



ტექნიკა და უსაფრთხოება

N6 2022

ანალიტიკური, სამეცნიერო-შემოწმებითი ჟურნალი

TECHNIQUES & SAFETY

UKRAINE CRISIS 2014 - 2022



- უკრაინის მოვლენების ანალიზი და პროგნოზირება
- პროგნოზირების სახეები და მეთოდის 4 მეთოდი
- 10 ხრიკი მასების მასპროდუქციულად
- DSC CLASSIC PC 585 პანელის ელემენტები და მასპროდუქციები
- ხმაურის დონის და გაზომვის კვლევა, ღია და დახურულ სივრცეში
- უკიდრითი ავტომობილი
- სასიგნალიზაციო სისტემები გამოყენებული ძირითადი ელემენტული კომპონენტები და მათ მუშაობის პრინციპი

ტექნიკა და უსაფრთხოება

დამფუძნებელი და
მთავარი რედაქტორი
პიოტრი გრატიშვილი

რედაქტორები:
ზვიადი ღვინიაშვილი
ვალერი ჭაჭანიძე

გამომცემლობა:
“საზოგადოებრივი
უსაფრთხოების
ანალიტიკური ცენტრი“

რედაქციის მისამართი:
თბილისი,
გ.ჩუბინაშვილის ქ.27
ტელ: 577 41 66 20
599 39 20 38

Email: info@psac.ge;
psacge@gmail.com
www.psac.ge

მასალების გადაბეჭდვა
რედაქციასთან
შეთანხმების გარეშე
აკრძალულია.

ყურადღება!

გამოიწერეთ “ტექნიკა
და უსაფრთხოება“ და
მიიღეთ მისამართზე
კვარტალში ერთხელ!
ტელ: 577 41 66 20

ISSN 2587-5515

3

უსაფრთხოება

უკრაინის მოვლენების ანალიზი და
პროგნოზირება

7

უსაფრთხოება

პროგნოზირების სხეულები და მყუდლის
4 მეთოდი

10

უსაფრთხოება

10 ხრიკი მასების მასშტაბით -
ლელა

14

უსაფრთხოება

DSC CLASSIC PC 585 პანელის
ელემენტები და მასხანათებლები

20

მეცნიერება

ხმურის დონის და ზეგავლენის
კვლევა, ღია და დახურულ
სივრცეში

26

ავტომობილი

უკიდრთო ავტომობილი

30

უსაფრთხოება

სასიგნალიზაციო სისტემებში
გამოყენებული ძირითადი
ელემენტური კომპონენტები და მათ
მუშაობის პრინციპი

სტატიის ავტორთა მიერ, მასალათა ძირითადი ნაწილი
გთხოვრებულია ინტერნეტ რესურსებზე და მათ შორის სხვა
ღია წყაროებზე დაყრდნობით.

უკრაინის მოვლენების ანალიზი და პროგნოზირება

უკრაინის მოვლენებს მომავალი ესკალაცია (2012 წლის შემდგომი)



1. კონფლიქტის საფუძველი:

- ა) გეოპოლიტიკური და სამხედრო-ეკონომიკური ინტერესი.
- ბ) მსოფლიოს უდიდეს წიაღისეულზე კონტროლის მოპოვება
- გ) მსოფლიო მოსახლეობაზე ტოტალური კონტროლის დამყარება.

2. უკრაინის მოვლენებში ჩართული, ესკალაციის პროცესის დომინანტი სუბიექტები.

(დაინტერესებული მხარეები):

ა) რუსეთი - ბუნებრივი რესურსების, უაღრესად დიდი მარაგების (მსოფლიო რესურსების 40%) მფლობელი. ამბიციურ-აგრესიული, ღია, მჩაგვრელი პოლიტიკის გამტარებელი, წარსული ძალაუფლების, იმპერიალისტური სახელმწიფოს აღდგენისათვის მებრძოლი ქვეყანა.

ბ) აშშ - ბუნებრივი რესურსების, ასევე უაღრესად დიდი მარაგების მფლობელი. სტრატეგიული მიზანმიმართული პოლიტიკის გამტარებელი, მსოფლიოს ერთპიროვნული მმართველის როლის შემთავსებელი, ბუნებრივ რესურსებზე მონადირე ტოტალიტარული მიზნების ქვეყანა.

გ) ევროპა - ევროპის, შედარებით მცირე რიცხოვნობის, განვითარებულ სახელმწიფოთა გაერთიანება. ნეიტრალური პოლიტიკის გამტარებელი, პოლიტიკური აგრესიის განმმუხტველი. რუსეთის ენერგო რესურსზე დამოკიდებული სუბიექტი.

