტენციალი ტყის რესურსების მართვაში. გეოინფორმაციული სისტემა არის ინსტრუმენტი, რომელიც გეებმარება ტყებთან დაკავშირებული ყველა არსებული მონაცემის განსაზღვრაში, მოპოვებაში, შეგროვებაში, შენახვასა და მართვაში, პრობლემებისა გამოვლენასა და გადაწყვეტილების მიღებაში, სიტუაციის გაანალიზებასა და მომავალი ქმედებების დაგეგმვაში და ყოველივე ზემოხსენებულის გიზუალიზაციაში.

ლიტ. 6.

შახტის ორიენტირება სამი შვეულით ერთ ჭარბში.

ს.ფირალიშვილი, მ.ნადირაძე. "ენერგია". №4(92). 2019. თბილისი. გვ. 33-39. ქართ. ანოტ. ქართ. ინგლ.

განხილულია სამთო დარგის ერთ-ერთი მომსახურე საინჟინრო სპეციალობის მარქეიდერიის ამოცანის, მიწისქვეშა ორიენტირების ახალი მეთოდი – შახტის ორიენტირება სამი შვეულით ვერტიკალურ ჭარბში. მეთოდის მთავარი მიზანია დღემდეცნობილი ორიენტირების სუსტი აღილისა და ორიენტირებაზე ზემოქმედი ნეგატიური ფაქტორების გაგლენის შემცირების შესაძლებლობის ჩვენება. გარდა ამისა, ამ მეთოდით ხორციელდება გაზომვების დამატებითი კონტროლი, რაც ზრდის ორიენტირების სიზუსტეს. შედეგები გვიჩვენებს, რომ გამოსავალი გვერდების მიმართულების განსაზღვრის თანამდებობა კვადრატული შეცდომები არ აღემატება 8 (სექ), რაც გაცილებით ზუსტია, ვიდრე ორი შვეულით ორიენტირების მეთოდის შემთხვევაში.

ილ.3, ცხრ.2, ლიტ. 4.