



ხაშურის მუნიციპალიტეტი, ნაბახვავის ღვთისებრობის
სახელობის ეკლესიის წალენის მხატვრობის
სამსახურის მიერ დაგენერირებული ფოტო –
სახალხო მემკვიდრეობის დაცვისა და განვითარების მინისტრის

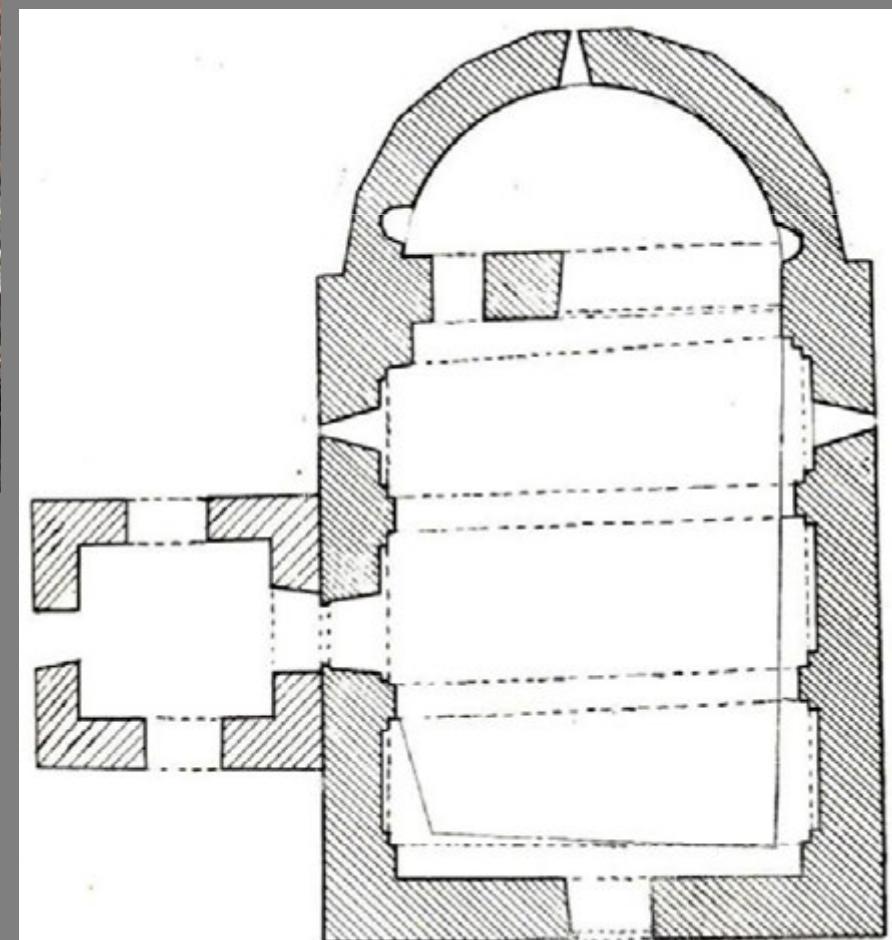


შინაარსი:

- შესავალი
- ისტორია
- სურებოვ მასალა
- მხატვრობის შესრულების ტაქნიკა, ლაპორტორიული ჟალევა და ანალიზი
საფუძვლის ფარ
ნალესობის ფარ
ფართობის ფარ
- მხატვრობის მდგრადარღვევა, ლაპორტორიული ჟალევა და ანალიზი
საფუძვლის ფარ
ნალესობის ფარ
ფართობის ფარ
- მხატვრობის დამაზინებები ვაჭრობი
ბიოლოგიური დაზინება
ჩარილები
- ცირ სარისტავრაციო ჩარევები
- რეალობრივი ცირული, ჩასტარებები გაფარგლებები სამართებები
- ფართობი

შესავალი

ნაბახტევის ღვთისმმოქმედის სახელობის ტაძარი მდებარეობს შიდა კართლის სამარის მანიურისალიბაზი, მდინარე ჩარათხავის მარჯვენა ნაპირზე.



ეს ერთ აგებული კარათხავის ხეობის ფარგლენის ქაცენა ამინავიბის დაკათით XV
სუკანიაში. ნაბახტევის ეს აგებული მინახელი თითებების პირველფელი სახით მოაღრია, თუმცა
დიდი განვითარებული კავე დაკარგულია. ეს აგებული ნამონაფრენს საშუალო ზომის დარბაზული ტიპის
ნაგებობას (14.5×9.35 მ), აღმოსავლეთით მომრგვალებული გვარის აფსიდით; ნაგებობას
აქვს ერთი მინაშენი სამხრეთით, რომელიც ეს აგებული აგებდს თავადროვალი არ უდებს იყოს.
ტაძრის ფასადი მარტივადაა გაფარგვებილი – თლილი, ფორმულად მონაცრისფრო კვით
მოვისარებული საფა ზაფაპირზე, ჩას საპირა შემოვლებელი სარკამლები და რამდენიმე
დარბაზული აკცენტი – ავრაბისა და ვარდულების სახით (ტაძრის ერთობები მიმდინარე
მოვისარებული იმავე რეზი ფორმულად კვით).

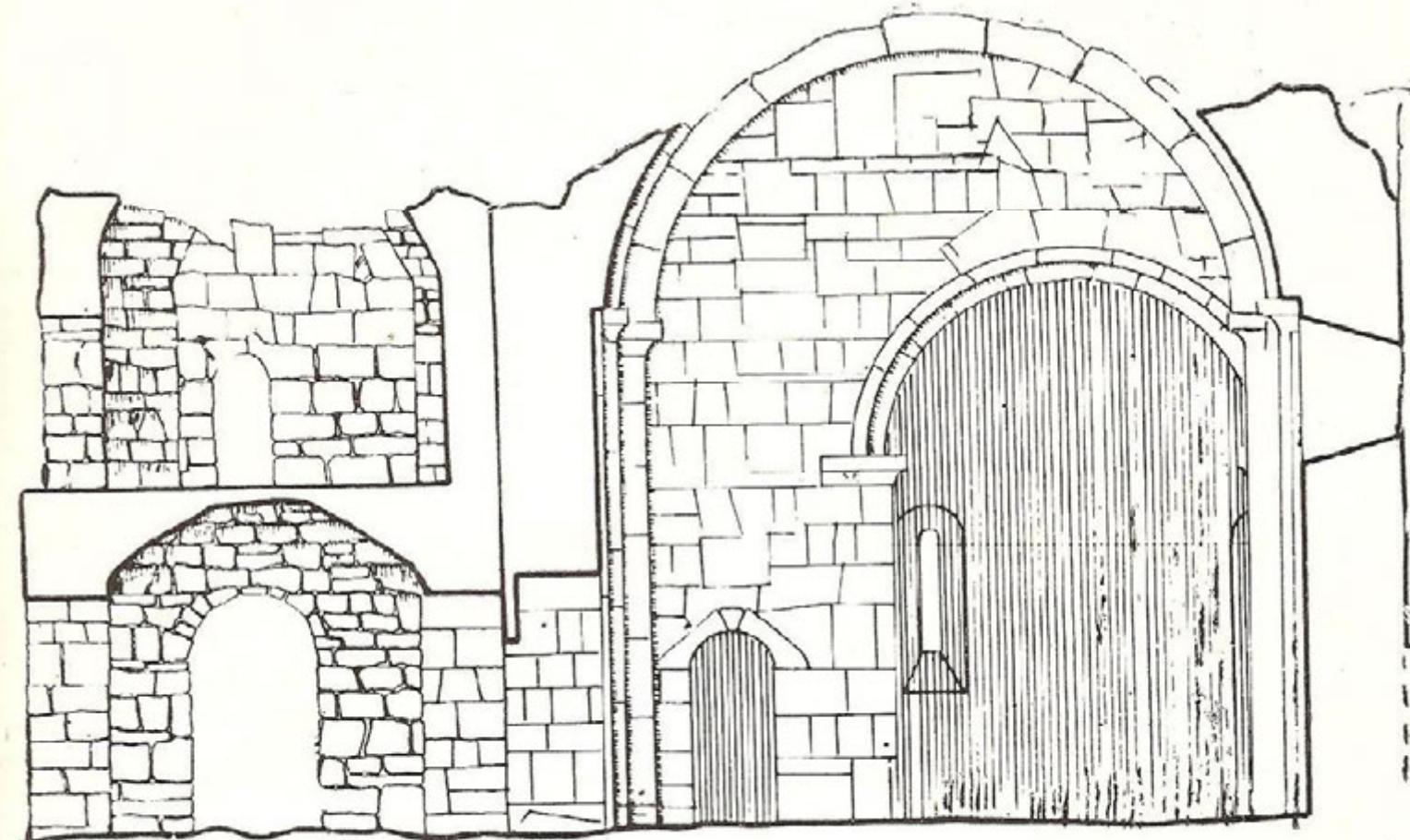
გეგმით ეკლესია არის რთული ნაგებობა. იგი შედგება ბრტყელი, ნახავარენილი ან სიღრისა და შედარებით მოქალა სწორიათხა და კრაზისგან. პილასტრებზე აფინაციონილი სამი ფივილი საგანი თაფი და კრაზის სამ თითქმის თანაბარ ნაწილად ყოფის; მათ შესაბამისად სამხრეთისა და ჩრდილოეთის ეკლესია სამ-სამი ფივანიალი თაფი.

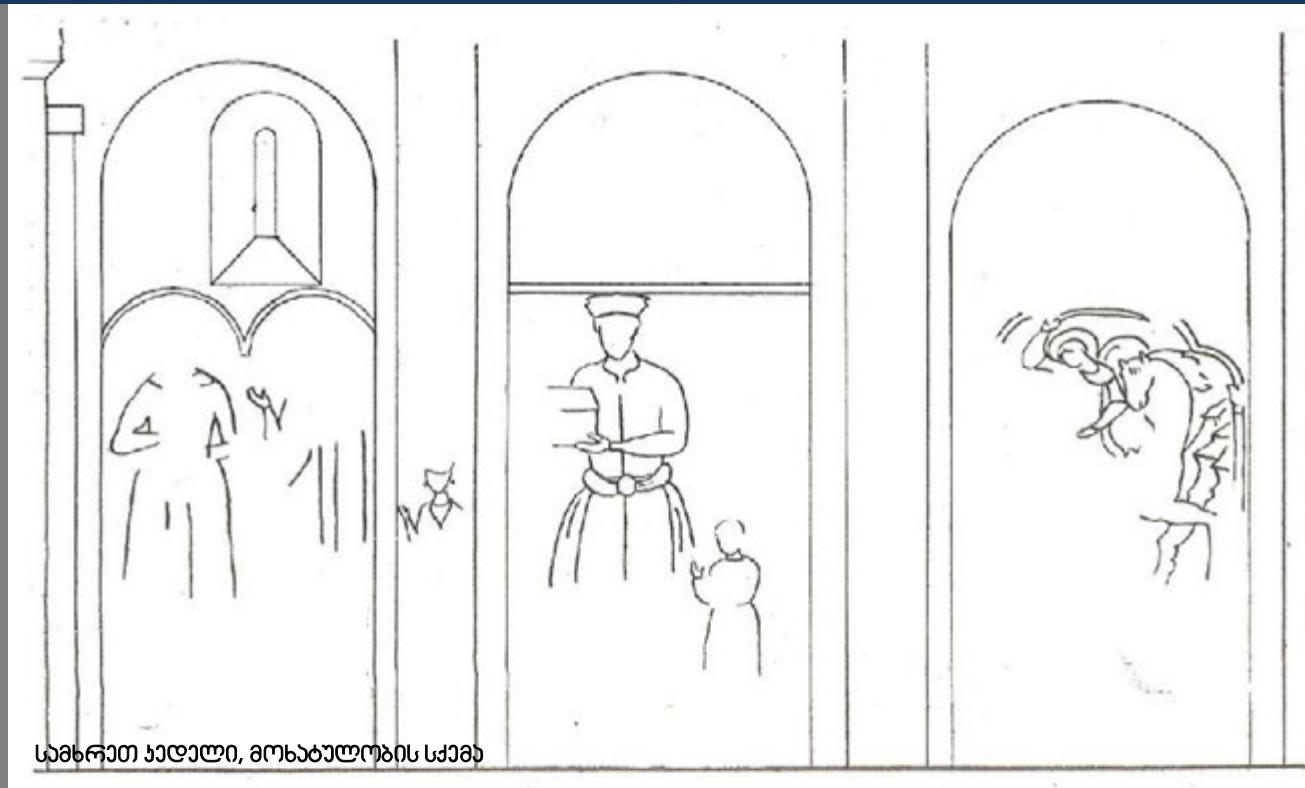
სამარტ უჩვეულო არქიტექტურულ დეტალს რამოვაფგანს დარჩას აღმოსავლეთი გამყოფი ეკლესი, რომელიც მთლიანად ფარავს მლოცველისაგან საკუთხევლის ჩრდილოეთ ნაწილს, სამხრეთით კი მაღალზებრივ სატრიუმფო თაღში გადადის. საკუთხევლის შიგნით მოსახვიდრეო ეკლესი თაღოვანი არის დაბარებული.

საკუთხევლის ორი, რომელიც აფსიდის განაპირობა აიდეალურ განლაგებული. საკუთხევლის ცენტრში არსებული ორი ქვის ტრაგაზიდან ერთი – ეპრაზი, რომელიც საკუთხევლის ცენტრში საკამატის ქვემოთ და თავდაპირველი, ხოლო მარცა, რომელიც ჩრდილოეთიდან ეპრაზის გვიანდება.

აღმოსავლეთი, საკუთხევლის და სამხრეთითა და ჩრდილოეთით თითო საკამატის გარეთი, ფასავლეთით კი – ორი. ეკლესის ორი შესასვლელი ჰქონია – ჩრდილოეთითა და დასავლეთით; ის უკანასკნელი ახლა ამოშენებალი.

ერავანის ეკლესია, განვითარებული





სამხრეთ კავკაცი, მოსაზღვრების სქემა

რამდენიმე მასტორობა XX საუკუნის შემდეგ არის საგანგეო კვლევის საგანგეო არ ყოფილი. პირველად ტაძრის აღმდენობა არ მოიწოდა. სახანგიშვილი, როგორმაც ნაბახტევის ძაგლი XIX საუკუნის 90-იან წლებში იყო. შემდგომ უკვე XX საუკუნეში სხვა დიდი მაცხოვანებელი იყვნენ. 6. ტომარევსკაია, შ. ამირანაშვილი, 3. ლაზარევი, თ. ყავახიშვილი და იმ. აკანეიშვილი მოინახულეს და მატიც, თავისი ნამდვილი და მარტინ გამოიჩინა. მარტინი და მარტინი მასტორობაზე. ყველა ეს ნამდვილი და მარტინი მასტორობაზე ზოგად კანსა, სადაც ნაბახტევის მასტორობა მოაწეუა და მარტინი მოიტანილი როგორც პარალელური მასალა ან იგი განვითარებული გარევალ პროპლატასთან დაკავშირდა.

1916 წლს ივანებიშვილისა და ე.თაყაიძისის ინიციატივით საქართველოს საისტორიო საზოგადოებამ და კართველ ხალოვანთა საზოგადოების
გამგეობამ 1916 წლს ნაბახტევში გაგზავნა მხატვრები ფ. გულიაშვილი, გ. ერისთავი, ე. თომიძე, დ. ჭავალაძე, გ. ჯავახიშვილი
თითქმის ყველა შემორჩენილი კომპოზიციის მოსაზრებით მხატვრები ძაღლების გადაღება მომავალშიც ენდე
გაგრძელებულიყო. იმის გამო, რომ მხატვრობა კალიგრაფიულ და მდგრადარი იყო - ბავრ ადგილას ნალესობრივ ფარა მასზე პარჩანილი მხატვრობის ითურთ
კადელს მოგორულად იყო და ადგიკუა კლოდი. საბოლოოდ გადახული გადარჩენილი მხატვრობის ჩამოსხვა და მისი მაზურები გაფართო. მხატვრობის
მაზურები მოთავსაბის იდეა გამოიყვა 1916 წლის ეპსაციის მონაცილე მხატვარები დიმიტრი შავალაძემა. 1935 წლს მან, სახელმწიფო სამსახვრო
გალერეის დირექტორის, ახალგაზრდა მხატვარ შალვა აბრამიშვილთან ერთად ჩამოსხვა მხატვრობის ერთი ცადები, წარმოდ - დარბაზის მოსაზროვან
და საკართველოში მხატვრობის რამდენიმე ფრაგმენტი. ამჟამად ყველა ჩამოსხვილი ფრაგმენტი და 1916 წლს შასრულებული პირი საქართველოს
სახელმწიფო ხალოვანთა საზოგადოების მუზეუმში იდენტური.

ისტორია

ესახებავის ეკლესიის მნათვრობა შესრულდა XV საუკუნეში.

ესახებავის მნათვრობა გამოიჩინა მაღალი მნათვრობი ფილისაგაბით, საინტერისო სტილისტურ-ისტორიული ნიჭებით. ასასთან ერთად, აღსანიშნავის ისიც, რომ ნაბახვების მნათვრობა შეიძლება ისათ ეპიკური, რომელიც საკონტროლ დარიგის ქავლზე დარიგის ქავლზე დარიგის. ას იყო მათთვის ეპიკური საკართველოს ცენვრობაში, უშუალოდ თამარ-ლეგის ლაპრონგაბის შემდგომ, რომელ დაიწყო ბრძოლა გარეშე მტრის მრავალფერის შემოსავაგის შედეგად დასასასალი კვეყნის აფორიზებისთვის. ანიტომი სრულიად განსაკუთრებული ლიკაბულება ანიტომი ამ სანები შექმნილ თითოვაულ ქავლს, როგორც ერთს მაღალი უფიციალი კაშადს საბათს. ას აღმავლობა საკართველოს ცენვრობაში დაკავშირდა გარეშემონა საკართველოს მაფე ალექსანდრე I-ის (1412-1442) ახალობაზე.

მნათვრობა მოიცავს კტიონორთა ისტორიულ გამოსახულებებს (ალექსანდრე მაფა, დადოფული, კაცენს ვაჟი რამინი, კაცენ ამირავისი, მისი მეუღლე და ა.შ.).
 აფსიდის კონფერენციელი იყო ტახტი მაფობი ლვითისებრობალის გამოსახულება
 ორივა მნარეს მნიშვნელობის ფიგურაებით, სატრიუმფო თაღზე კურონდებილი იყვნენ მღვდელობრივთავრები და მინასერის გამოსახულები. ასარაზე და საკართველოს გამოსახულები კაფლის მოხატვობა დაყოფილი იყო
 სამ რაგისტრად. ზაფრა რაგისტრზე კურონდებილი ვეზიები თვალი, გაორები აგრძამის
 სტუმართმოყვარეობა (აპვე იყო იორე ნათლისმცემების ფიგურა, რომელიც საკართველოს მაზარები გადატანილი), ხოლო მასამ რაგისტრზე გამოსახული იყვნენ ეკლესიის მარანი და სვიმაონ ესვეტე.
 დარიგაზე გამორჩებილი სხვადასხვა სახის რორებების ფრაგმენტები. დასავლეთით და ჩრდილოეთით კარის ტიმპანის ქვებზე გამოსახული გაცემულება აკვეყნი. მოხატვობას ახასიათებს ჰალიკოლოგოგთა ხანის მნათვრობის თავისებურობა – ტახილი ხაზი, ფართო მოდელირება, სივრცობრივი მოხანდების ხაზგასმა. რაგისტრების აგრძოლებული ზომები ნიდა საუკუნეების მნათვრობასთან შედერებით გამოირჩება, ნათელ კოლექტში ურთობა მოვარი, რქა, მოყვავისფრო-მონითალო და თათრი ფარი, ფიგურები მოძრავია და თხალი რაგისალება ჰროვანობის ჩატო.



ცარითი:

ა.კაცენ ამირავის კაბის კსოვილი
 ბ.დადოფულის მოსახურის კსოვილი



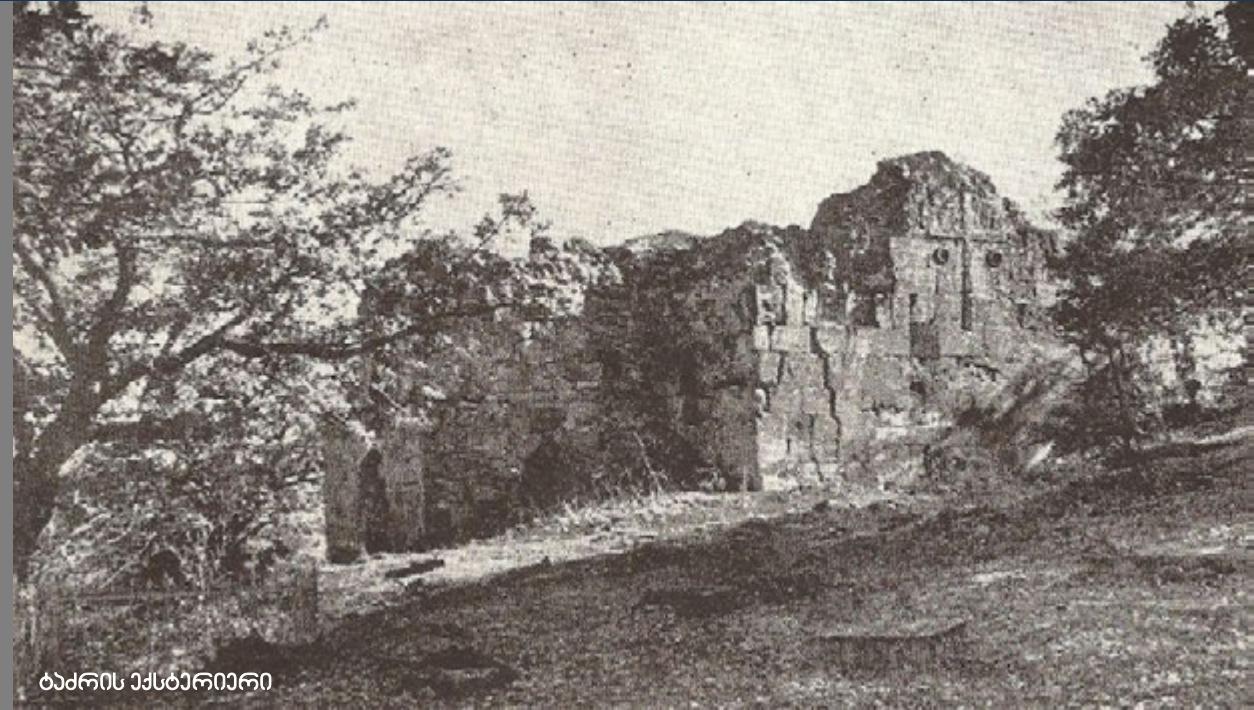
კაცენ ამირავის გამოსახულება



კაცენ ვაჟი რამინი

საკპივო მასალა

კვლევითი პროექტის ფარგლებში მოხდა საკპივო მასალის (ცენტრალური და ფოტო დოკუმენტების) დაზღური შესწავლა, ადრესი კარიოფის ფოტო მასალამ საჭალება მოგვდა ვიზუალურად შეგვებარების საბაზოების ექსპლორის ჩადენის მხატვრობის ადრესი და ამჟამინდელი მდგრამარეობა. ძაგლისა და მხატვრობის მდგრამარეობის გაურკავების პროცესი ვიზუალურ სამართლის მასალა – ფოტოდოკუმენტის შეიქმნაში ითქვას, რომ არის დღეს არსებული ერთადერთი შემორჩენილი საფაფო, საფაფო შესაძლებელი უკვე დაკარგები მხატვრობის ვიზუალურ აღჭრა/აღდგენა.