დ) უკრაინა - ბუნებრივი რესურსებით მდიდარი, ნეიტრალური პოლიტიკის გამტარებელი, მთლიანად რუსეთის ენერგო რესურსებზე დამოკიდებული, რუსეთის პოლიტიკურ-ეკონომიკური ზეგავლენიდან განთავისუფლებისთვის და ევრო-ატლანტიკურ სივრცეში ინტეგრაციისთვის მებრძოლი ქვეყანა

3. დაინტერესებულ მხარეთა მიზნები:



ა) რუსეთი - პოსტ საბჭოთა კავშირის დროინდელი ძალაუფლების აღდგენა, შედარებით მცირე რიცხოვანი მეზობელი ერების ძალით მორჩილებაში მოქცევა, ევრაზიის კავშირში იძულებით გაწევრიანება, რუსეთისთვის რეგიონალური საზღვრების გაფართოება, მსოფლიოს ხალხის გადამრჩენელის როლის (მისიის) ტვირთვა.



ინტერესთა კონფლიქტში მოხვედრილი მოწინააღმდეგეები: აშშ, ევროკავშირი და ნატო.

ბ) აშშ - მსოფლიოს ერთპიროვნული მმართველის როლში მოვლინება, სამხედრო, პოლიტიკურ-ეკონომიკური დომინანტობა, მსოფლიო რესურსებზე კონტროლის მოპოვება, მსოფლიოს მოსახლეობაზე ტოტალური კონტროლის დამყარება. ინტერესთა სფეროში მოხვედრილი ქვეყნების დაშლა-დასუსტება-დამორჩილება. მთავარი მოწინააღმდეგე - რუსეთის ფედერაცია.

გ) ევროპა - გაერთიანებული საზღვრების დაცვა-გამლიერება, რუსეთზე ენერგო დამოკიდებულების მაქსიმალურად შემცირება და მისი აგრესიული პოლიტიკის განეიტრალება, ევროატლანტიკური ალიანსის გაფართოება.

დ) უკრაინა - ევროატლანტიკურ სივრცეში ინტეგრირება, რუსეთის სამხედრო-პოლიტიკურ-ეკონომიკური ზეგავლენისგან თავის დაღწევა.



4. უკრაინის კონფლიქტში დაინტერესებულ მხარეთა ქმედებები:

ა) რუსეთის მცდელობა შეინარჩუნოს უკრაინაში სამხედრო და პოლიტიკური ზეგავლენა, სამხედრო კონფლიქტში არა პირდაპირი ჩარევის გზით. საკუთარი მოქალაქეების დაცვის საბაბით, მზადაა განახორციელოს სამხედრო აგრესიის უკიდურესი ფორმები და არ მისცეს საშუალება აშშ-ს და ევროპას გაატაროს საკუთარი ინტერესები. მას არ ძალუძს ალტერნატიული, მეტად ჰუმანური ქმედებების გატარება უკრაინის კეთილგანწყობის მოსაპოვებლად, როგორც დაინტერესებული მხარის მიმართ. მისი ფინანსური აქტივები მიმართულია მხოლოდ საკუთარი სამხედრო-სამრეწველო კომპლექსების შენარჩუნებასა და განვითარებაზე. სწორედ ამ უკანასკნელის საბაბით, მან განახორციელა ყირიმის ანექსია და კვლავაც განაგრძობს სუვერენული სახელმწიფოს შუაზე გახლეჩვას სამხედრო-პოლიტიკურ და ეკონომიკური ზეგავლენის შესანარჩუნებლად.

მისი მცდელობისა უკრაინის სახელმწიფოს კონფლიქტურ რეგიონებში მოსახლეობის მხარდაჭერის მოპოვება, მათთვის რუსეთის მოქალაქეობის დაცვის საბაბად სამხედრო



მოქმედებებში პირდაპირი გზით ჩარევა. ასევე მცდელობა კომფლიქტურ რეგიონებში სამშვიდობო ძალების შეყვანის, მათ დამოუკიდებელ მხარეებად წარმოჩენა და საზოგადოების ფართო მასებში, მათი ცნობიერების ფორმირება მათივე მხარდაჭერის მისაღებად.