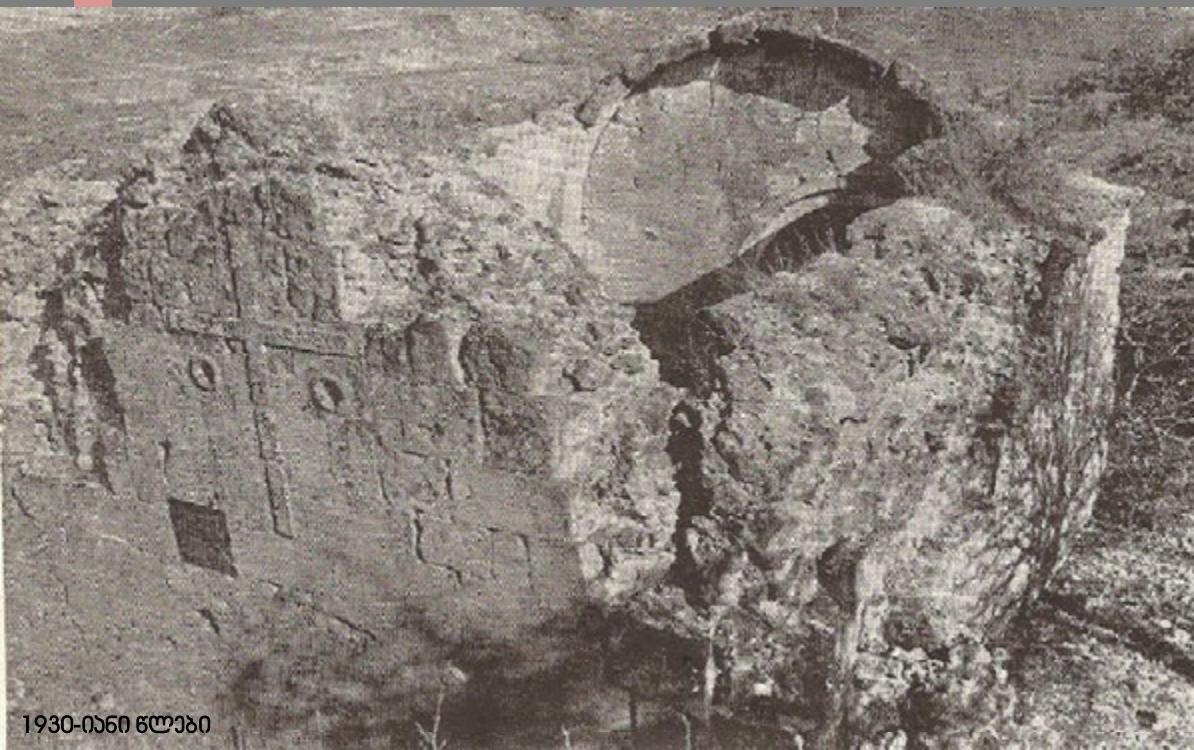




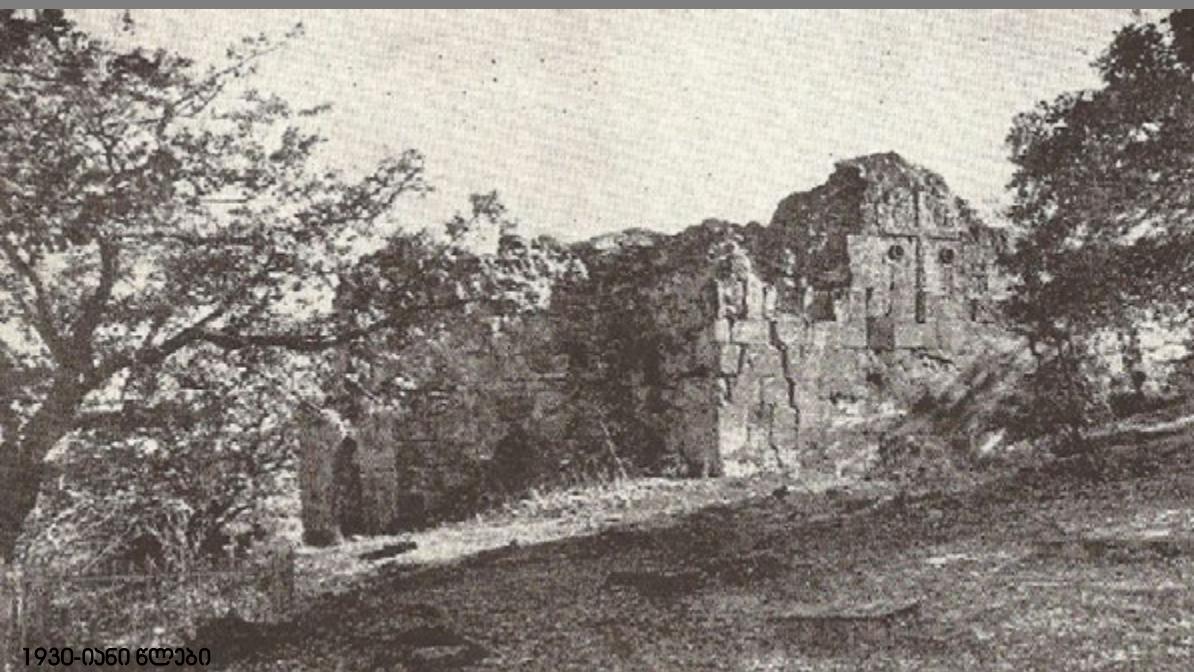
ტაძრის ფასავლები განილი, 1935 წლის შემდეგი



ტაძრის ფასავლები განილი, 2013 წლის



1930-იანი წლები



1930-იანი წლები



2008 წლი



1935-ის გამოცემა

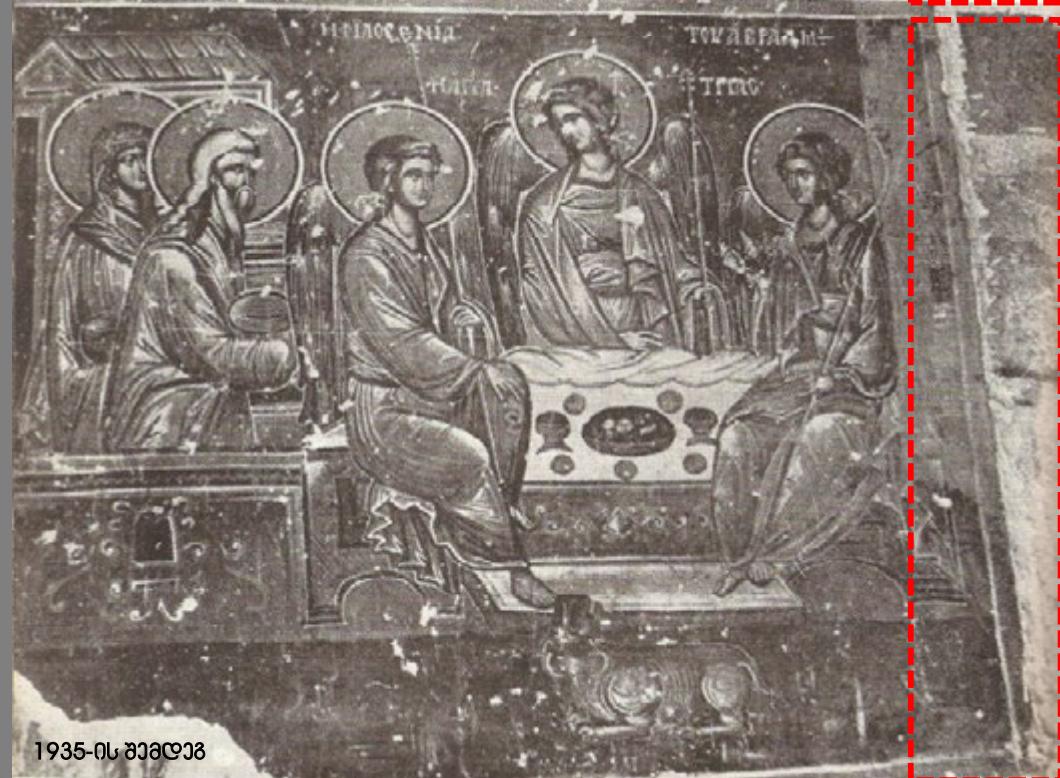
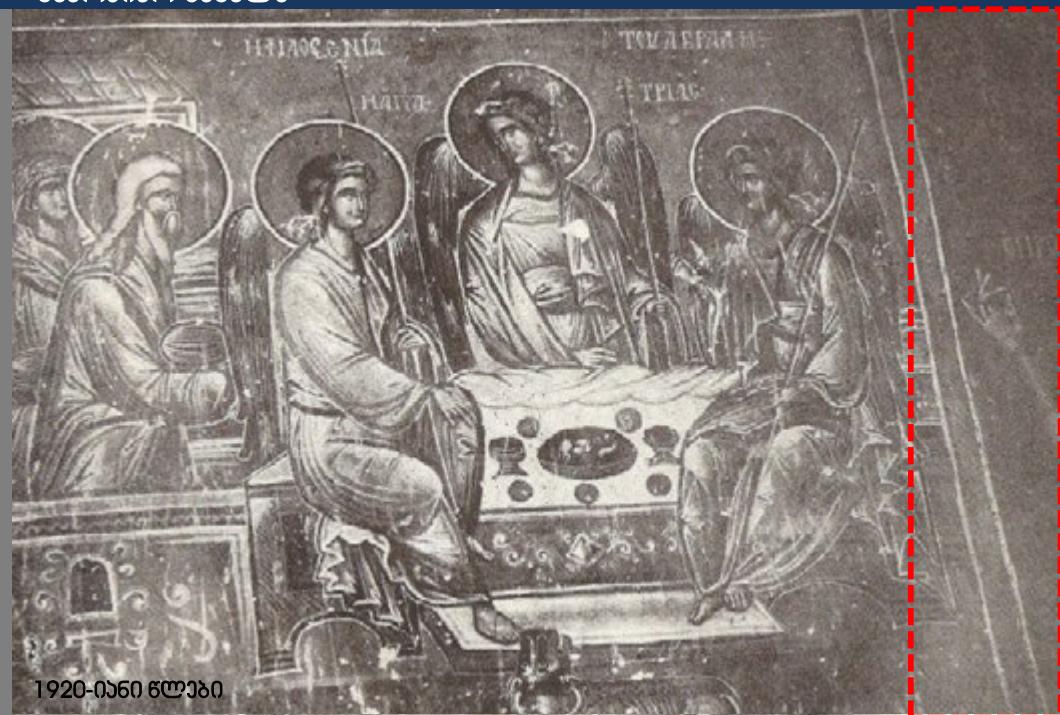


2008 წლის ფოტო



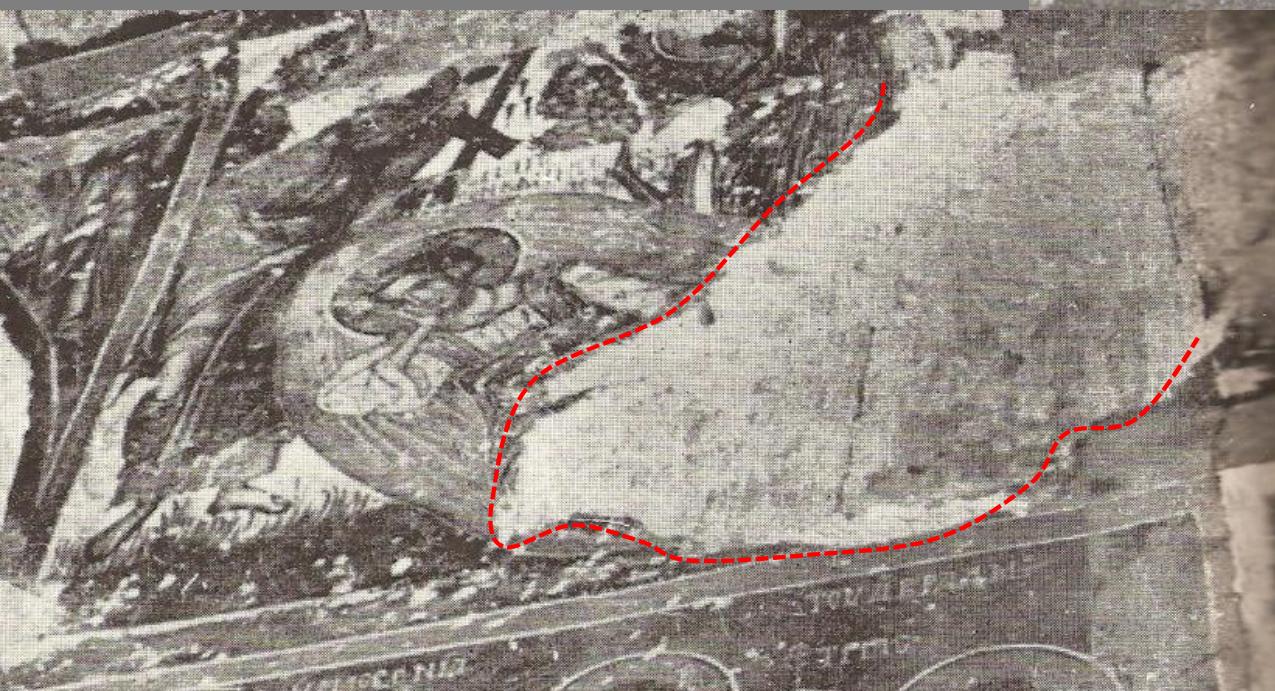
1935-ის შემდეგ

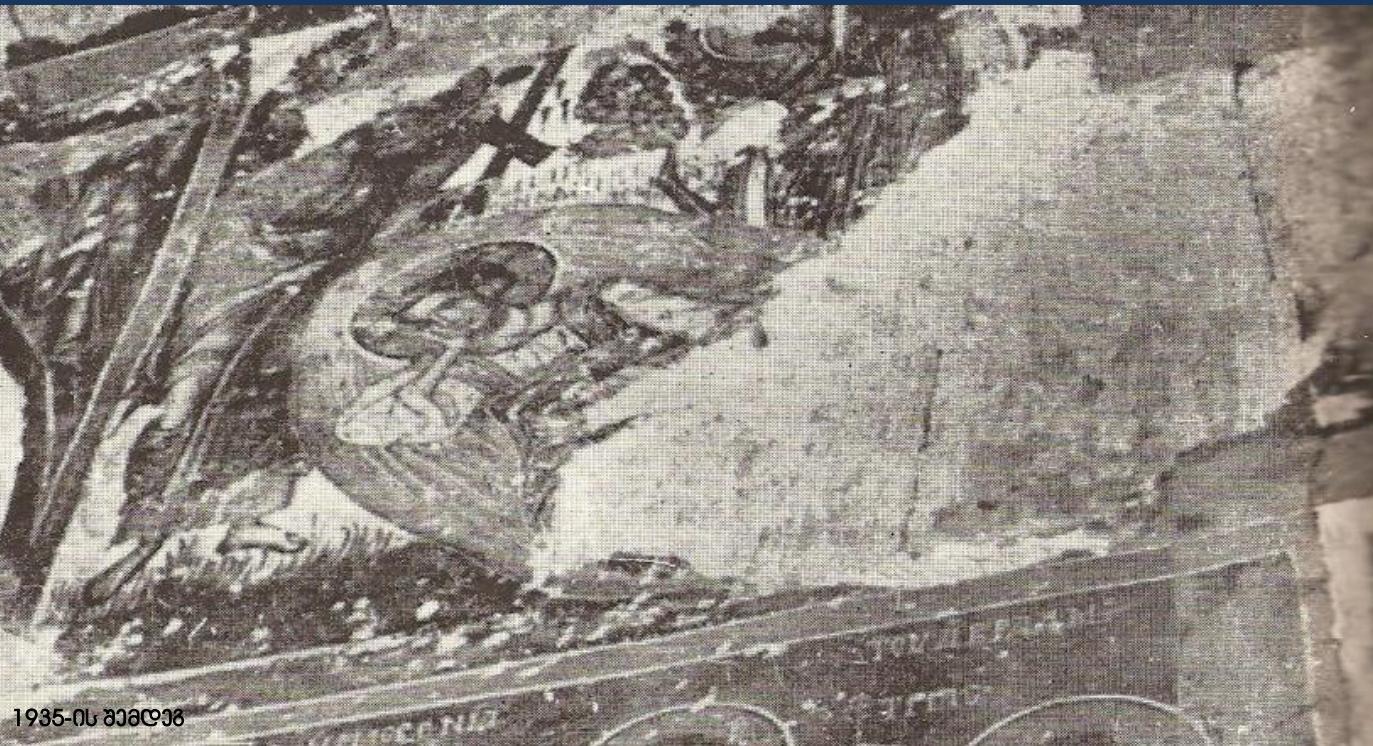
2008 შემდეგ





ფოტოგაბაზის კარგიდ იანთხაება დიდი ზომის გათქაშის
დასაკარგი, ფრაგმენტი სცენიფან: ფსიზიული თვალი.





ვიზუალური
ფაკტორიანით,
ფოტოებზე
სამოღვაცილე ერთსა
და იმავე
გამოსახულებას შორის
არ შეიძიგება მავეთოი
სახის მდგრადრეობის
ცვლაბადობა.



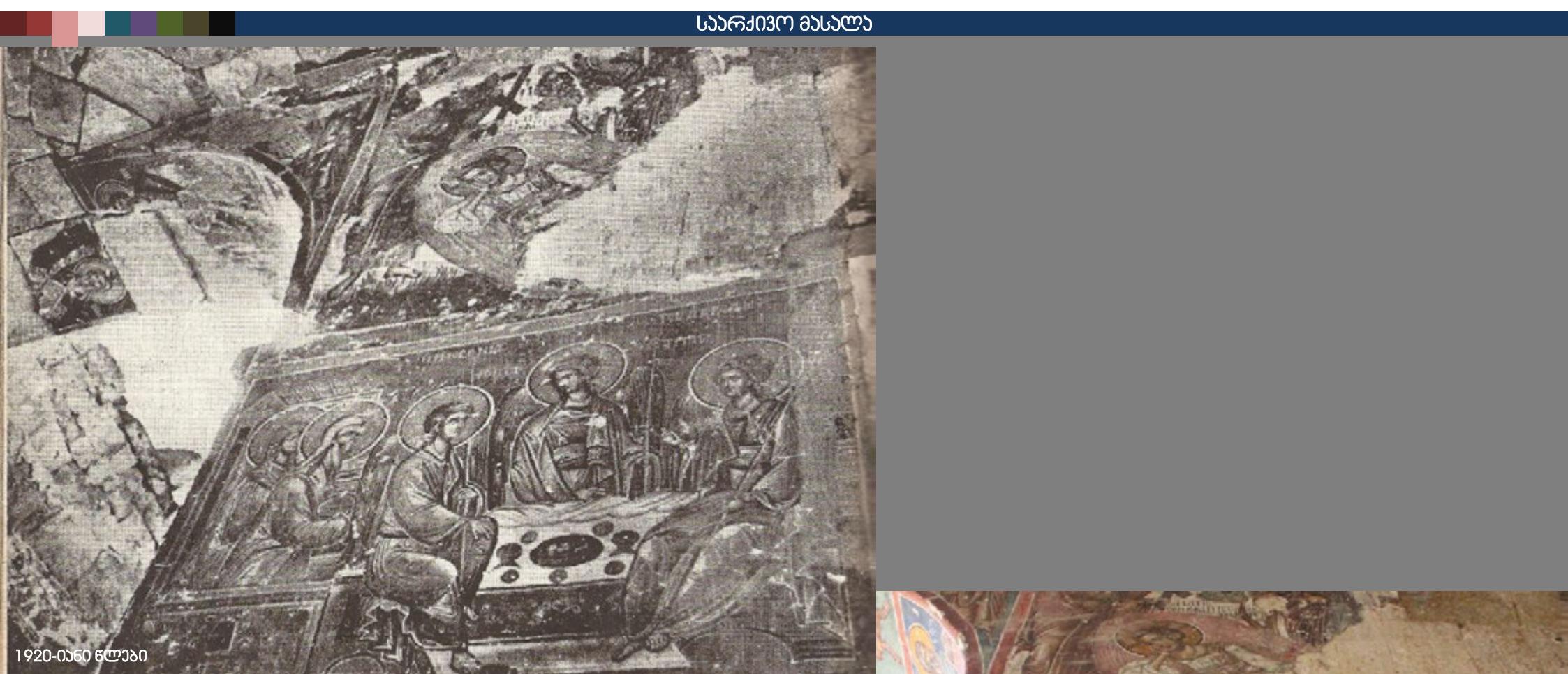


30% ულერი დაკვირვებით, 2008 წლისა და 2013 წლის ფოტოებზე თაროვანი გარე კრთხა და იმავე გამოსახულებას შორის ვხვდებით მდგრადი კონტაქს. ამ პარალელურ განევლებები გალასობის განილი დაინარგა (კლიმატური წითალი წყვეტილი ხაზით).



300-წლის ისტორიის და კულტურის მიხედვით, ფონდობრივი მუნიციპალიტეტი ერთსა და იმავე გამოსახულებას შორის არ გაიღია მავრი სახის
აღმოჩენის ცვალებადობა.