ბ) აშშ- მცდელობა, რუსეთის სახელმწიფოს დაშლისათვის მის რესურსებზე კონტროლის მოსაპოვებლად, ასევე უკრაინაზე პოლიტიკური ზეგავლენის დასამყარებლად და რუსეთის აგრესიული პოლიტიკისგან თავის დაღწევისათვის უკრაინისათვის დახმარების აღმოსაჩენად, მიზანმიმართული პოლიტიკის წარმოება და ამით საკუთარი ინტერესების მიღწევა, რომელიც გამოიხატება უკრაინისათვის ფინანსური დახმარების გაწევაში, შეიარაღებული ძალების გაძლიერებაში, მსოფლიოს პოლიტიკურ ასპარეზზე საინფორმაციო ომის წარმოებაში და მხარდაჭერის აღმოჩენაში, პიარტექნოლოგიების განვითარებაში. აგრესიის შემთხვევაში დახმარების აღმოჩენაში, დროებითი მთავრობის ფორმირებაში, რუსეთის წინააღმდეგ საინფორმაციო ომის წარმოებაში ხელშეწყობა.

გ) ევროპის მცდელობა რუსეთის წინააღმდეგ მსოფლიო ხალხის ცნობიერების ფორმირება, ფინანსურ-ეკონომიკური სანქციების მხარდაჭრა და რუსეთის აგრესიული პოლიტიკის შესუსტება, მისთვის ძლიერი ხელისშემშლელი ფაქტორი რუსეთზე ძლიერი ენერგო დამოკიდებულება.

დ) უკრაინის მცდელობა რუსეთზე დამოკიდებულებისა და ზეგავლენისგან თავის დაღწევა მსხვერპლის გაღების გზით (ყირიმი). პრორუსული მთავრობის წევრებისაგან განთავისუფლება და დემოკრატიული დასავლური ღირებულებების მქონე ხელისუფლების ფორმირება, ევროპა-აშშ-ის მხარდაჭერის მოპოვება ფინანსურ-სამხედრო და საინფორმაციო საშუალებებში. ამ დროისთვის არსებული საელმწიფო საზღვრების დაცვა, შენარჩუნება და ავროატლანტიკურ სივრცეში ინტეგრირება.

5. გამოტანილი დასკვნები

ა) რუსეთისგან სამხედრო-პოლიტიკური და ეკონომიკური დამოკიდებულებებისაგან განთავისუფლების პროცესი-დაწყებულია და აქტიურად მიმდინარეობს.

ბ) ევროატლანტიკურ სივრცეში ინტეგრაციის პროცესები-აქტიურ ფაზაშია.

გ) პრორუსული მთავრობა-განდევნილია

დ) ევროპისა და აშშ-ის მორალური და ფინანსური მხარდაჭრა-მოპოვებულია

ე) შეიარაღებული ძალების მობილიზება და ბრძოლიუნარიანობა, შენარჩუნებულია.

ვ) კომფლიქტში მონაწილე 4 ძირითადი სუბიექტიდან, სამის (აშშ, ევროპა, უკრაინა) ინტერესთა თანხვედრა მიღწეულია და საერთო მიზნისკენ სწრაფვა ერთობლივი ძალისხმევით და მიზანმიმართული პოლიტიკის გატარებით-აქტიურ ფაზაშია.

ზ) გამარჯვების შანსები სამი ერთის წინააღმდეგ, ამ ეტაპისთვის მიღწევადია.

თ) გამარჯვების საფასური: მინიმუმ ყირიმის და მაქსიმუმ აღმოსავლეთ უკრაინის დათმობა.

ი) მასიური საინფორმაციო საშუალებების მხარდამჭერი კამპანიები-აქტიურ ფაზაშია.



კ) რუსეთის ფინანსური და მატერიალური აქტების სწრაფი გადინება და ფინანსურ-ეკონომიკურიი სანქციები - აქტიურ ფაზაშია.

ლ) რუსეთის ამბიციები ნაწილობრივ დაკმაყოფილებულია (ყირიმის და აღმოსავლეთ ნაწილის ოკუპირება).

6) მიღწეული შედეგების გათვალისწინებით, მომავალი ქმედებების პროგნოზი.

ა) უახლოეს მომავალში რუსეთის მცდელობა, მიმართული „ლუგანსკისა“ და „დონეცკის“ ოლქების უკრაინის სახელმწიფოსაგან დამოუკიდებელ სუბიექტებად გამოყოფისკენ, რისთვისაც გამოიყენებს ხელმისაწვდომ მასიურ საინფორმაციო საშუალებებს, რათა საწყის ეტაპზე განახორციელოს ტერმინების „დონეცკის სახალხო რესპუბლიკა“ და ლუგანსკის სახალხო რესპუბლიკა“, საზოგადოების ფართო მასებში დამკვიდრება.