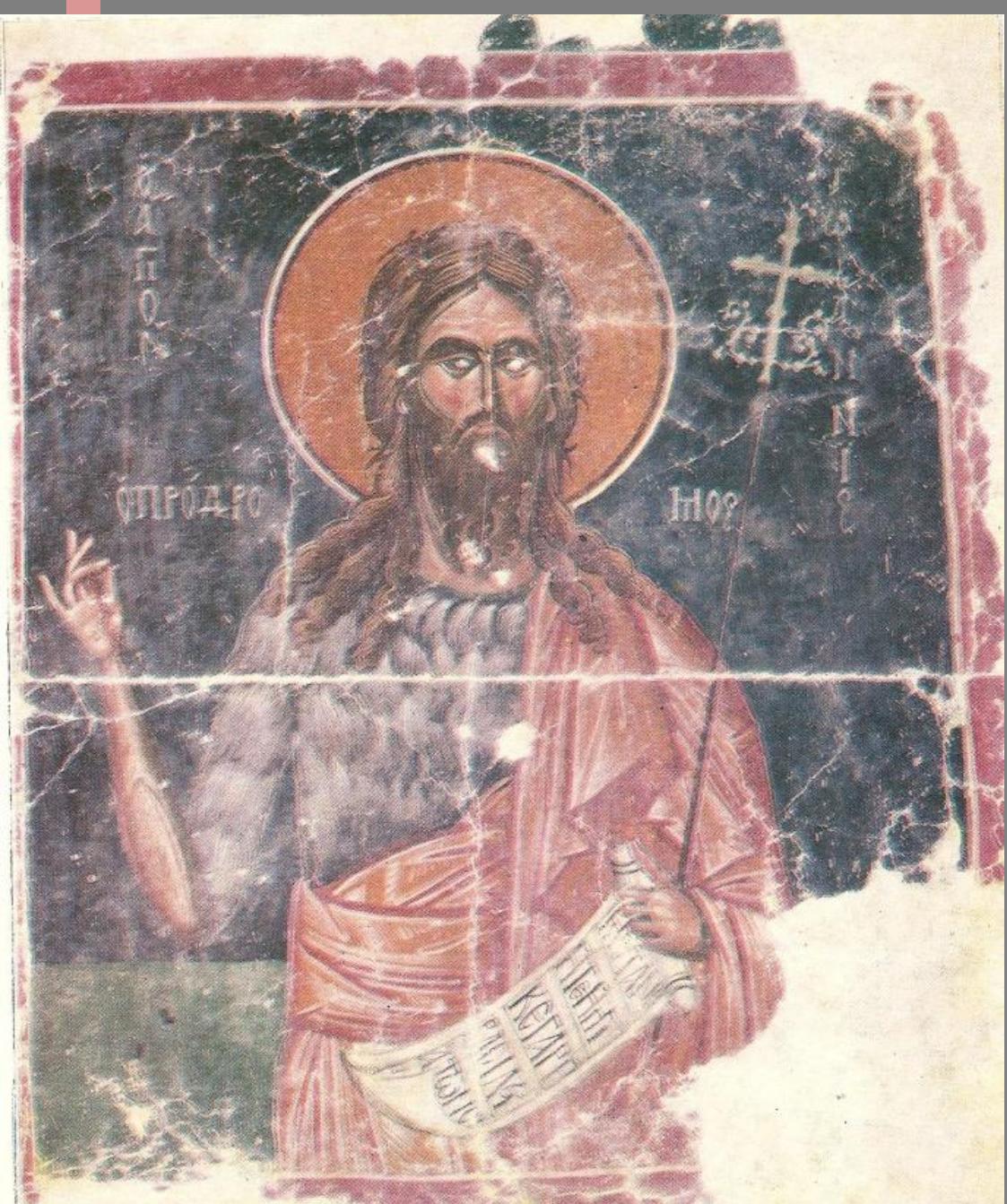




30-იანიანი დაკვირვებით, ფოტოებზე ცალმოდგენილ
ერთსა და იმავე გამოსახულებას შორის არ შეიძლობა
გავთრი სახის მდგრადირეობის ცვალებაფორა.



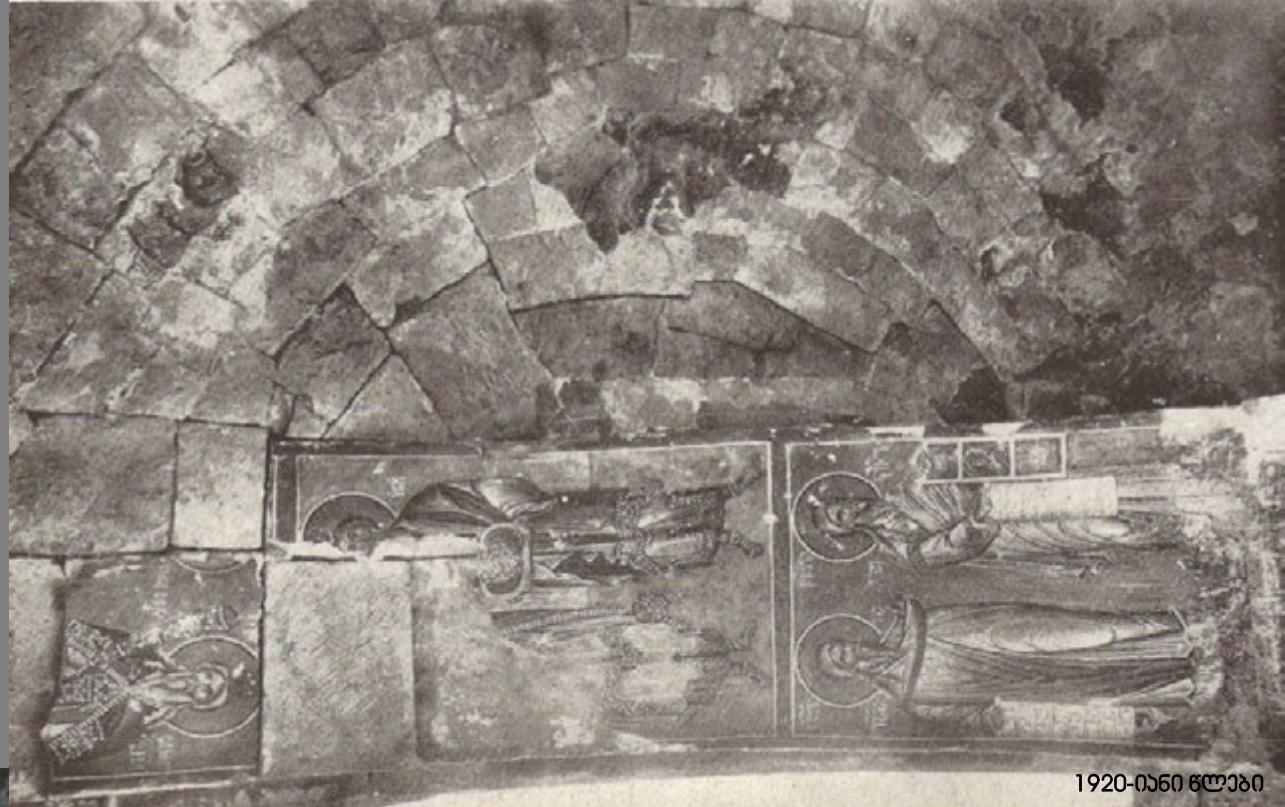




1920-იანი წლები



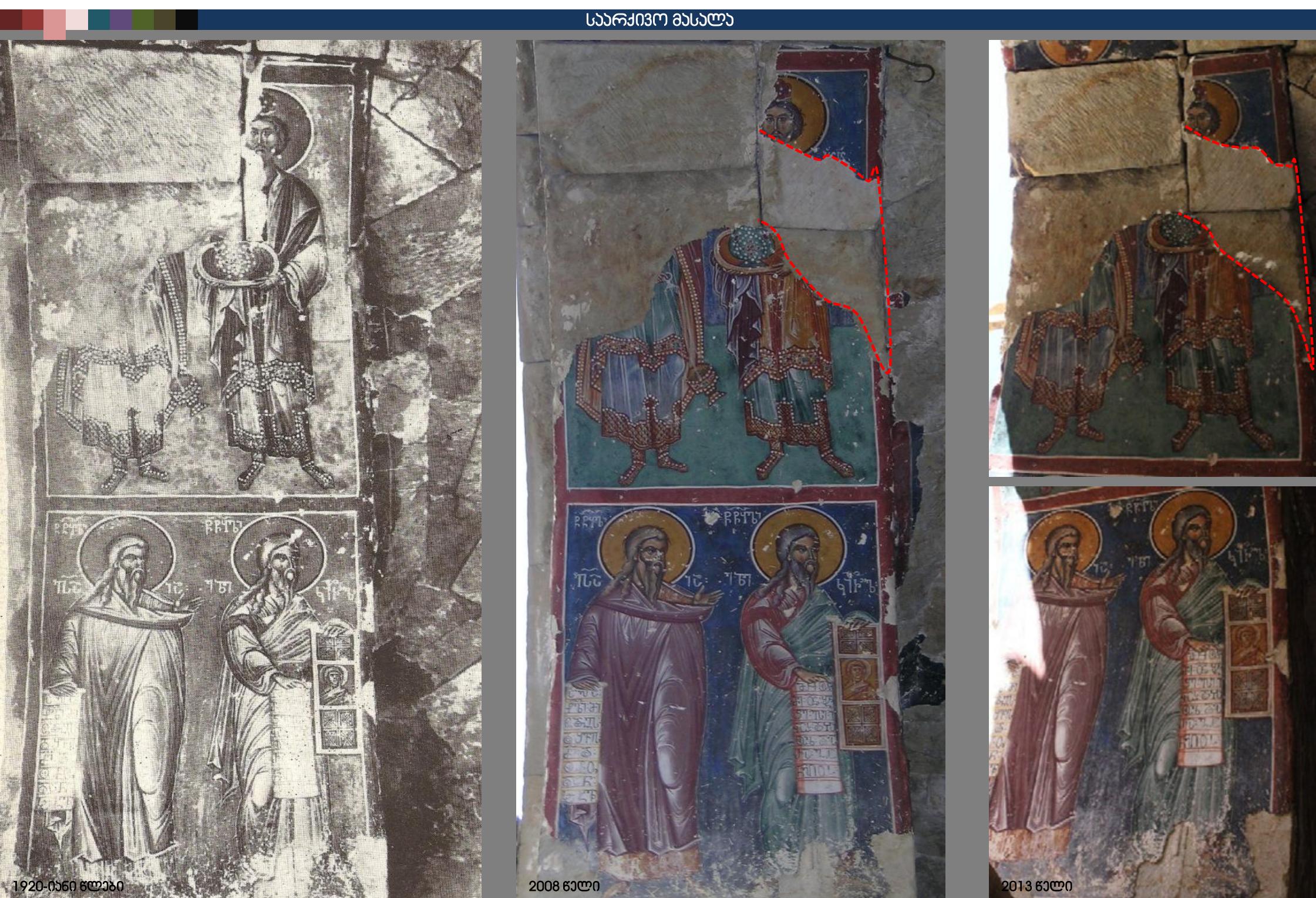
თაღზე შარმოფენის მხატვრობაზე ვხვდებით დიდი
ზომის ბათქაშის სრულ ფარავარებს.



1920-იანი წლები



2008 წელი

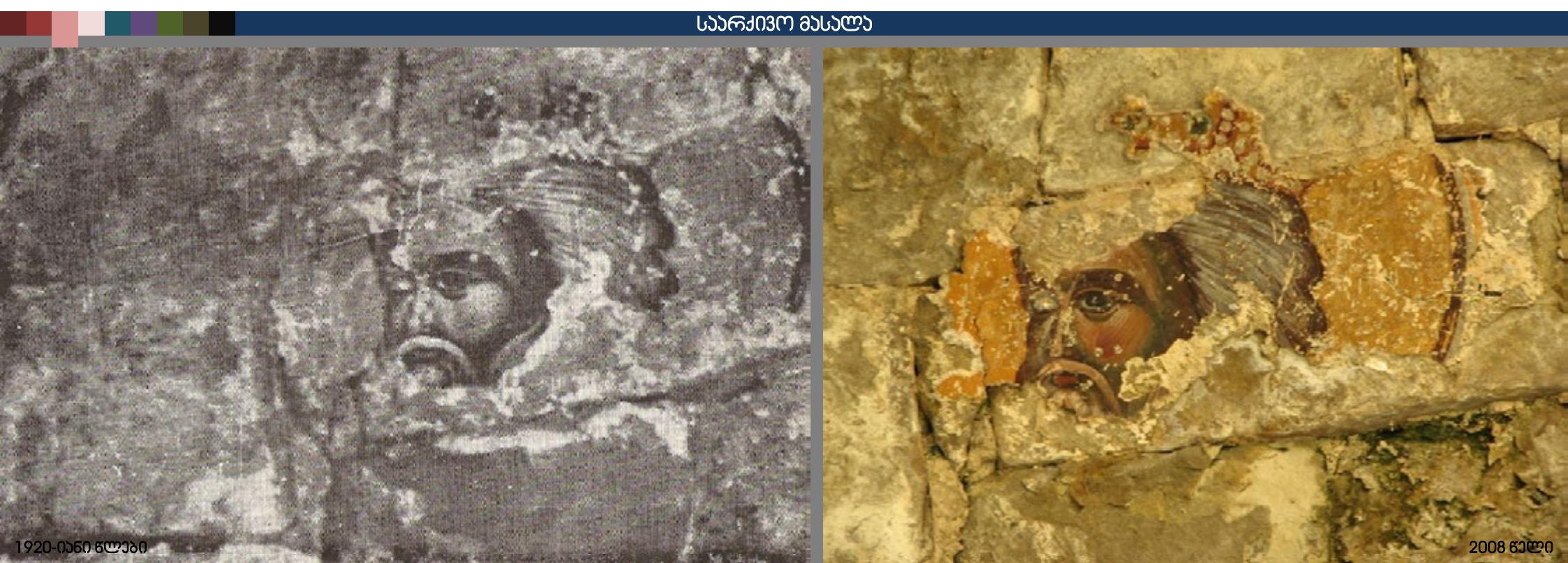


1920-იანი წლები

2008 წლი

2013 წლი





1920-0560 6320

2008 ፳፻፱፻



30% კალური და 30 კვაბით,
ფოტოებზე სარგებლივი ერთსა
და იმავე გამოსახულებაზე შორის
შეიძინება მცირედი დანარჩენი.

2013 ፳፻፲፭



დაკარგებულია კონფიშკი
წარმოდგენილი
ლვითის მუზეუმის სახის
დიდი ნაწილი
(აღნიშვნა: შეცვლილი საზოტი
ფერის დანართი)

1920-იანი წლები



2013 წლის



1920-იანი წლები



2008 წლი



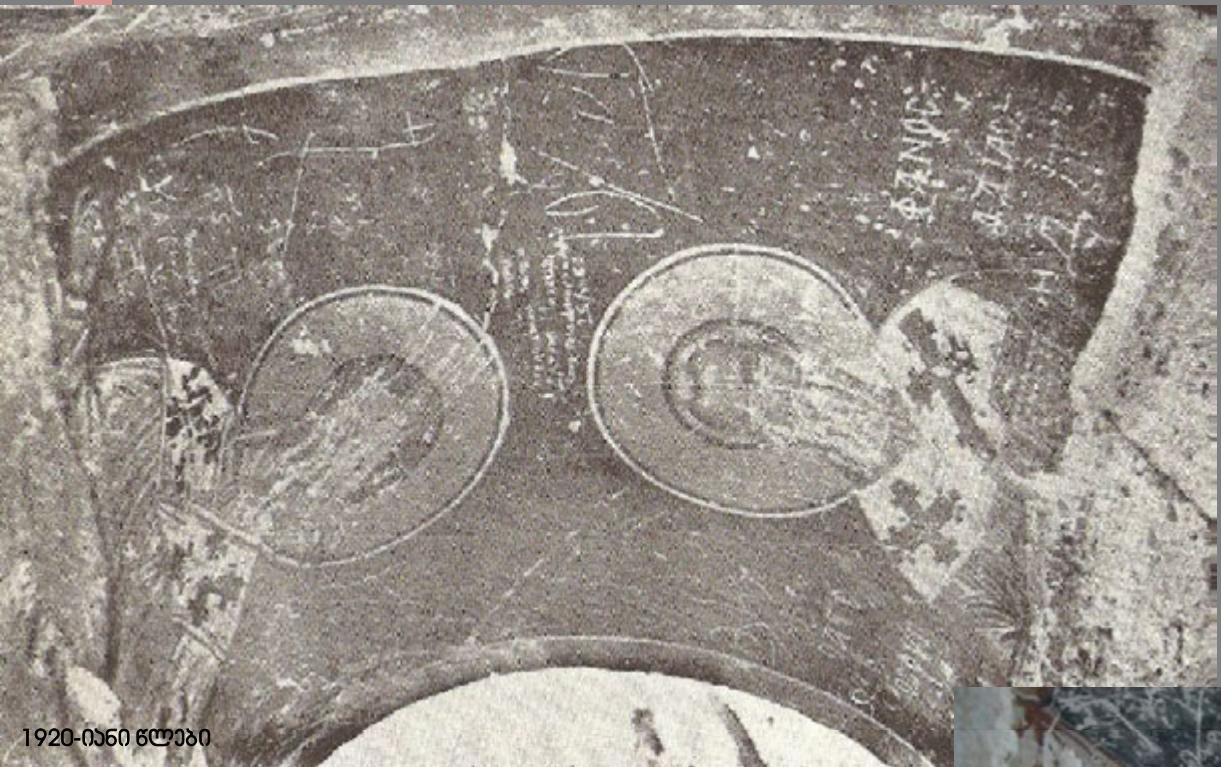
2013 წლი

30ხულისი და 30იქვებით,
ფოტოებზე გარეობრივი ერთსა
და იმავე გამოსახულებებს შორის
არ შეიძლება მავთონი სახის
მდგრადირეობის ცვალებადონა.





1920-0460 გფები



გამოსახულების ადგილმდებარეობიდან
გამომდინარე (ჩარის თაღი ადამიანისათვის
ადვილად მისაცვლომის), მხატვრობის ზელაკირზე
ვხვდებით ვალების მომატებას კვალს (2013
წლის ფოტო).





1920-იანი წლები

2008 წლები

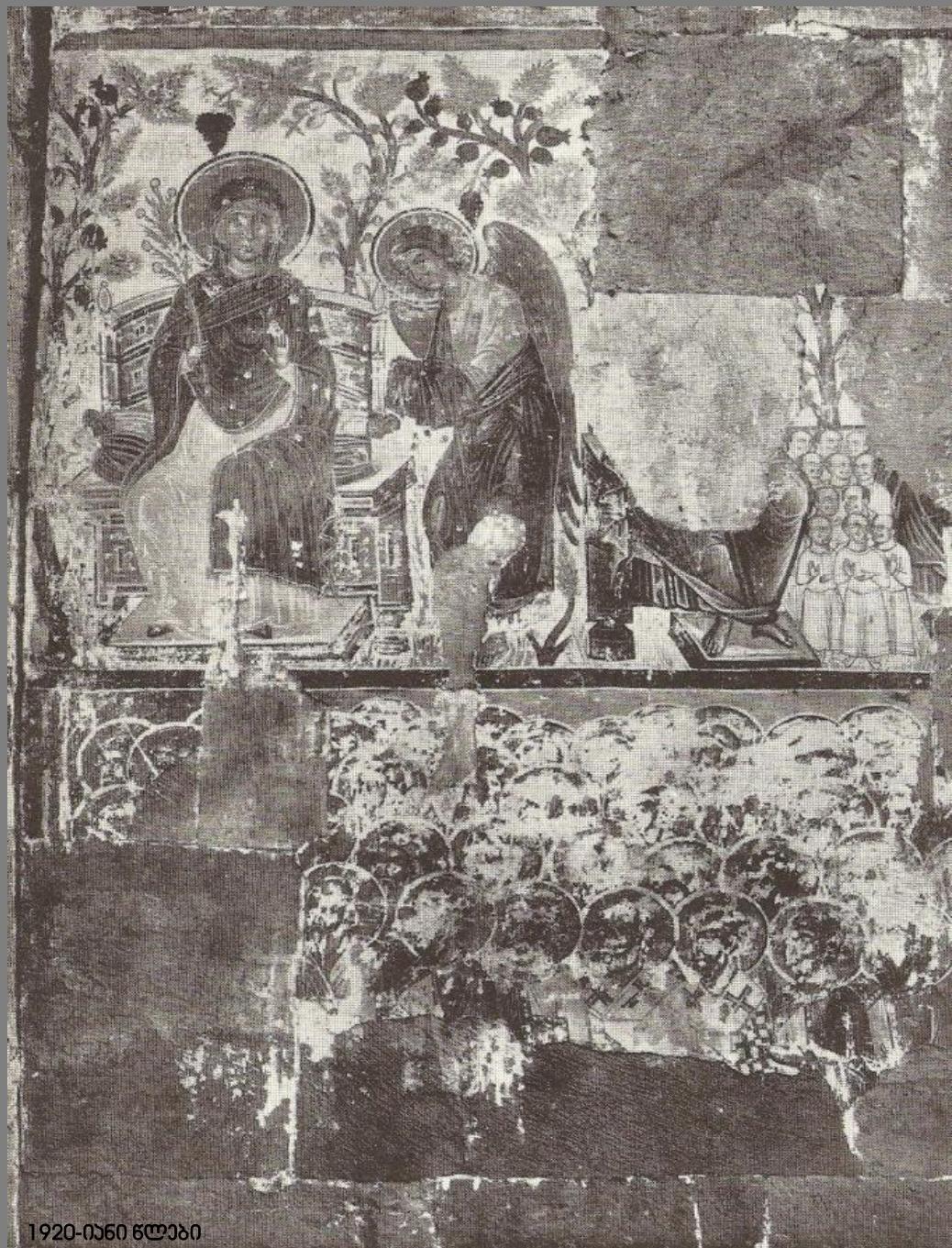
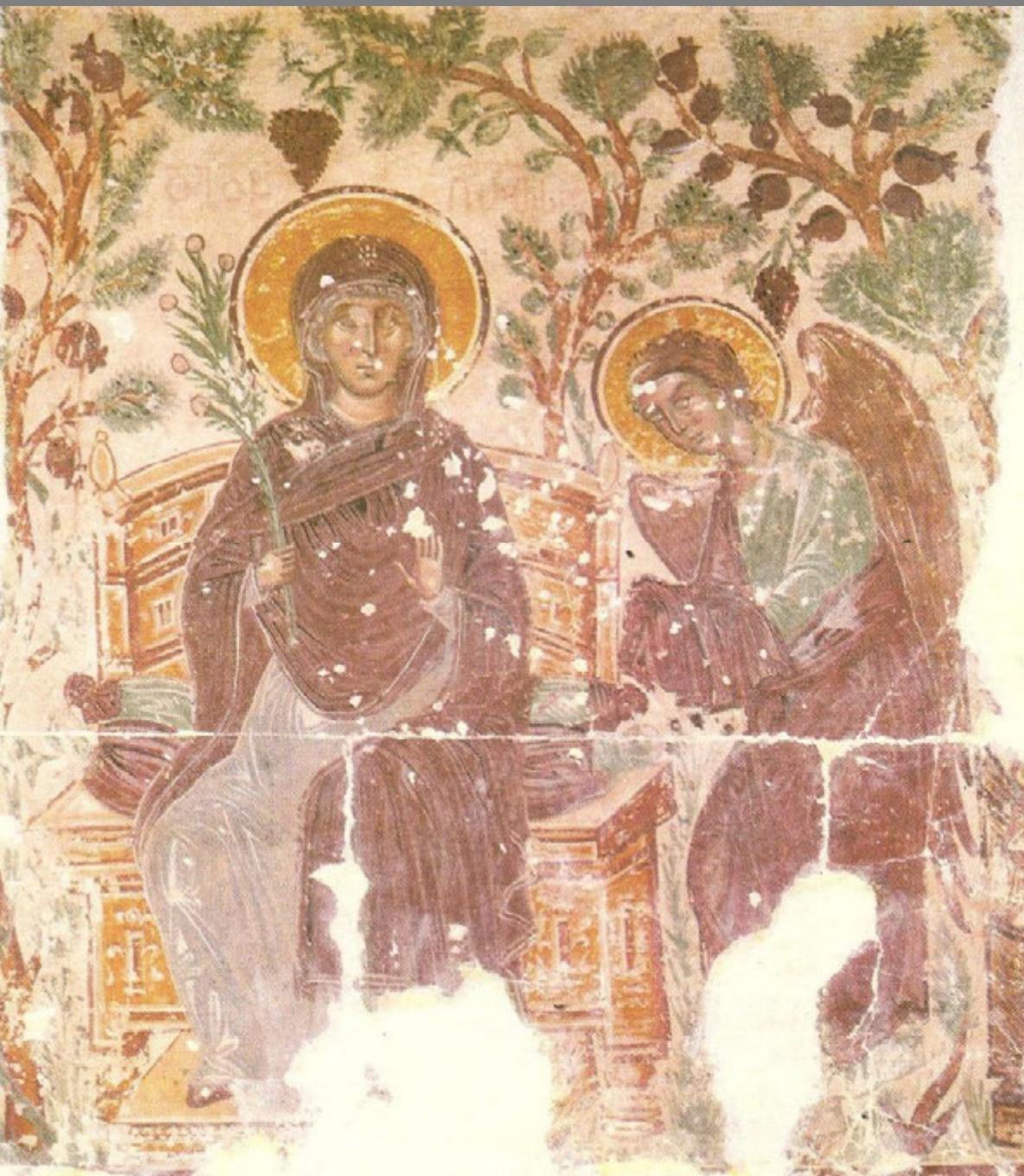
2013 წლები

მხატვრობის ზედაპირზე კედლებით კანფალიზების მომატებაში ჯვალს.

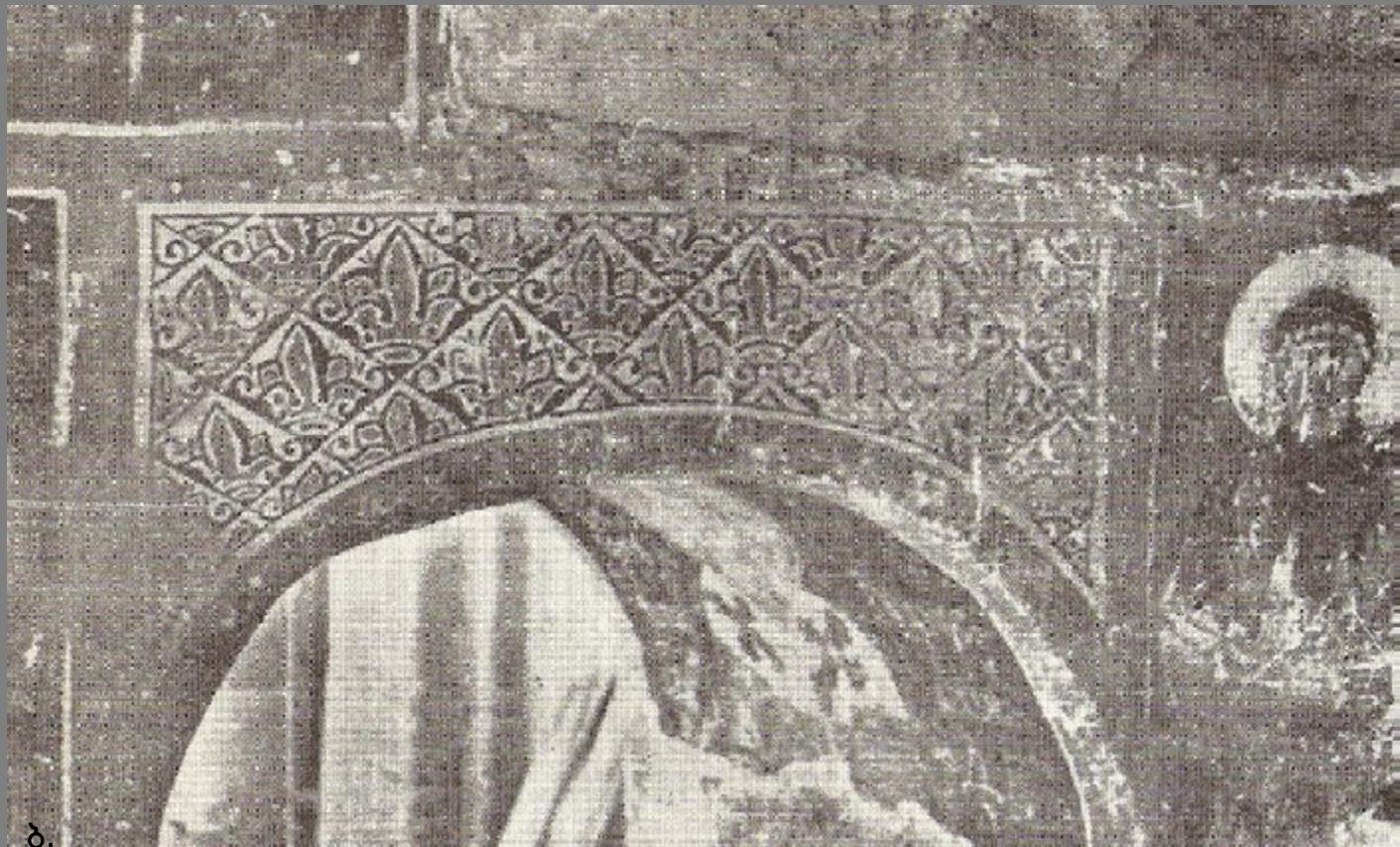


მხატვრობის ზედაპირზე ვევდებით ვანდალიზმის მომატება კვალს.

მხატვრობის ფრაგმენტი გადატანილი მუზეუმში

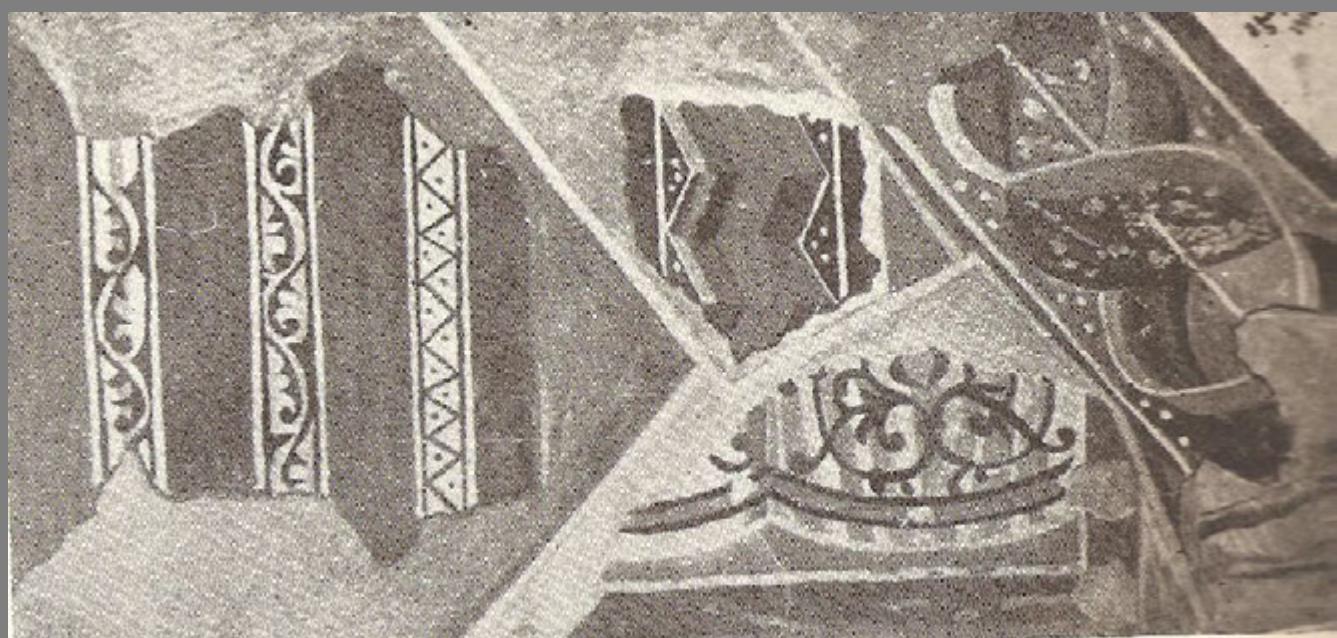


ა. ფოტო: წალეონდგანილი სცენა გაფატანილი მუზეუმში





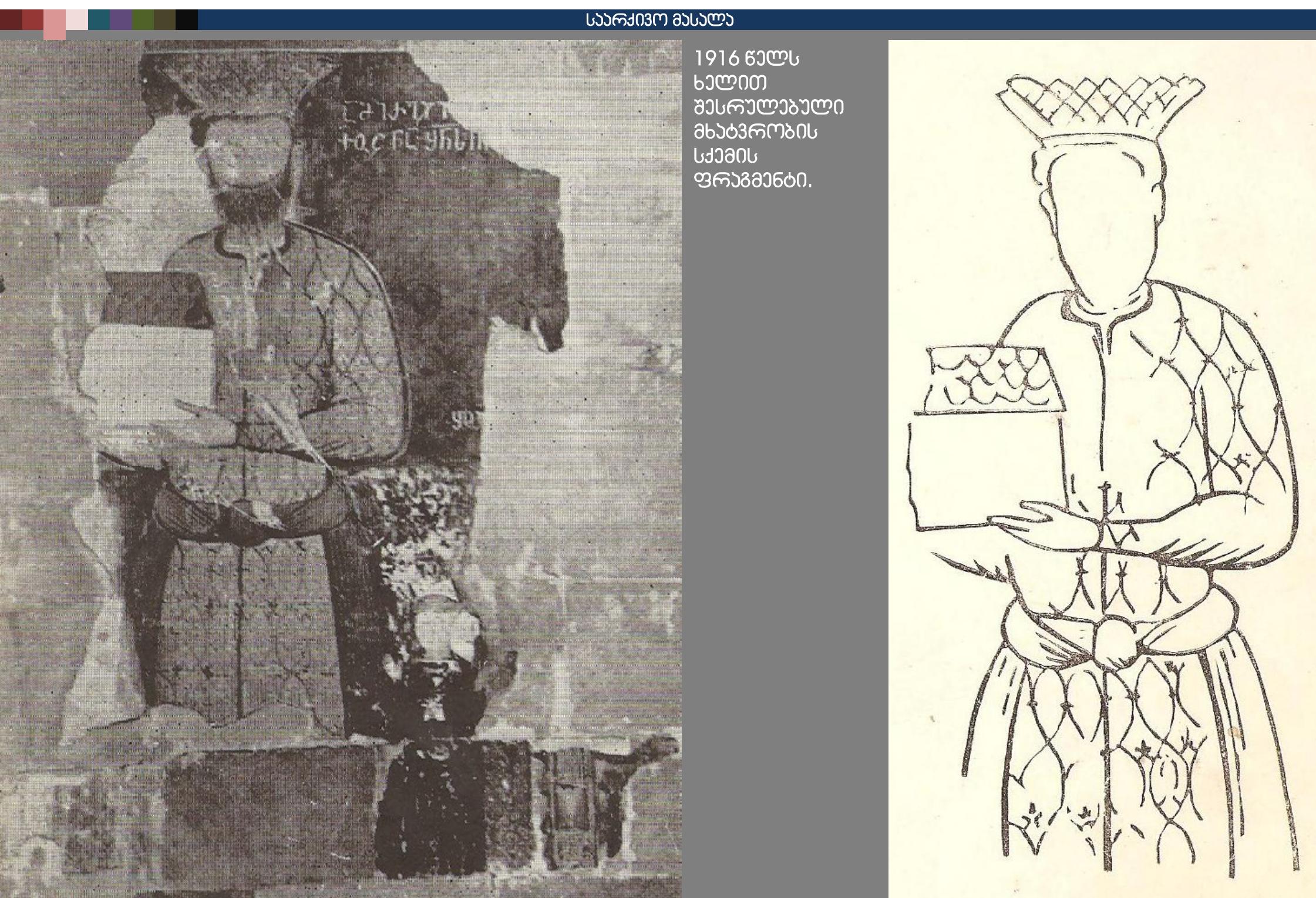
1920-0560 630060





1920-0560 6ლვ60





1916 წელს
ხალით
გასრულდა აული
მხატვრობის
სკენის
ფრაგმენტი.



1920-0560 6ლეიტ



1920-0560 6ლეიტ



1920-იანი წლები



1920-იანი წლები

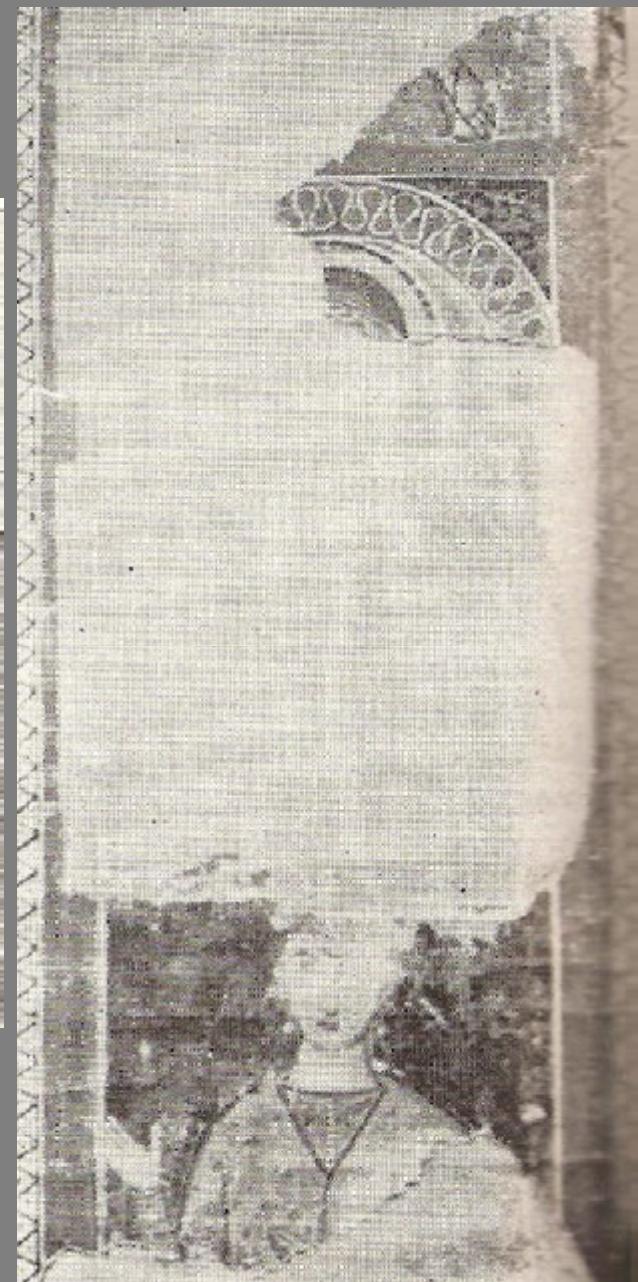
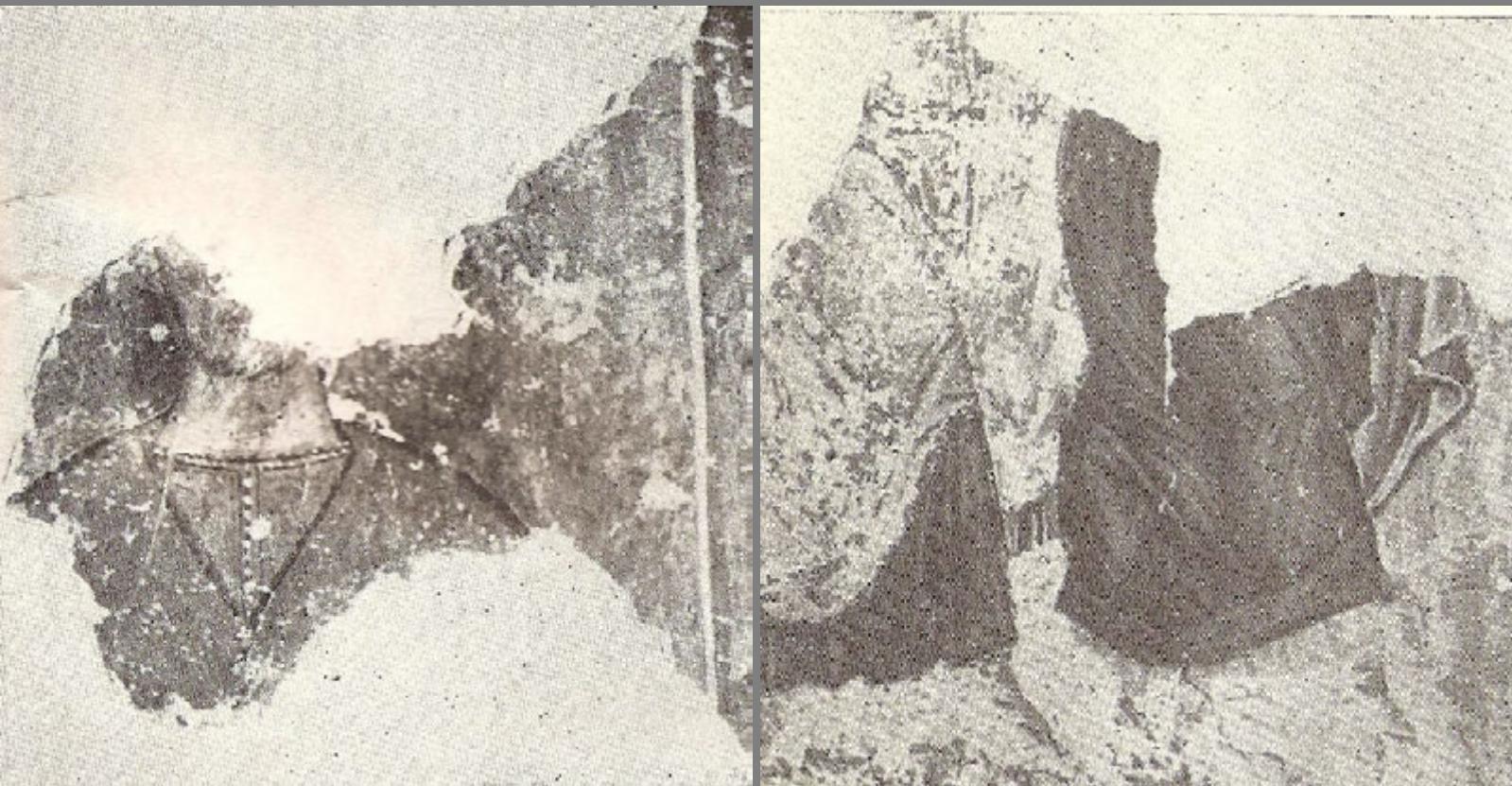


1920-იანი წლები



1920-იანი წლები

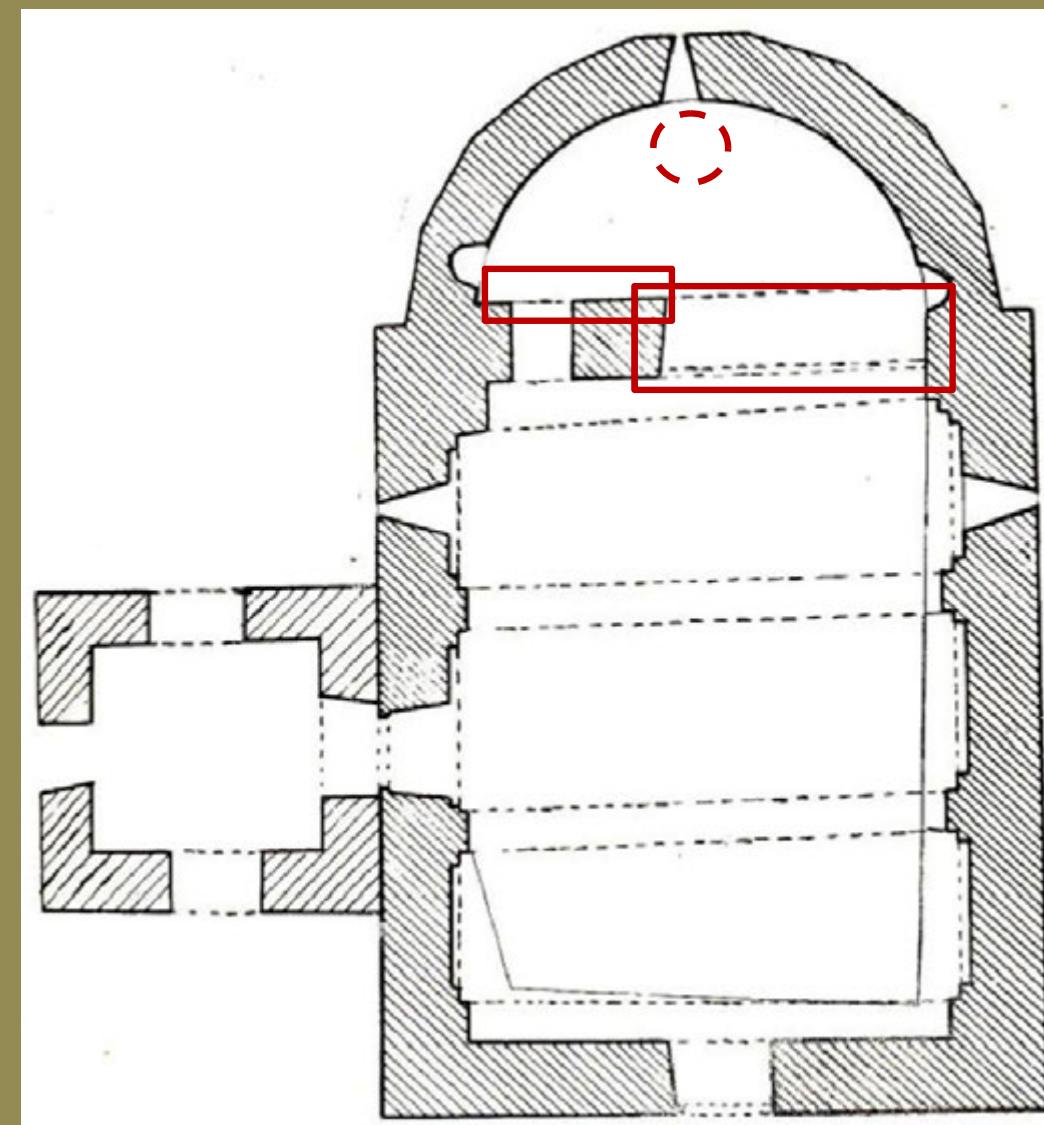
1920-0160 ფლეხი





ნაგახდევის კაფლის
მხატვრობის ჩამოცვენილი
ფრაგმენტები, რომელთა
დღეს დაკარგულია
(ფოტო მოძიებული იქნა
ინხერცებში)

მხატვრობის შესრულების ტაქნიკა, ლაპორნატორიული ჯვლება და აღალიზი



მხატვრობის შესრულების ტაქნიკა, ლაპორნატორიული ჩვლევა და ანალიზი

შესრულების ტაქნიკის შესრულებისას შევაცემთ
გამოჩენას ადლის სტრუქტურის, ყველა ძირითადი
ფარა (იგულისხმება საფუძველი, ბათქაში და ფარენარის
ფარები). ტაქნიკის შესრულება განხორციელდა როგორც
უპატივოდ ქაგლუ ვიზუალური დაკვირვებით, ასევე
ლაპორნატორიული ჩვლევის საფუძველზე.