ბ) რუსეთი შეეცდება ლუგანსკისა და დონეცკის ოლქების მოსახლეობის მოსყიდვას, ტყვედ ჩავარდნილების გადმობირებას, მათთვის რუსეთის პასპორტების დარიგებას და რუსეთის მოქალაქეებად გასაღებას, რაც გახდება საფუძველი სამხედრო აგრესიის გამოყენებისა და ზემოხსენებული ოლქების ანექსიისა.

გ) ყირიმის რესპუბლიკაში საკუთარი თავის განმტკიცების მიზნით, მოუწოდებს საერთაშორისო პოლიტიკურ საზოგადოებას, ყირიმში, დონეცკსა და ლუგანსკში საერთაშორისო დამკვირვებლებისა და „OBCF“ წარმომადგენლების შეყვანისაკენ. ამ ქმედებით იგი შეეცდება საკუთარი თავის მშვიდობისმყფელად წარმოჩენას და უკრაინის აღმოსავლეთ ნაწილში, ავტორიტეტის განიმტკიცებას.

დ) რუსეთი „დონეცკსა“ და „ლუგანსკის“ ოლქების ვერ შენარჩუნების შემთხვევაში ყურადღებას და ახალ ფრონტის ხაზს მოსაზღვრე ოლქზე ან ქვეყანაზე გადაიტანს. რესურსებისთვის ხანგრძლივ და ფართო მასშტაბიან საომარ მოქმედებებში მონაწილეობა და მითუმეტეს არა პირდაპირი გზით (სეპარატისტების ფინანსირებით) საკმაოდ წამგებიანია, რაც ამა წლის პირველ ნახევარში, მის მიერ დახარჯული თანხით, 75 მილიარდი დოლარით განისაზღვრა.

ე) კომფლიქტის გაჭიანურების შემთხვევაში, რაც მხოლოდ აშშ, ევროპას და უკრაინის ხელისუფლებას და მათ მიზნების განხორციელებას უწყობს ხელს, შესაძლოა 2 წელზე მეტხანს გასტანოს (დღეისათვის უკვე ნათელია რომ 8 წელია მიმდინარეობს), ხოლო ამ ხნის მანძილზე საკუთარი ენერგო რესურსების ხარჯზე შეზღუდვები დაუწესოს ევროპას ან გაუზარდოს საფასური, თუმცა ამ გზით იგი საკუთარ ფინანსურ მდგომარეობასაც მკვეთრად დააზარალებს.

ვ) თუ რუსეთმა 2017 წლის საპრეზიდენტო არჩევნებამდე ვერ შესძლო არსებული ვითარების დასტაბილურება, იგი „მაიდანს“ საკუთარ გულში მიიღებს, რაც მის სუვერენიტეტს დააზარალებს და სამთავრობო გადატრიალების მცდელობის ინსპირირებას შეუწყობს ხელს. (ამ საფრთხის არიდება მან საპრეზიდენტო არჩევნების თარიღის ცვლილებით მოახერხა) ეს უკანასკნელი კი მის წინააღმდეგ მეტრძოლი, ევროპა-აშშ-ის და უკრაინის მიმდინების მიღწევის 80%-იანი შანსია. (ამ საფრთხის არიდება საკონსტიტუციო ცვლილებით, საპრეზიდენტო არჩევნების თარიღის ცვლილებით განახორციელა).

ზ) რუსეთის „ვაბანკზე“ წასვლის საფრთხე, გამოიწვევს მის მიერ ოკუპირებულ ტერიტორიებზე ვითარების ესკალაციას და ფართო მასშტაბური სუვერენული

სახელმწიფოების, დაპყრობით ომში ჩაბმას, რაც თავის მხრივ მსოფლიო ომის წარმოების, გაღვივების ტოლფასია.

თ) ევროპა-ამერიკა მიზანმიმართული პოლიტიკის საფუძველზე, განაგრძობს რუსეთის წინააღმდეგ სანქციების გამკაცრებას, მის სრულ დასუსტებამდე.

ი) ზემოხსენებული ფაქტორების გათვალისწინებით, გარდა უკრაინის სახელმწიფოს სრული ოკუპაციისა, რუსეთის სამხედრო-პოლიტიკურ-ეკონომიკური ზეგავლენის მკვეთრად შემცირება გარდაუვალია.

ბ.გრატიაშვილი