განხორციელდა, როგორც დოკუმენტაცია,
ფოტოგრაფია, ახლო მანიპიულაცია მხატვრობაზე
ვიზუალური დაკვირვება, ასევე ფარენარული ფანის
ლაპორნატორიულ ანალიზი.

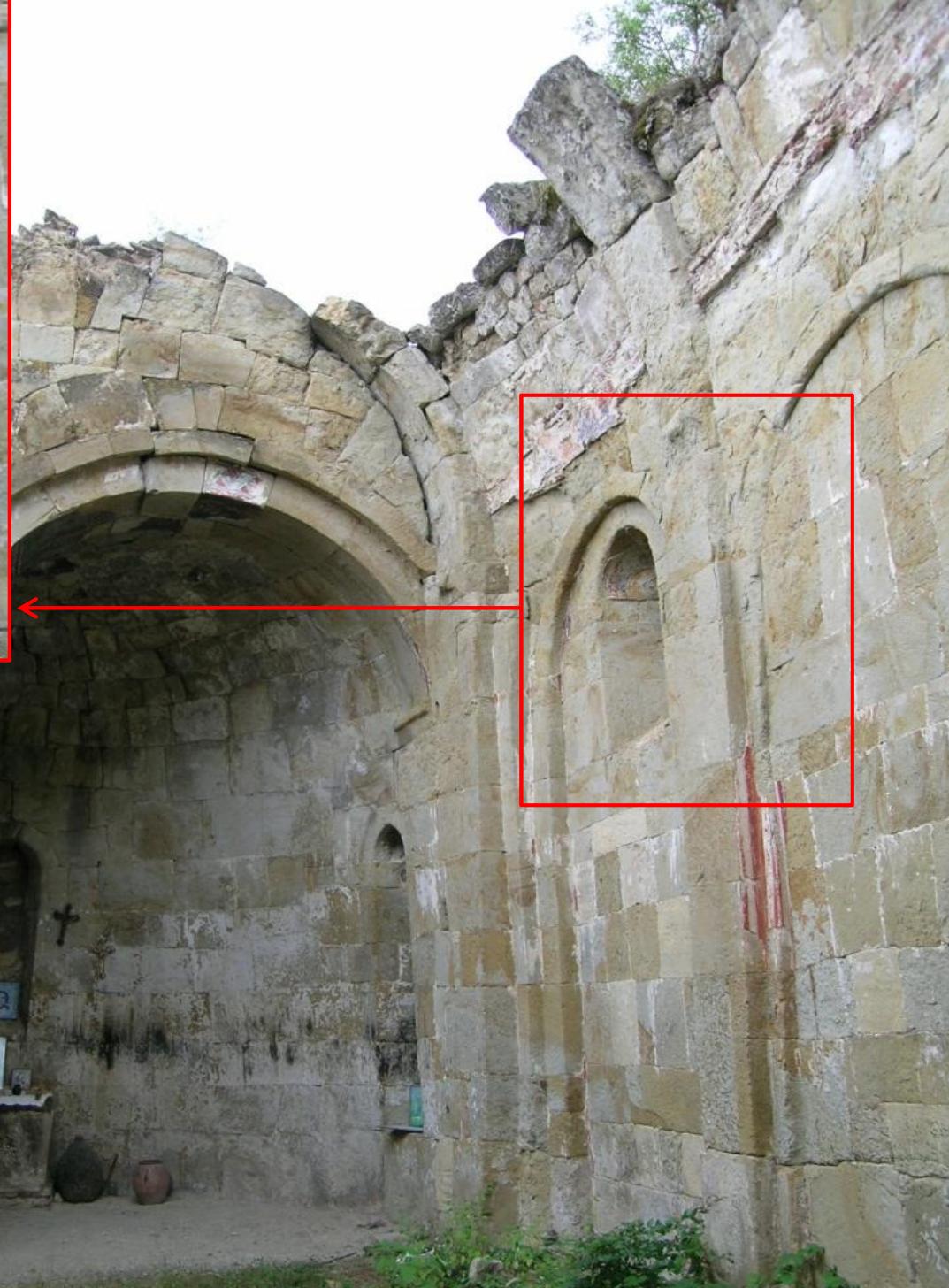
რის შედეგად საშუალება მოგვიანები განვიხილავთ
დაზიანებათა ტიპები, შემადგენლობა, როგორც
ფარენარული ფანის, ასევე ღალასობის შემადგენლობა,
დაზიანების სახეობა და ხარისხი, რაც უცილებელია
განსახორციელებაზე საკონსერვაციო სამუშაოების
მათოდოლოგიის გამარჯვებისთვის.



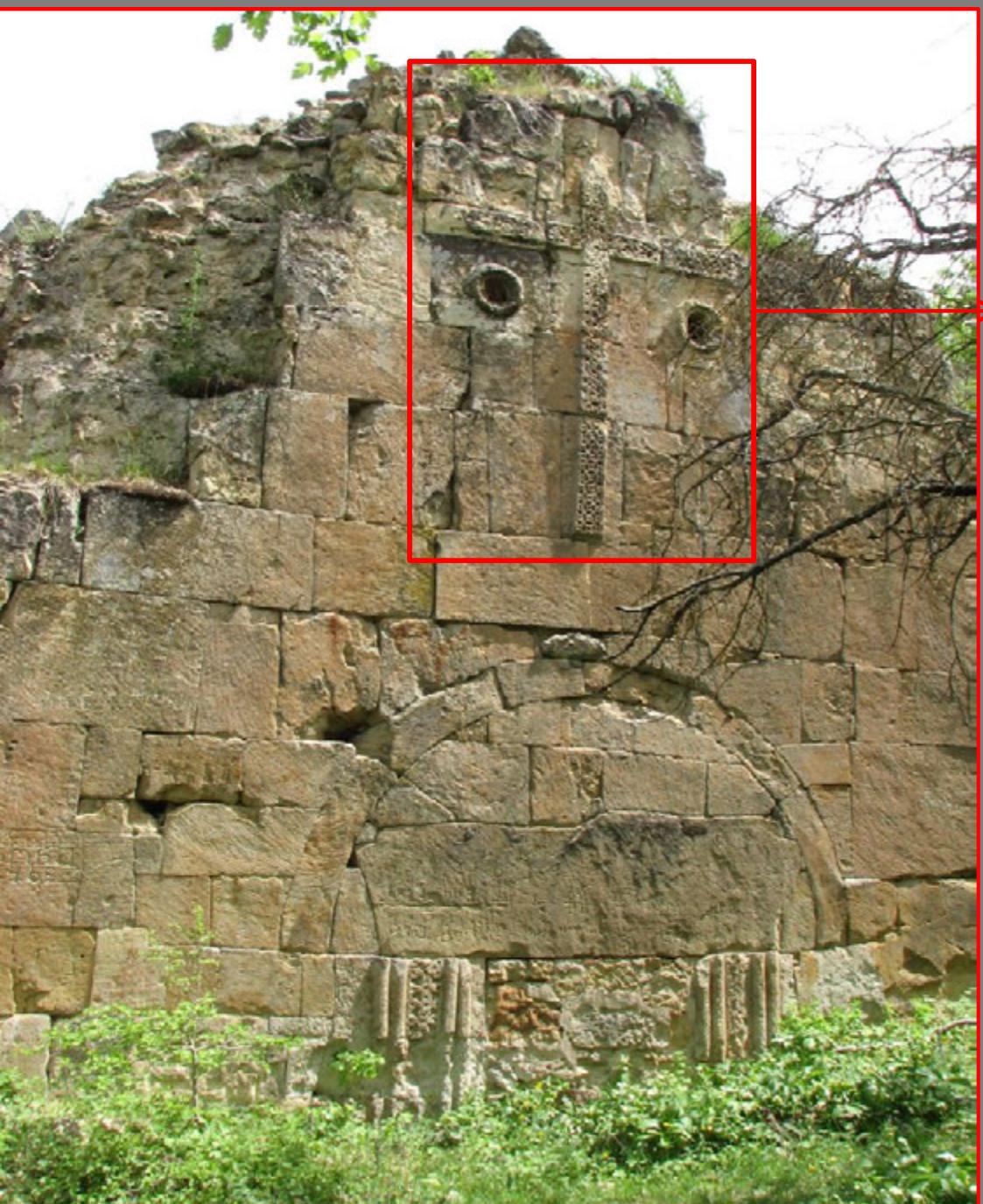
საფუძვლის ფანა

საფუძვლის ფანას
(ტაქტის
მოსაცირკათებას
ქვეს) წარმოადგენს
კარგად თლილი
ტუფის კვადრაბი.

ნალესობის ფანის
დანარჩენი, სადაც
გამოჩენდა საფუძვლის
ფანა.



საფუძვლის ფას



ტაძრის ფასადი ზოგ ადგილას გაფორმებულია ორნამენტული ფასადით.

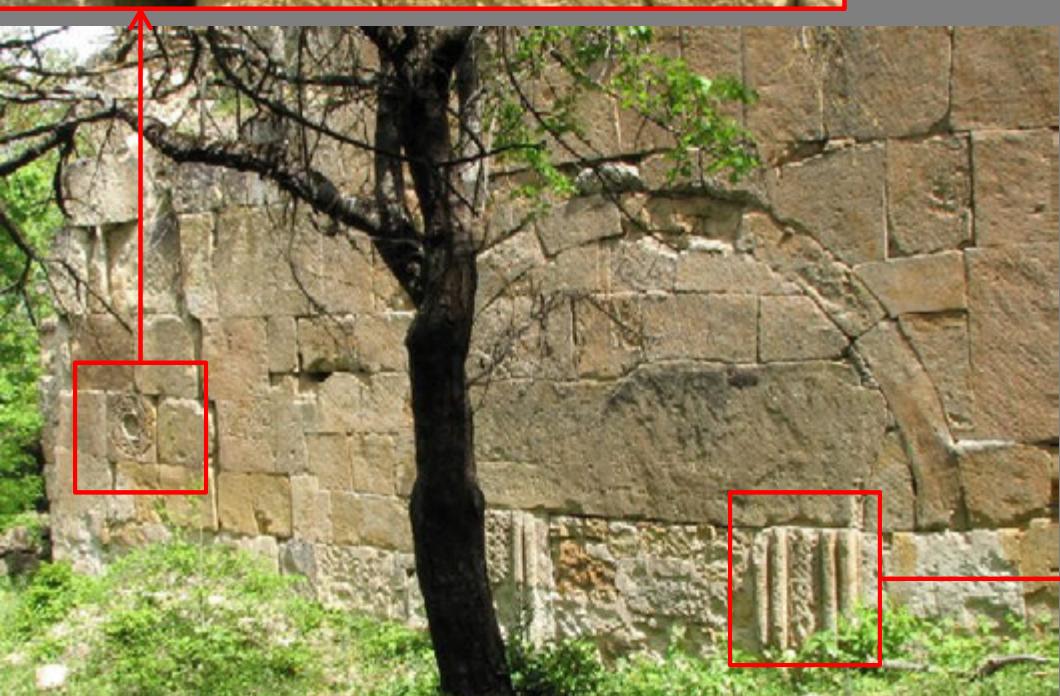
ფოტო: ორნამენტული ჯვრი



საფუძვლის ფონი



წაფლები, ასევე გვევდება, სავარაუდოდ გეორგიევის
რაჭისაფერი ქვები (ფარმატიული ქვები, რომელიც თავდაცირვალ
აფგილზე არ არის ჩასრული).



საფუძვლის ფარ

ტაქტის მოსაზღვრათაგანვი ქვის ფიფი ნაცილის დანაკარგის გამო
გამოჩენა კაფლის სტრუქტურა.

ფოტოზე: ფაფაგი, რომელის გამავსებაგანვი ფიფი და საშუალო ზომის
რიყის ქვებია.



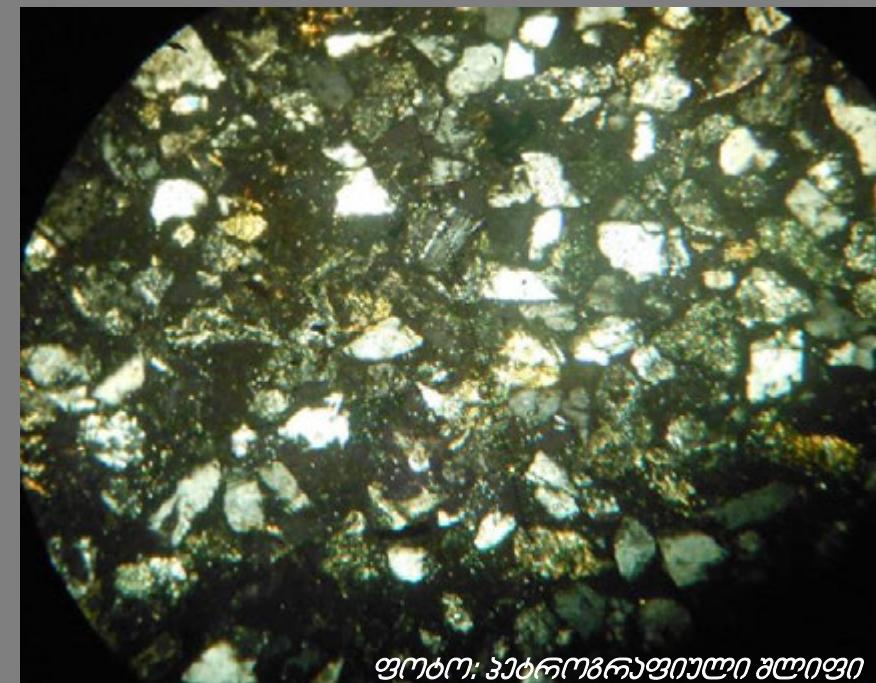
სამხედრო მასალის მინერალოგიურ-კარტოგრაფიული წალევა

ნომ. №6/328 – ძირითადი შეკვეთის ქვე.

რაოდგენოსტრუქტურული აღალიზით დაფინიცირებული შემდეგი მინერალი

(Q) ქვალი SiO_2	-	50-55%
(Ksp) K მინდვრის შპატი $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$	-	10%
(Pl) პლაზმოლაზები	-	20%
(Mm) თიხა-მინერალები	-	15%
(Ca) კალციტი CaCO_3	-	ნიშვნა

გამარტივებული კარტოგრაფიული მინერალის მინერალური შემავალით ნიშვნა
დარღვეულების ფორმის მინდვრის შპატი არის ალიგატარული ტექს ველების
მინერალებით, რომელიც განილობრივ გათიხერავალია, უბნობრივად-
ლიმონიტიზაციალი.



ფოტო: კარტოგრაფიული გლიფი
მინერალები (ჩართული აღალიზატორით)



ფოტო:
ნიშვნის აღების ადგილი



ფოტო: ბინოკულარუმი

ნალექობის ფან

პირითადი ნალექის ქვეშ
საფუძველზე მრავალ ადგილას
შეიმჩნევა თათლი გათქაშის
ფანი, რომელიც არათანაბარი
ზედაპირით ხასიათდება და მის
ზემოდან გადასრული წითელი
და შავის სალებავი.

ნალექობის ამ ფანის ფუნქციაზე
დაზუსტებით ვარ ვისუბრივათ.



ნალექობის ფაზა

პირითადი ნალექობა ორი ფაზისგან შედგება. ქვედა ფაზა
შედარებით სკალის, ვიდრე
ზედა.

მაგრამ ამ ფაზების სისქი ტაქნის
სხვადასხვა აღგილებაში
არათანაბარია.



ნალექობის ფანა

ბათქაშის ორივე ფარაში
შეიმჩნევა დიდი
კაოლინოგიტ ორგანული
ჩანართები. ქვედა ფარაში
მცენარეული ჩანართი უფრო
დიდი ზომისა, ვიდრე
ზედაში.

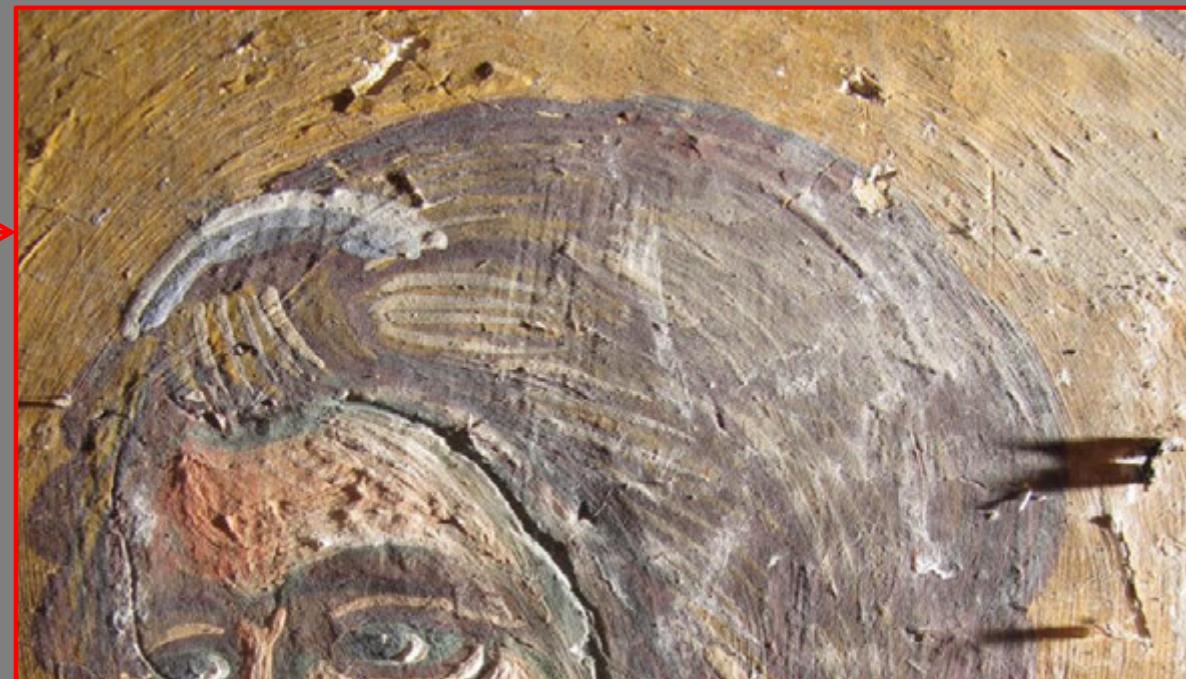
ფოტოზე გვიჩვითა
განათებით ჩას ინგრეგიტ
ჩანართის მიერ ამობასილი
ზედა ფანა.



ფოტო გვიჩვითა განათებით

ნალექობის ფაზა

ყველა
ფიზიკის
სახისა და
სამოსის
ფაზალებზე
იქვეთახა
ბათქაშზე
ჩაჯათილი
კონტარიაზი
(გრაფი), რაც
გვილდითა
განათავით
მავათრად
იქითხება.



სამხედრო მასალაბის მინირალოგიურ-კატკოგრაფიული კვლევა

ნ08. №1/324 – ძირითადი ბათქაშის ქვებ

არსებული ცალკეების ფარა.

რენტგენოსტრუქტურული ანალიზით

დადგინდებული გამჭვივი მინირალური ფაზები:

(Ca) კალციტი CaCO_3

(Q) ჰიალიტი SiO_2

(Ksp) მინდვრის შპატი $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$

(Ms) ქარსი $\text{KAl}_2[\text{OH}]_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$



- 80-85%

- 5-7%

- 7-10%

- 60-65%

მასალაში დაფიქსირაზებული ნალი 1-3 მმ ზომის.

საცრიტო ანალიზის მიხედვით:

ფოტო: ფრანცესი
ბინენულარის ქვებ

ფრანცესი ზომა, მმ	ფრანცესის წონა, გ	%
დაყიდი	0.210	100
{ +1 +0.1	0.043	16.538
{ +0.05 -0.05	0.210	80.769
ჯამი	0.253	93.301



სამხედრო მასალაშის მინერალოგიურ-გეორგიული კვლევა

ნო. №2/325 – 2 ქვეღა ბათქაში „სამების“ სცენიდან
ფასაკრიტან



რენტგენსტრუქტურული ანალიზით

ფასაკრიტანი გამჭვივი მინერალური ფაზები:

(Ca) კალციტი CaCO_3	-	80%
(Q) კვარცი SiO_2	-	15%
(Ms) ქარსი $\text{KAl}_2[\text{OH}]_2\{\text{AlSi}_3\text{O}_{10}\}$	-	50გნეზი



მასალაში ფაფის სირთულელი ესაზღვრა 1-3 მმ ზომის.



საცრიტო ანალიზის მინეალიზ:

ფრაქციის ზომა, მმ	ფრაქციის წონა, გ	%
საფისი	0.500	100
{ +1 +0.1	0.065	13
{+0.05 -0.05	0.334	66.8
ჯამი	0.495	99

ფოტო: ნამა

სამხენებლო მასალების მინერალოგიურ-კატკოგრაფიული კვლევა

ნიშ. №3/326 – 3 ნაფასობა ორი ფარა რეგისტრის
საზო და ზემოდება ფარა.

№3/326 (1) – ორმონის ნიმუშის ზედა

ნითელსაღავავისი შრა:

(Ca) კალციუმი CaCO_3	-	80-85%
(Q) კვარცი SiO_2	-	5-7%
(Ksp) K მინდვრის შპატი KAlSi_3O_8	-	5-7%



№3/326 (2) – ორმონის ნიმუშის ქვედა შრა:

(Ca) კალციუმი CaCO_3	-	85%
(Q) კვარცი SiO_2	-	10%

№3/326 (3) – ერთმაგმონის ცალკა ნიმუში:

(Ca) კალციუმი CaCO_3	-	80-85%
(Ksp) K მინდვრის შპატი KAlSi_3O_8	-	7-10%
(Q) კვარცი SiO_2	-	2-5%
(Mm) თიხა-მინერალები	-	ნიშნები

მასალაში
დაფიქსირებული 1-
10 მმ ზომების ნაშა:



საცრიფტო ანალიზის მიხედვით:

ფრაქციის ზომა, მმ	ფრაქციის წონა, გ	%
დაყისი	0.200	100
{ +1 +0.1	0.038	19.000
{ +0.05 -0.05	0.155	77.500
ჯამი	0.193	96.500

სამხედრო მასალაშის მინერალოგიურ-კატკოგრაფიული კვლევა

ნ08. №4/327 – 4 ლურჯი ფარი+ზედა ბათქაში.

რეზიგნირებული ანალიზით

დადგინდები გამდეგი მინერალი ფაზები:



მასალაში დაფიქსირებული ნაშა 1-10 მმ ზომის.



საცრიფრო ანალიზის მინერალი:

ფრაქციის ზომა, მმ	ფრაქციის ფორმა, გ	%
საწყისი	0.210	100
საყიდე	0.042	20.000
{+0.1		
{+0.05	0.156	74.286
{-0.05		
ჯამი	0.198	94.286

სამშენებლო მასალების მინერალოგიურ-კატკოგრაფიული კვლევა

ნომ. №5/328 – 5 ზედა და ქვედა ნალესობა

რეზიგნირებული ანალიზით

დაღინილია გამდეგი მინერალი ფაზები:

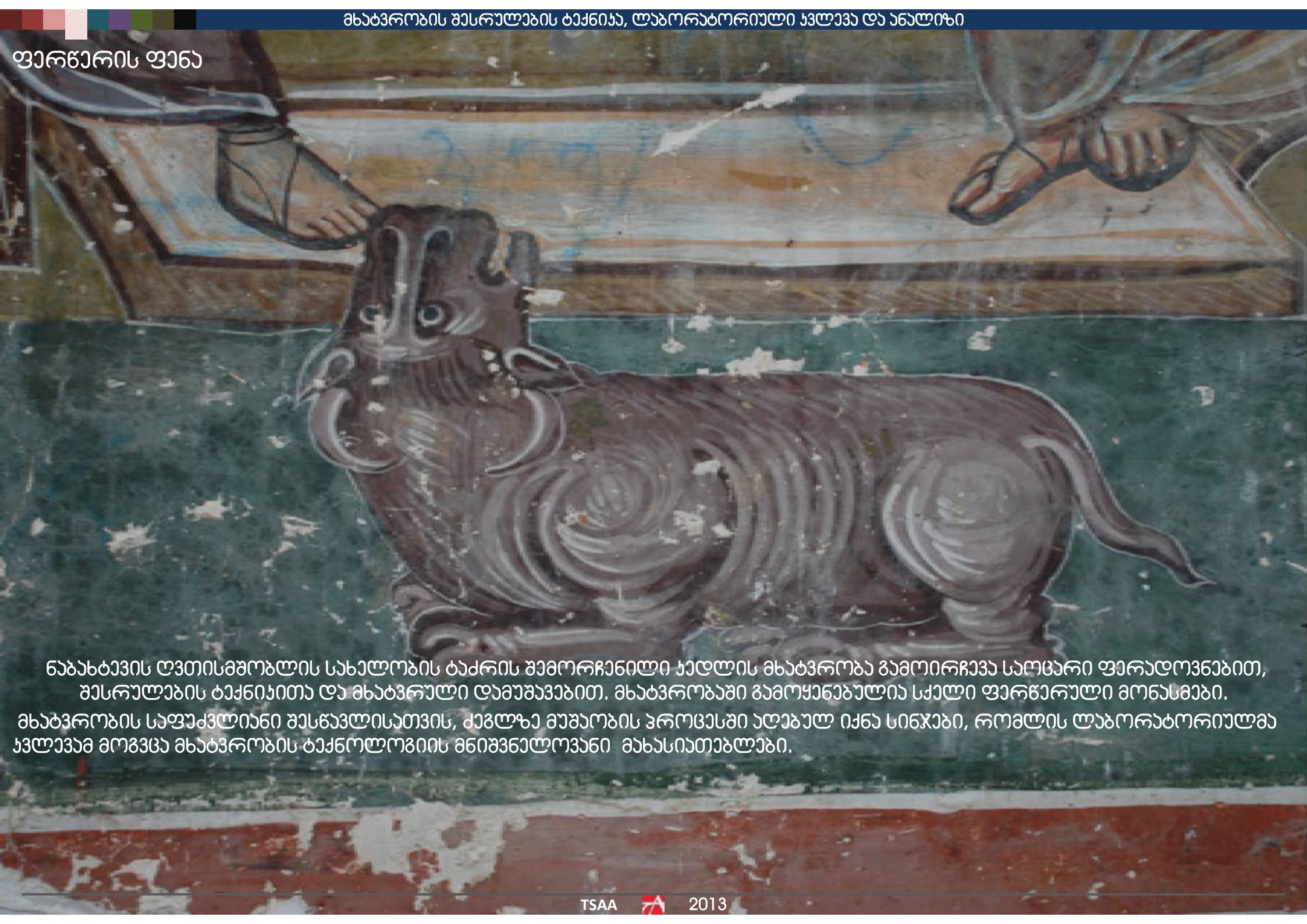
(Ca) კალციუმი CaCO_3	-	80%
(Q) კვარცი SiO_2	-	15%
(Mm) თიხა-მინერალები	-	5-7%



მასალაში დაფიქსირებულია ნაშა 1-11 მმ ზომის.



ଓକ୍ଟୋବର ୨୦୧୫



ნაბახტევის ლპთის სამოგლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი კადლის მხატვრობა გამოიჩინა საოცარი ფარაონოვაში, გასრულებას ტექნიკური და მხატვრული ფარაონის მხატვრობის სკაპიტი ფარაონის მონასტერში.

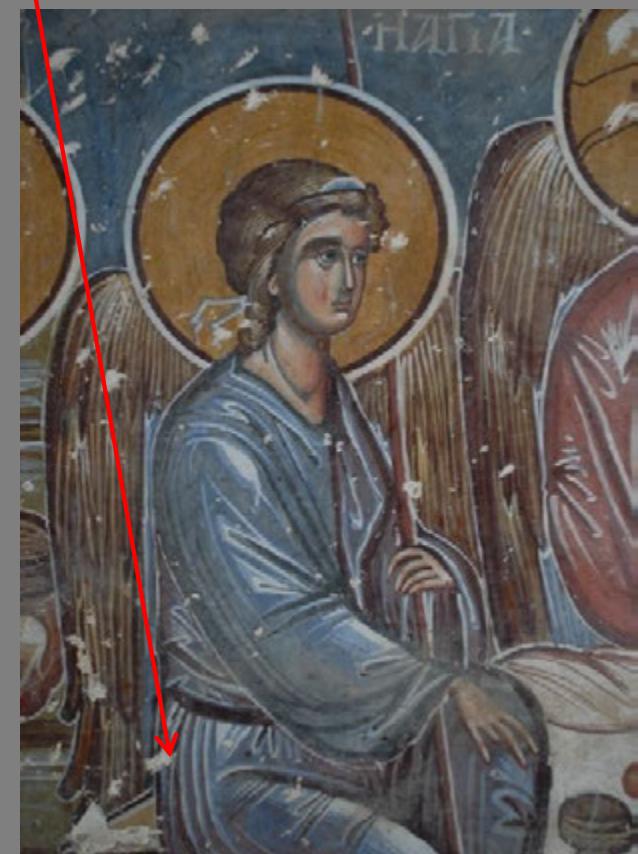
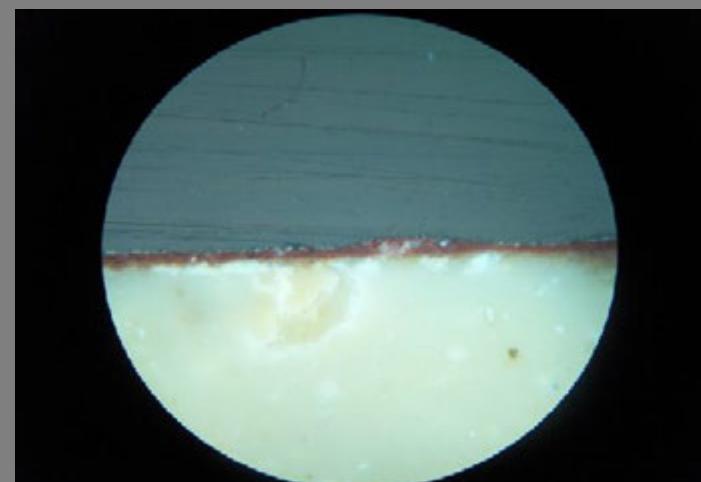
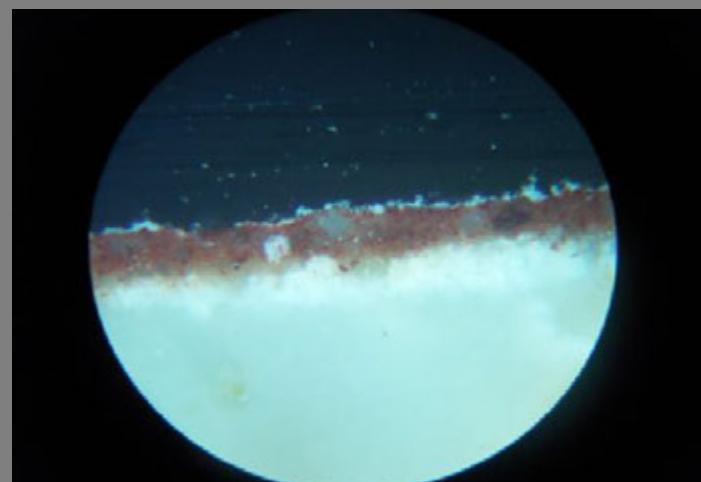
მხატვრობის საფუძვლისანი შესრულებისათვის, ძაგლზე ღამისას პროცესი აღმართდება და სიცავი, რომელის ლაპონიაზონის კულტურული მნიშვნელობის მხატვრობის ტექნიკური მნიშვნელოვანი მახასიათებლები.

ფილიპ ფარე

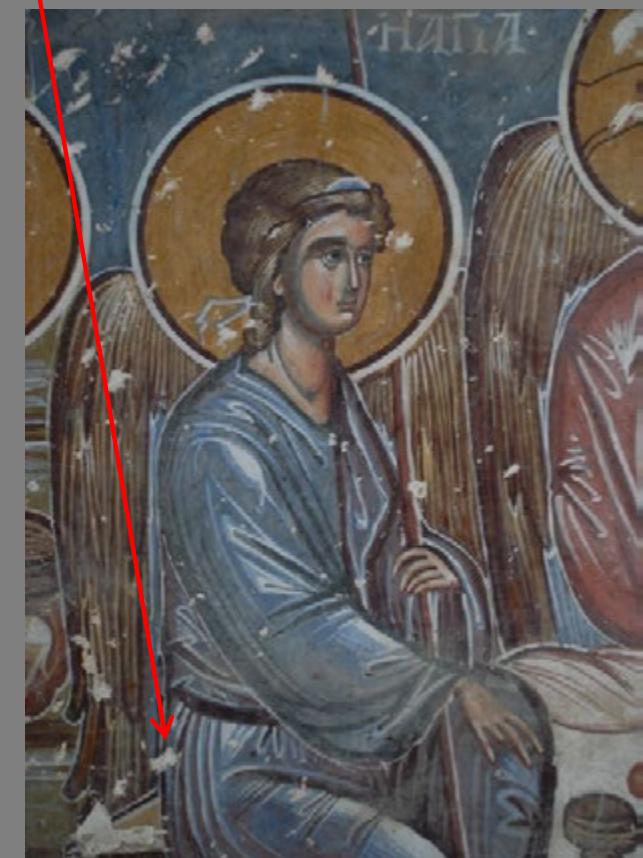
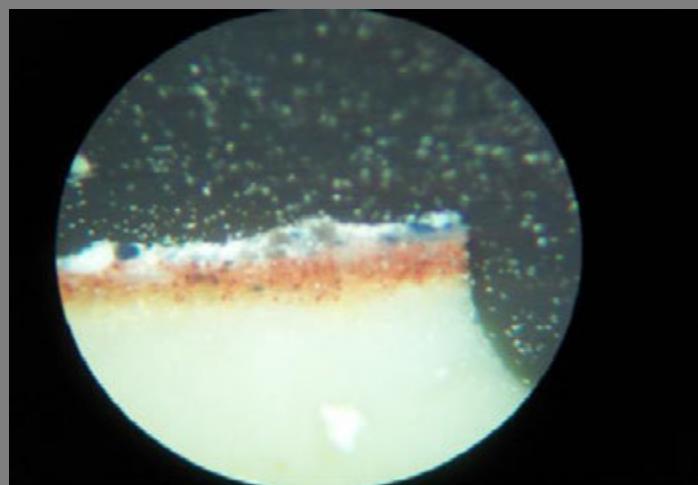
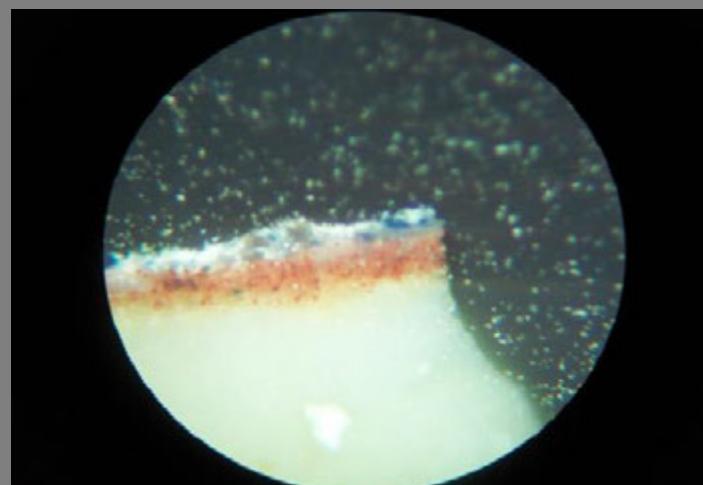
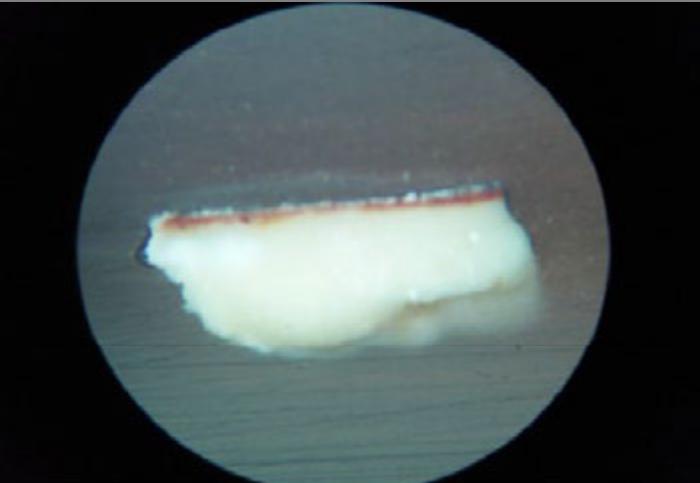
ნაგახებავის კალდის მხატვრობის სინაზის ლაპორატორიული
კვლევა და აღმიზანი

მოცემული მონაცემთიდან აღმოჩენი სინაზის მიეროსაონაული
აღმიზანის გადაგად საღამავის ფარაში გამოჩენის წითალი ფარის
ჰიგრომეტრი, რომელიც წარმოადგენს წითალი რეაქციას და სინერგიის
ნარევს.

სინაზი: №1 (2013)

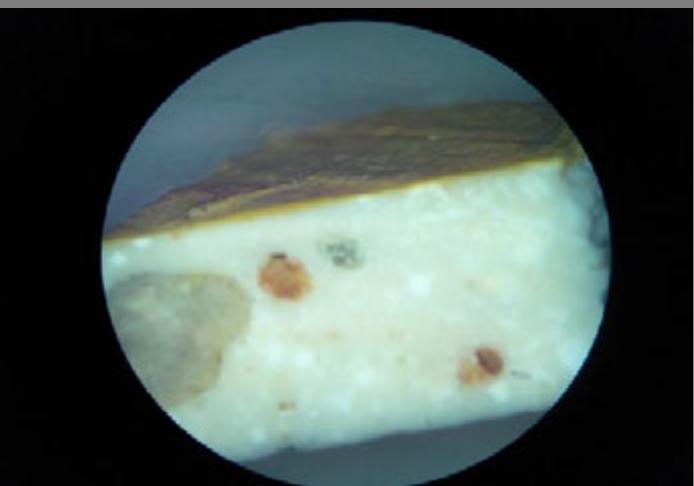
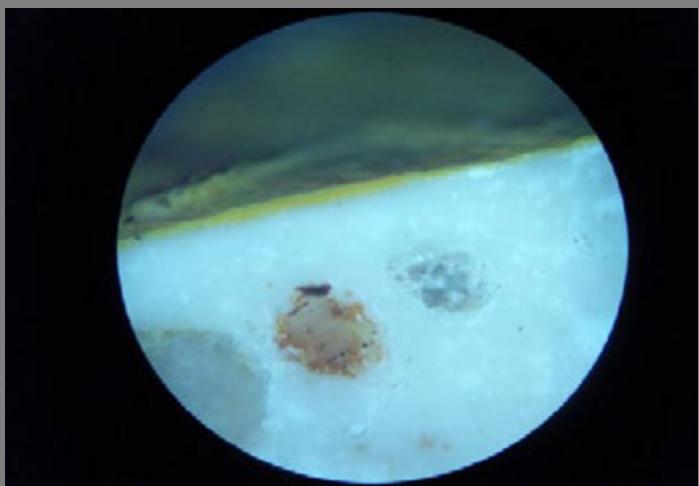


ეოცენული მონაკვეთიდან აღმაღდი სინაის მიკოსკოპული
აცვითი და გამოჩენდა საღაებავის რამდენიმე ფარა, ქვაფა
და გადავის ფარას ნარმონადგან წითალი ღერძისა და სინერის
ნარავი, რომელსაც ზემოდან აღვას ლურჯი ფარის ფარა:
ულტრაგარუინი გარეული თაორნაში.
სინაი: №2 (2013)



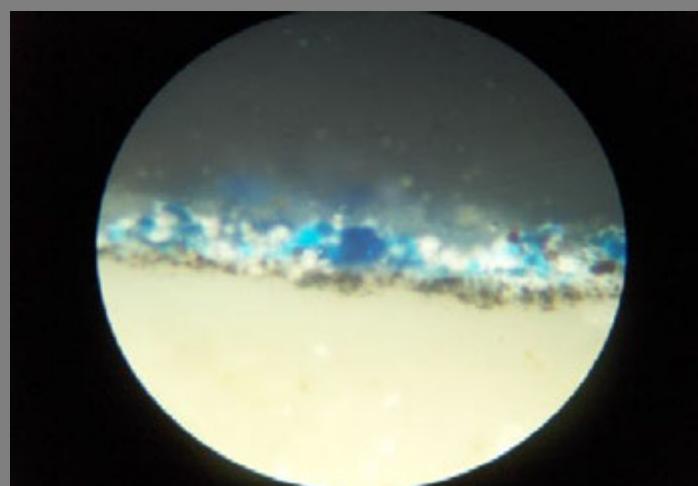
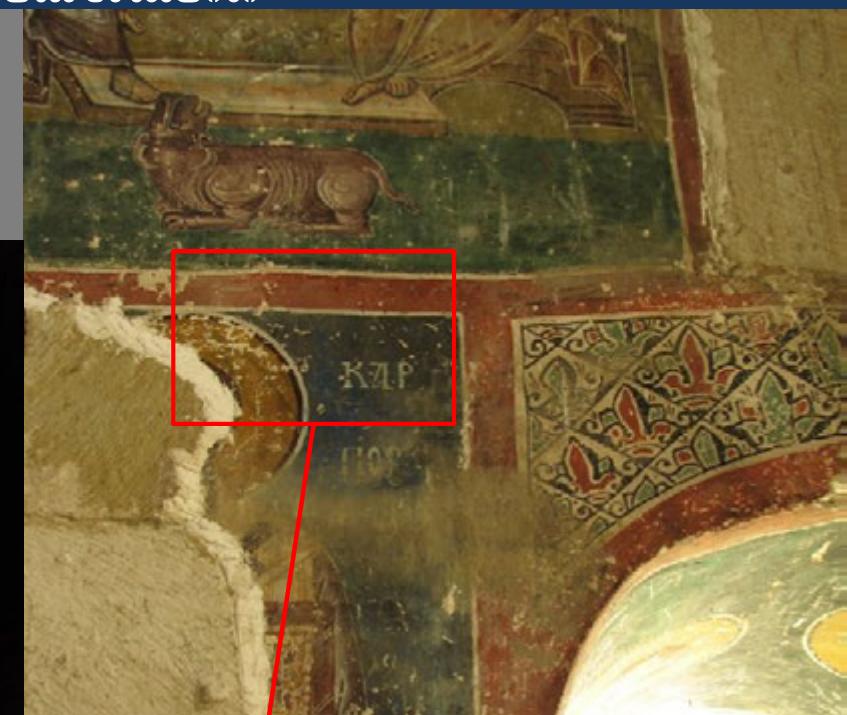
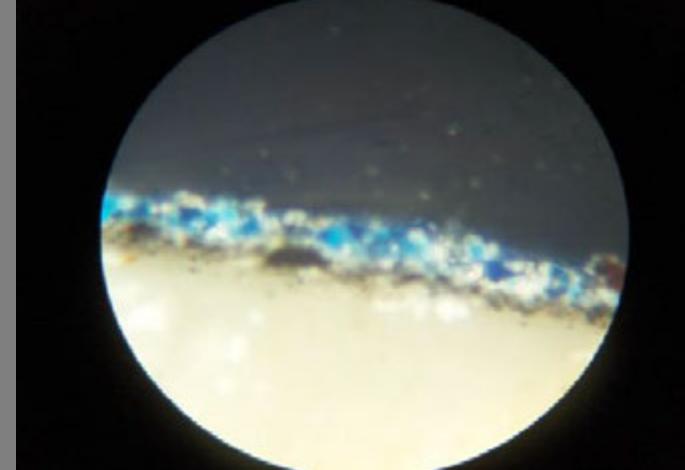
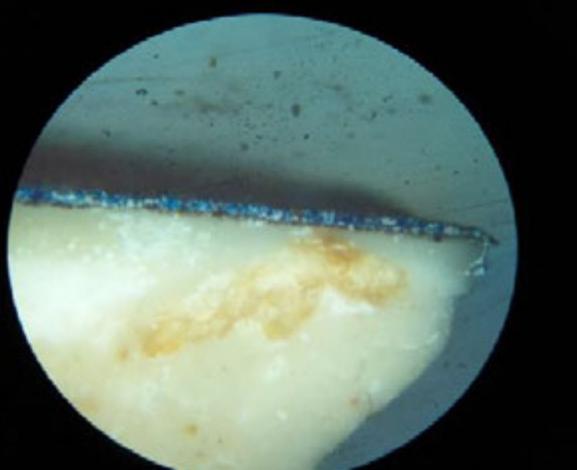


მოცემული მონაცემითი აღმუში სინაის მიწოდებამ გამოიხდა
ასალის შედეგად გამოჩენდა ყვითალი რეკრის საფეხუვის ფარა
რომელსაც ზემოთ მისამართი გადაკვეთი კონდეს როგორც გამოიხდა.
სინაი: №4 (2013)



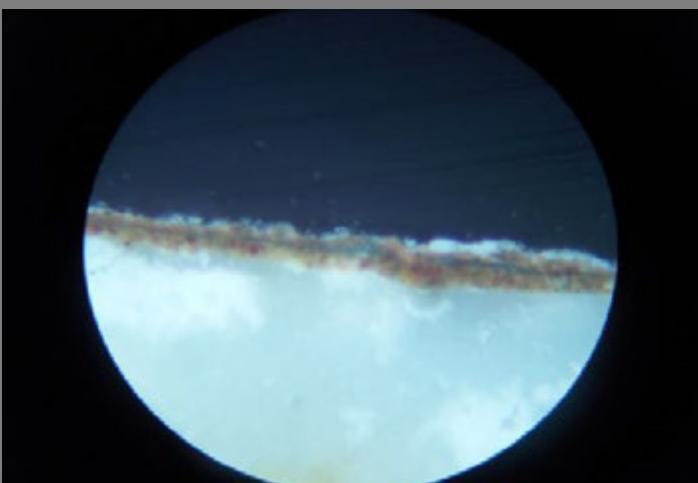
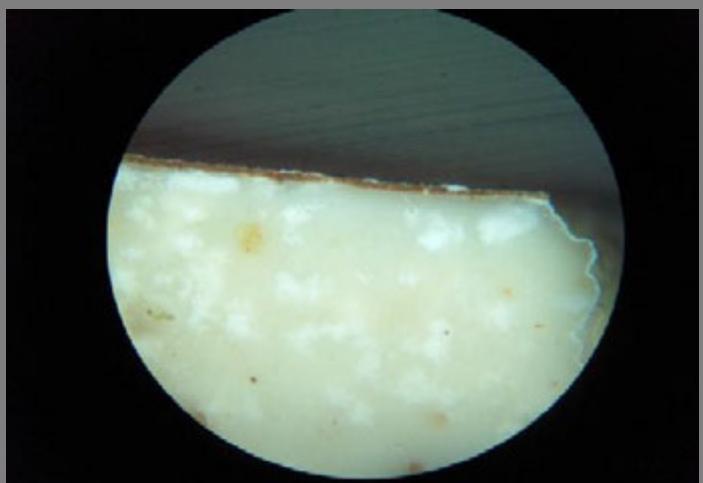
მოცემული მონაცემითი მონაცემი სიცის მიეროსაობაზე აღაღიზის შედეგად
გამოჩენდა საღაებავის რამდენიმე ჭრა. ქვედა ფონის ნარმალგვეს შევი ფარის
სარჩევი - ნახშირი, რომელზეც დადგებულია ლურჯი ფარის პიგმენტი – მცირე
რაოდენობით ულტრამარინი შერჩევის აზრით.

სიცი: №5 (2013)

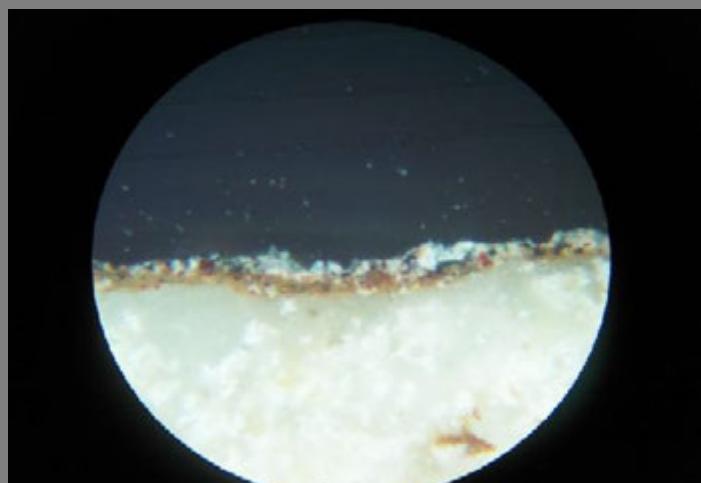


მოცემული მონაცემითი აღმაული სინაის მიწოდებულები
ანალიზის შედეგად გამოჩენდა სალებავის რამდენიმე ფარა. ქვედა
სალებავის ფარას რამდენიმე ნიმუში მიმღები აღმოჩენი, რომელიც
გარეულია ყვითალ სალებავთან, შეს ფარად დადგეულია მნენი
თხელი სალებავის ფარა, რომელსაც ზემოდან გადასრული აქვს
ნიმუში ფარის ფარა – მინის სალებავი ფა სინგრი.

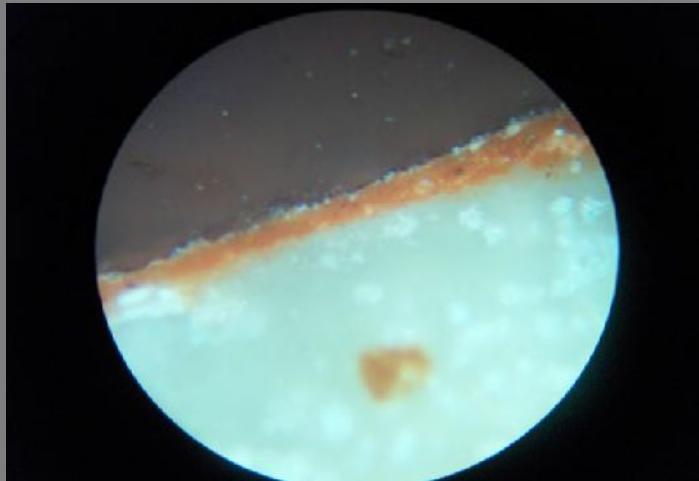
სინაი: №7(2013)



მოცემული მონაცემით აღმართილი სინაის მიაროსაონალი
ანალიზის შედეგად ნაფანელი გარემონტის წარსახ
როგორიც ზოგადად დაფარულია სხვადასხვა ფარის
პიგმენტით (მავი, წითელი, ყვითელი, მწვავე, როგორიც
ყვავისფარ შავიკილონას აძლევს).
სინაი: №8(2013)

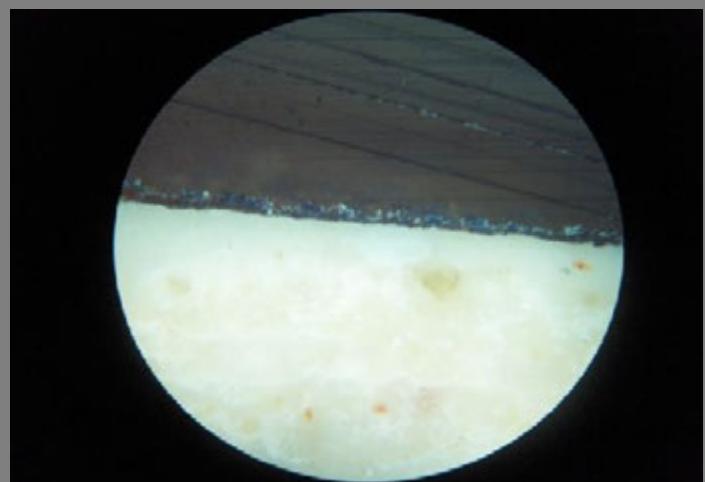
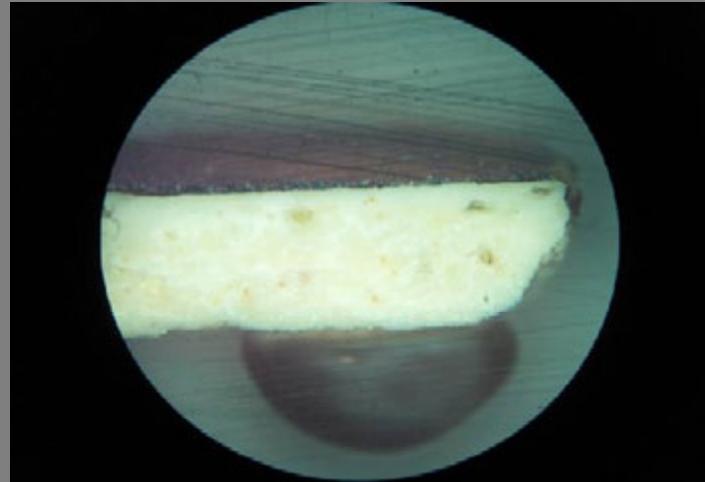


მოცემული მონაცემითან აღემატები სინაის
მინილისაობალი ანალიზის გაფაგად გამოჩენდა ნალესობის
ორი ფანა, რომელზეც დაფაგალი წითელი ფარის
საღამავი – წითელი ოქრა. საღამავის ფანის ზემოთ
შესაძლებელი გაფასხალი იყოს ორგანიული ნართის ფანა.
სინაი: №9(2013)



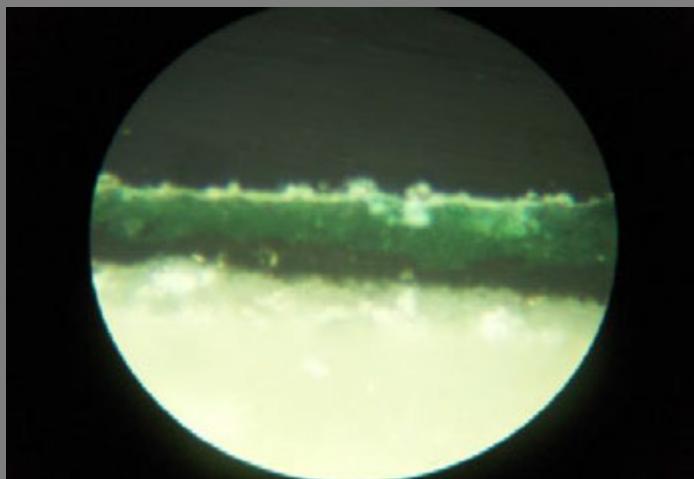
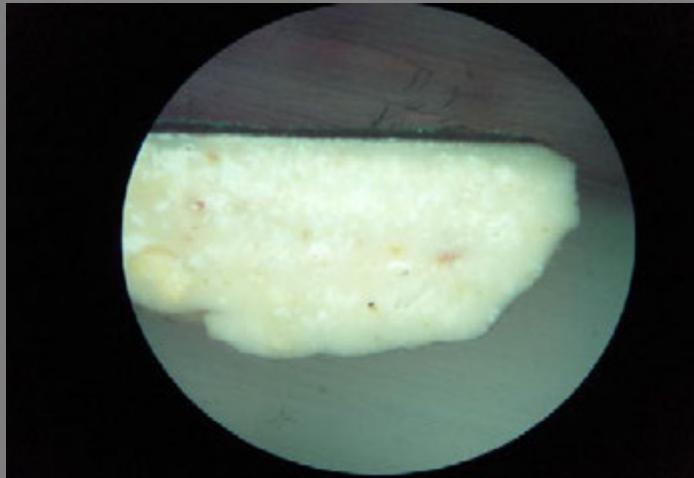
მოცემული მონაცემთიდან აღმასრული სინაის მიწოდებამოვალი
არალიზის გადაგად გამოჩდა საღებავის ორი ფანი. ქვედა საღებავის
ფანას ნარმალგანს შავი ნახშირის სარჩევი, რომელიც
დადაგალი ლურჯი საღებავის ფანი – ულტრავარინი.

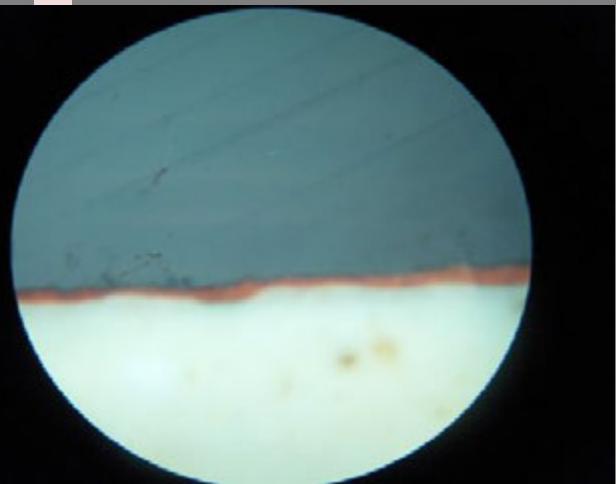
სინაი: №10(2013)



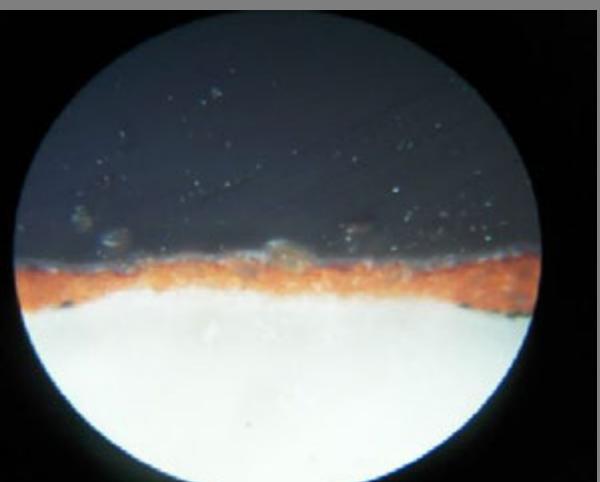
მოცემული მონაცემითიდან აღმარტინდეთ სინაის
მიალოსაობალი ანალიზის შედეგად გამოჩენდა საღაბავის
ორი ფარა. ქვედა საღაბავის ფარას წარმოადგენს შავი
ნახშირის სარჩევი, რომელზეც დადაგულია სამართ
სქალი მოვარე ფარის საღაბავის ფარა .

სინაი: №11(2013)





მოცავალი მონაცემთიდან აღმაგოლი სინაის მინისტრობის ანალიზის შედეგით
გამოჩენილი სალაბავის რამდენიმე ფარა, ქვედა ფარა არის ნითალი რძალა, რომელიც
შეცვლილია თაგაზირის არისტალები. მინის სალაბავს ზემოდან აღვს სიგრძის ფარა,
სინაი მთლიანად ერთიანია და არისტალები. სინაი: №12 (2013)





მხატვრობის მდგრადირეობა, ლაპორატორიული კვლევა და ანალიზი

საფუძვლის ფარ

საფუძვლის ფარის მდგრადირების კვეთავში განხილულია ნაბახტევის ტაძრის მოსაზორობელი ქვის თვისონის რიცხვი და მის მიზანის სხვადასხვა ტიპები.

კვამოთ წარმოდგენილი დაზიანების ტიპების შეჯამავით შესაძლოა ვივარიულოთ, რომ ნაბახტევის უმატესი ნაწილის ქვის თვისონის რიცხვის (ქვის მასასითაბეჭდის მოდიფიკაცია, რომელიც გამოწვეულია გამოყიდვით - გარემო პირობების ზემოქმედებით განვითარებული ნაირსმინდი ქიმიური ან გაერთიანებით პროცესით) აროვანის არა-აროვანით უფრო დატარიორის აგენტს განვითვინა, ვიდრო დაგრძელების (გაუფვევადი).

ას, დაზიანების პირობების შემთხვევაში უმატესი მისი შეჩერება და არსებული ქვების პრიცენზაცია/შეცვალება შესაძლებელია.



ტაძრის დაკარგული გადახურვა
და
მიმოვარტული
ცალკეული ქვები



ტაძრის მოსაზორობელი ქვის დანაკვარები,
სადაც გამოჩენდა ქვის სტრუქტურა (დუღაბი)

სააფლეა ქვის ნიმუში (იხ. საფუძვლის
ტექნიკა, პეტროგრადული ანალიზი)
შესრულდილ იქნა კაპლანული ანეზის
თვალსაზრისით:

კაპლანული ანეზი მიმდინარეობს
ყველაზე ინტენსიურად პირველი 5
ნათეს განელობაში – 35 მმ. გამდეგი 5-
10 ნათეს ინტენსიულად ანეზი 600-დან
2000-მდე კლავულობას. მოცავალი
მასალა სასიათოა ძლიერი
კაპლანული ანეზით, ხოლო სრული
გამოყოფა

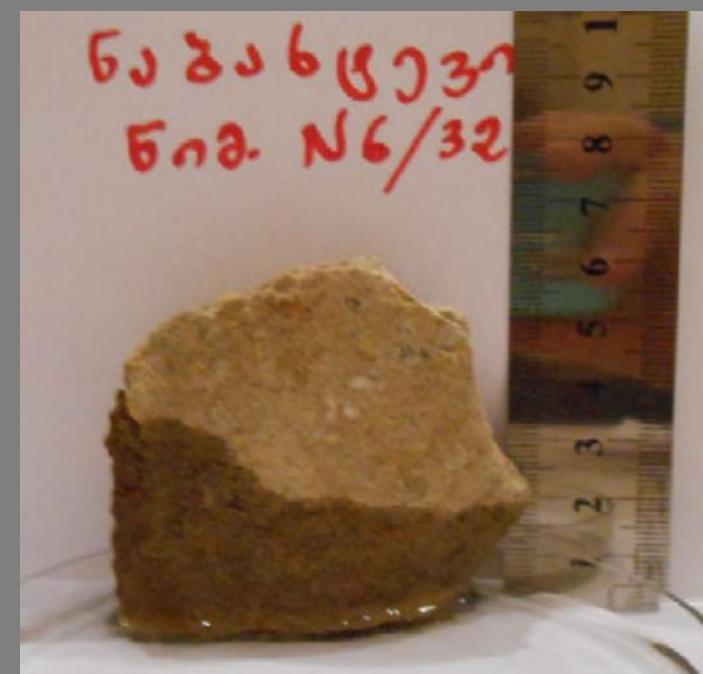
განეორცილება 24სთ-ის განევლობაში იმთავრის
ტამარინაზე აიღებული ანეზით.

საცისი ნიმუში – 63 მმ



ნაკ. ანეზი 560-ში – 35 მმ

ნაკანებობა
ნიმ. N6/32



ნაკ. ანეზი 1060-ში – 46 მმ

ნაკანებობა
ნიმ. N6/32



ნაკ. ანეზი 2060-ში – 55 მმ

ნაკანებობა
ნიმ. N6/32



ნაკ. ანეზი 3060-ში – 61 მმ

ნიმ. N6/32



ნაკ. ანეზი 4560-ში – სრული

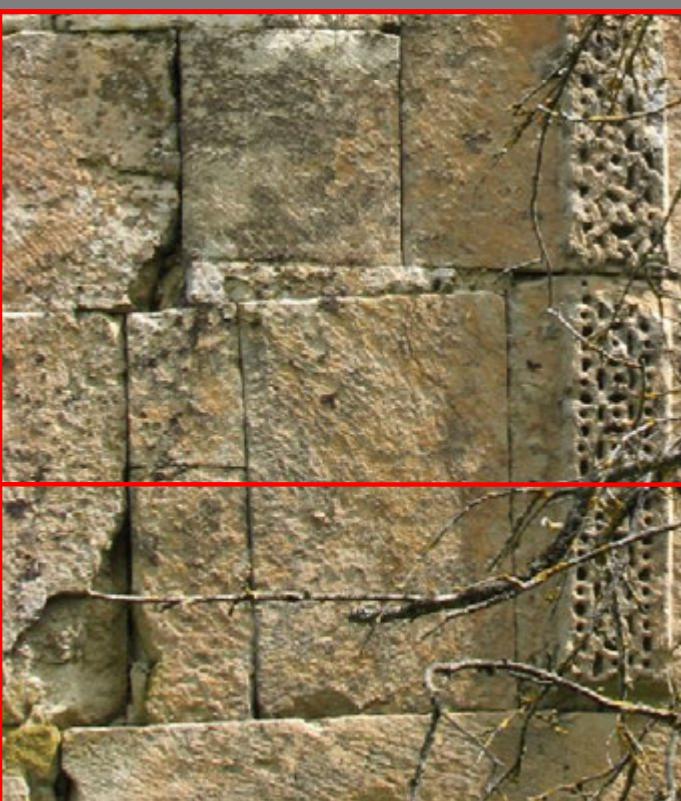
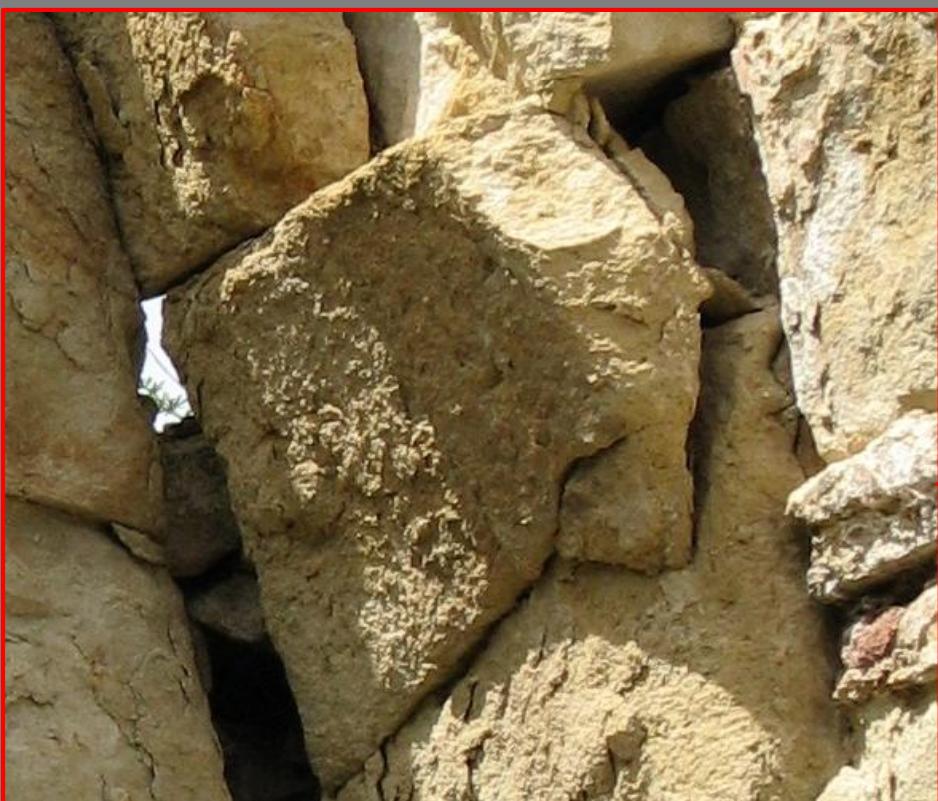
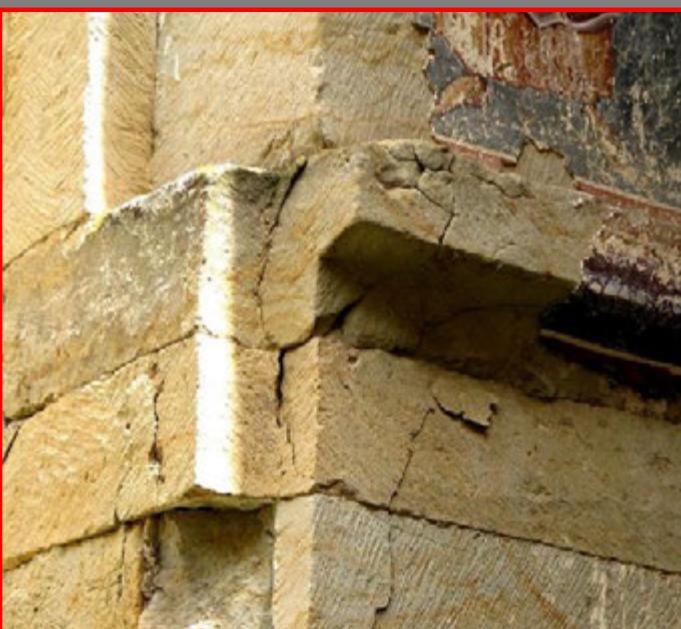
საფუძვლის ფასი

ფრთხოების გამოწვევის მიზანი

კვირის მთლიანი ან ნაწილობრივი ფრთხოების სამარტინო სამშენებლო ზომისა და ფრთხოების ნაწილების გამოწვევა.

ჩამოტანა: კვირის პლანის გვერდებიდან და კუთხებიდან მცირე ზომის ნაწილის ჩამოშორება.

ფრთხოების მიზანი შეიძლება იყოს კვირის პლანის ზომის გადატანით დატვირთვა. ეს მარტინო კუთხების გადატვირთვა და კვირის ნაწილების გამოწვევა.



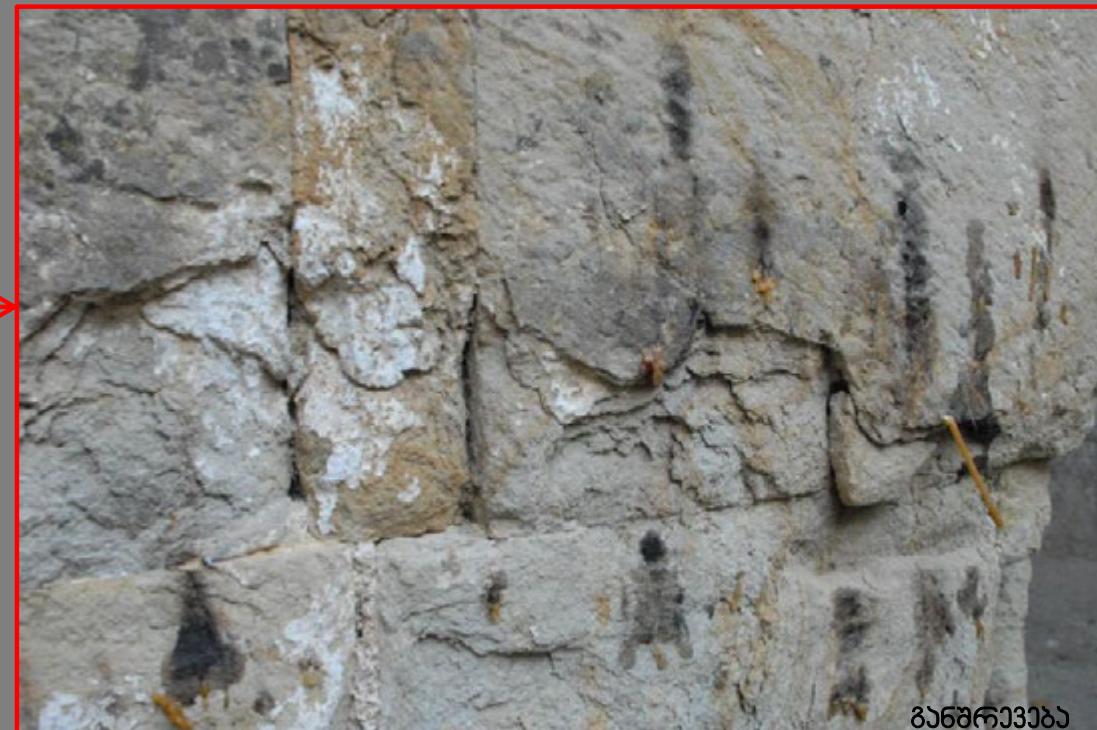
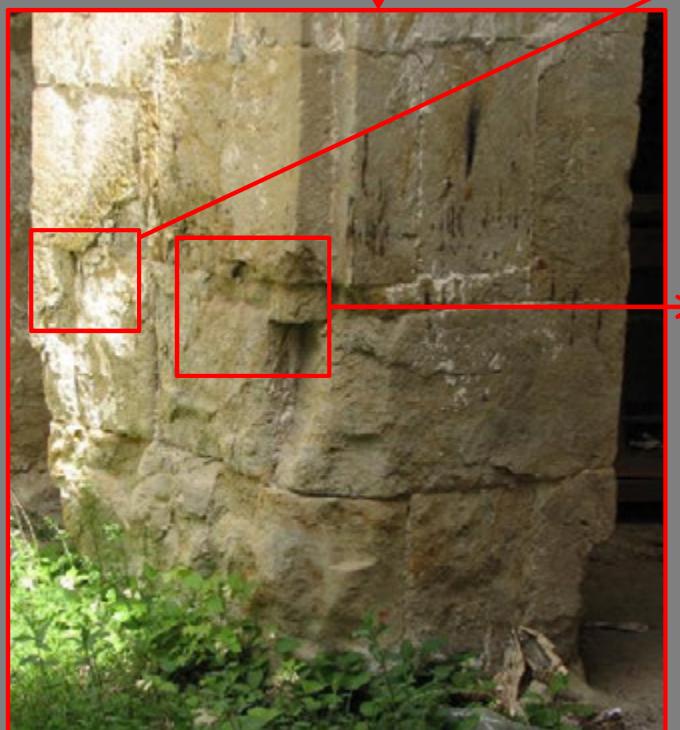
საფუძვლის ფარა

გამოცემა და აკარცვლა

ქვის მოცემულობიდან რამდენიმე ფარას ფიზიკური მოცემებია,
ან ზოდაგილის პარალელური სანაბიგაზონული სისტემის
კარცლობითი განცელებაში.

გამოცემა არის თვითონ ქვის
სტრუქტურაზე დამოკიდებული
(დამოცემა) ხოლო აკარცვლა მხოლოდ
ზოდაგილის.

ამ დაზიანებებს ხელს უწყობს მარილის
არასტატიზაცია, ფილისა და ყინვის
გამომფიბიაზე პროცესები, ცაცხლის
ზომოქმედება.



ფოტოებზე გარემონტირებულია
დაზიანების მარენა კვების
რამდენიმე მაგალითი.

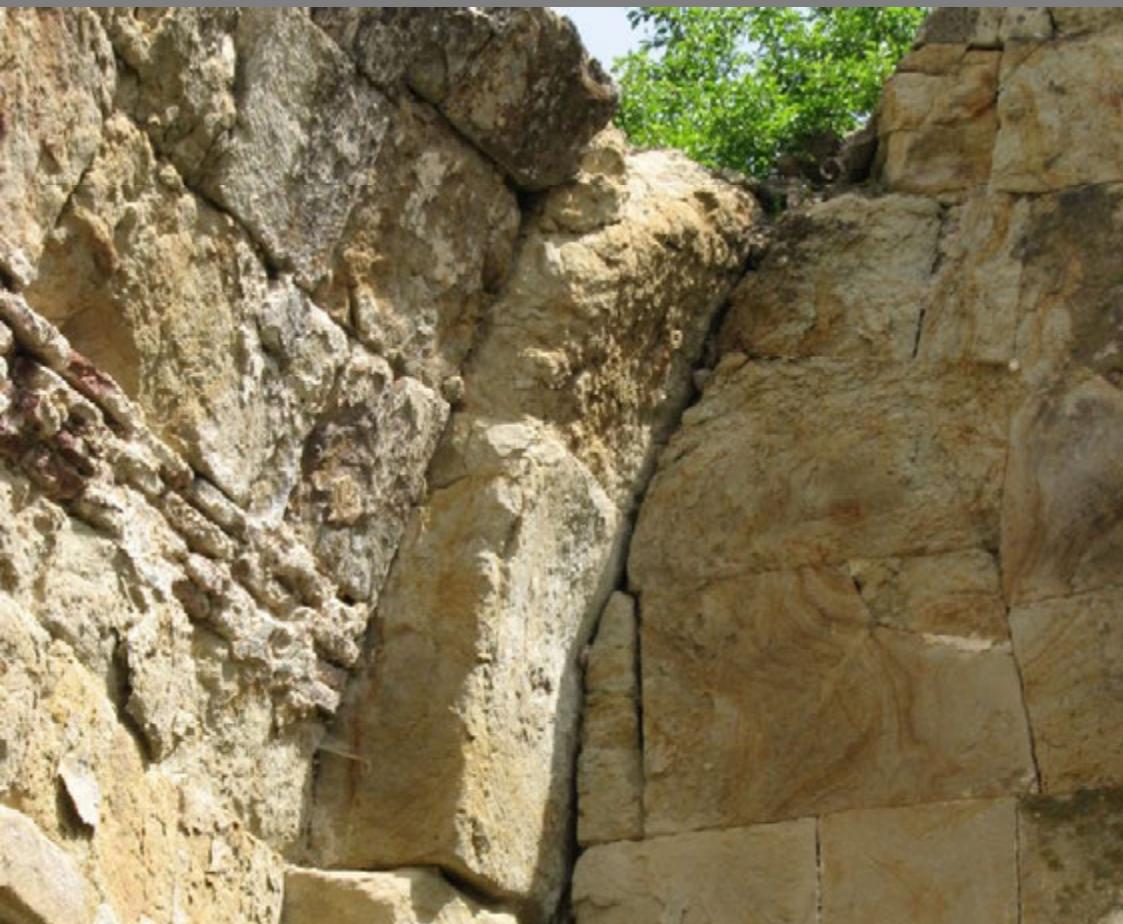
საფუძვლის ფანა

ეროზია

ქვის ორიგინალური ზოდაგირის დანარჩენი.

ეროზია შესაძლოა ქვის სხვადასხვა ნაწილში სხვადასხვა რაოდ განვითარდეს. ეს ძირითადად დანალექ და ვალკანოგენერ ქანებს ეხება (ნაბაზტევის ტაძრის ქანიც ამ გენერაც აგენტს განეკათვნება). შეიძლება დაიკარგოს ქვის კომპონენტები ან მატრიცა.

კომპონენტების დაკარგვისას იგულისხმება თიხის (რისი არსებობაც ის რენტგენოსტრუქტურული ანალიზით დადგინდება. მც. საფუძვლის ტექნიკა/დაკარგვა).



საფუძვლის ფარა

ფარისცვა

ქრონიკული
სახელშეიტყობის
(გაყვითლება),
გაუფარავება და სხვ.)
მიზანი შესაძლოა
იყოს მარილია,
ცაცხლის გაცლენა,
ტანიობის გამო
ზაღაპირის გამოვა,
მიაროვორგანიზებას
არსებობა.

ასევე, ნაგანდევის ქვის
გამოყვითლება
უგრობრივად
შესაძლოა იყოს
გათიხების,
ლიმონიტზების
ჰქონილების
მაჩვენებელი (იხ.
საფუძვლის ტექნიკა,
კარიოგრაფიული
ანალიზები).



სახურავულო, ლიმონიტზების ჰქონილების
გამოყვითლება



ტანიობის გამო ზაღაპირის გამოვა,



საფუძვლის ფარგლები

გამომარილება

ზოგადი აღნიშვნით მოთხოვთ ფერწერის არა სამართლით გამოყენების გადასაცემა, რომელიც მართლაც არ არის.

გამომარილება ქვის ფორმაზე სტრუქტურის მარილით
გაჯირებული ფილის აორთქმებას, ან ქვისგან დამოუკიდებელი სხვა
მარილის მომენტული ფაქტორის (მაგალითად ფასადის, ან
ორგანიზაციის) აღსაბობა.





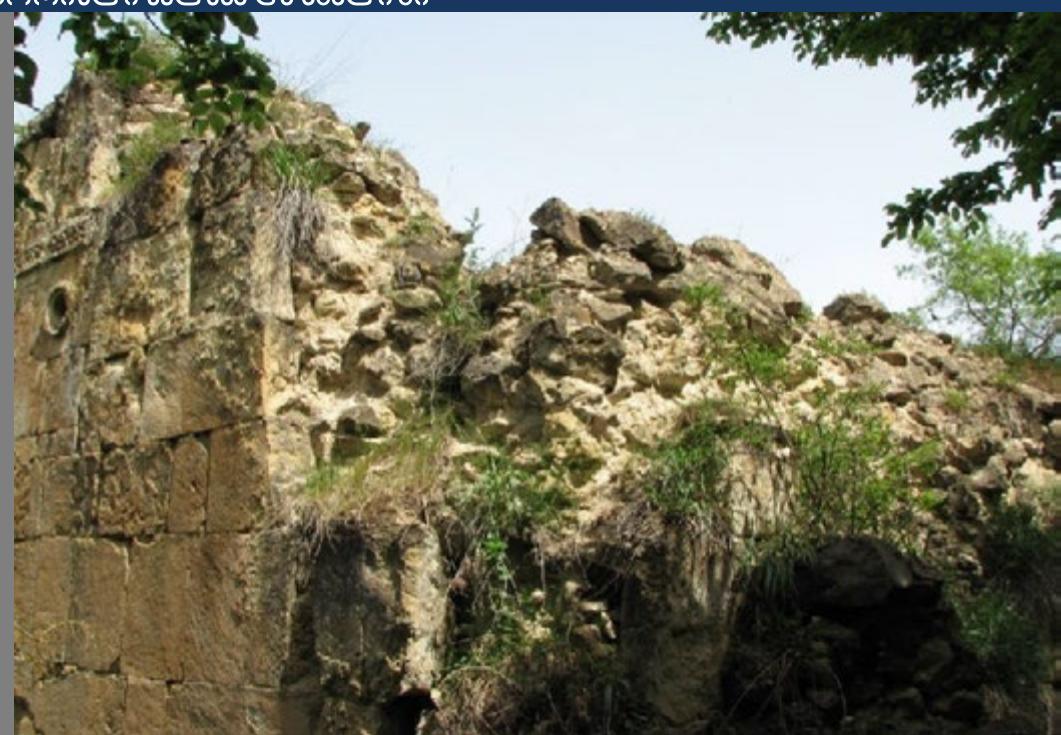
საფუძვლის ფინანსები

ბიოლოგიური პოლიტიკა

ესალლებასი მცენარეებითა და მიაროორგანიზაციების (ბაქტერიები, ციანობაქტერიები, ფულმცენარეები, ობის სოკოები და სხვ.) სოლომიზაციას ქვეშ

რაც ამ ზოგადი რეალურადაა ამ თვითონ ქვეს სიღრმეში და აზიანებს მას.

ასევე, ბიოლოგიური დაზიანების მიზანი შეიძლება იყოს არა ქვაზე, უშუალოდ, არამარტინი, მიმღებარები არსებული ხაზის ან სხვა მრავალზების არაპირდებული ზემოქმედება.



ნალექობის ფანა

ნალექობა (მხატვრობა)
ფრაგმენტულადა
შემორჩენილი ტაძრის
კადლებზე.

უმარტივი ნალექი დაკარგულია,
ნალექი ინახება საკართველოს
ხალიცების მუზეუმში.



ნალექობის ფანა

დარჩენილი მხატვრობის ყველაზე დიდი ნაშთი
ტაძრის აღმოსავლეთ მონაკვეთზე არის და
გადასურველის (კონდის) არსაზოგის გამო
(ნამდვილი დაცვილი მართლიერებისგან და
გარე დამაზრინებელი ფაქტორისგან).

ამინდომ ნალექობის (ისევე როგორც მხატვრობის)
მდგრადირეობა განსხვავდება ტაძრის ძირითადი
სივრცის ფრაგმენტებისგან, რასაც გადასურვა
სრულდად დაკარგები აქვს.



ნალექობის ფანა

ნალექობის არსებულ ფაზისების შორის ყველაზე ძირითადი დალამინაციის არობაა.

ფარგლები ნალექობის ფრაგმენტები თითქმის მთლიანად მოცილებულია საფუძველს და საჭიროას გადაუდებალ კონსერვაციას.



ფოტოებზე
მოყვანილია
დალამინაციის
საილუსტრაციოდ
მხოლოდ
რამდენიმე
მაჩვენებელი, თუმცა
მთლიანი ნალექობა
ასათი
მდგრადირეობით
ხსნათდება.



ნალექობის ფანა

დაცილება აღინიშნება არა
მხოლოდ საფუძვლის ფანას
და გათქაშ შორის, არამათ,
ნალექობის ორ ზოდა და
ქვედა) ფანებს შორისაც.

ეს დაზიანება უფრო მძიმეა
არის გამოსახული კადლის
ზოდა ნალექი.

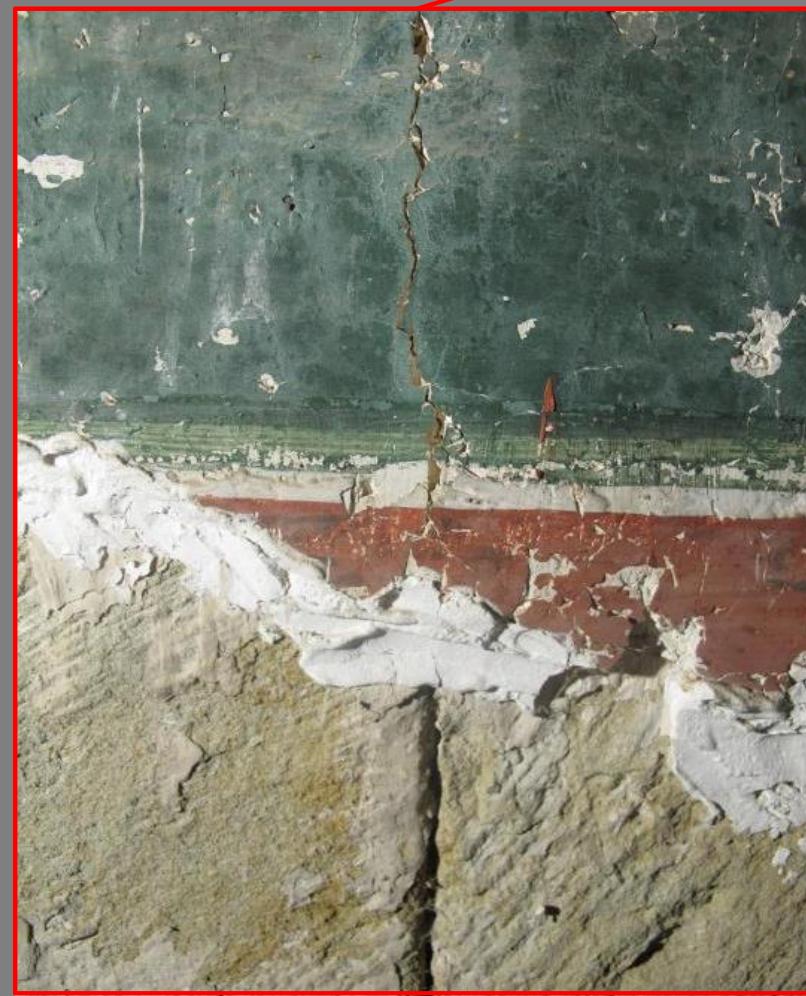
თან ახლავს გამოჩარება და
ფრაგმენტი.



ნალექობის ფანა

“სამაგის” სცენის ქვედა ნაწილში არის ბზარი, რომელიც საფუძვლის ორი ქვის შემთხვევის ადგილიდან მიუყვარა ნალექობას. სავარაუდო ეს ბზარი ტაქტონიკური არასტაბილურობით არის გამოვლენილი (საფუძვლის ქვები მოძრაობს).

არის ასევე წვრილი ბზარის ნალექობის მთალ ზედამინა, რაც სავარაუდოდ თვითონ ბათქაშის დაზიანება-გამოშრობის ვიალის შედეგია.



ნალექობის ფანე

ნალექობის დიდ დანერგებულობა ერთად დაარჩეოს სცენებზე გვევლის ბათქაშის მცირე ზომის დანერგების.

გვერდითა განათებით გადაღებულ ფოტოზე ჩანს სხვადასხვა ზომის ამოტენილი ადგილები.

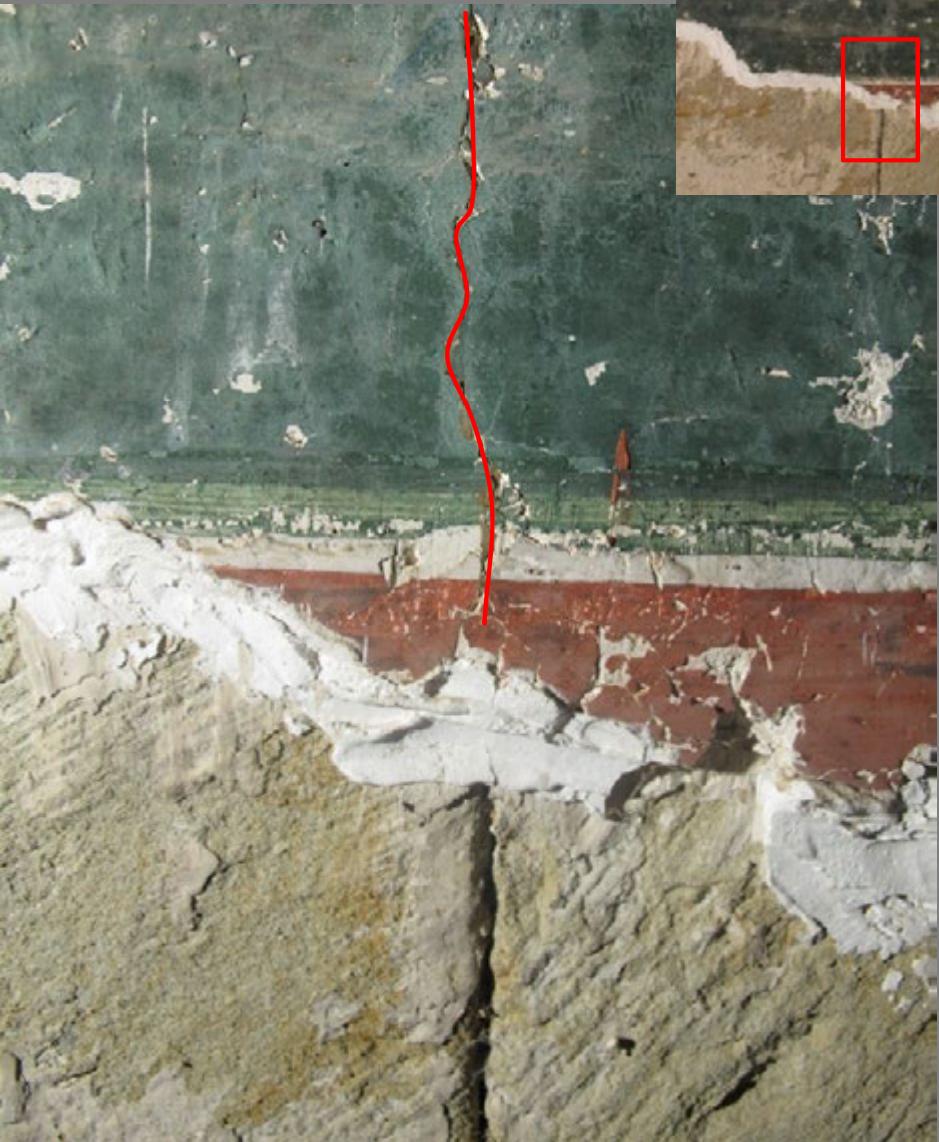


ଓঁ কৃষ্ণ ওঁ

მისამართი - ბზარები

გავრცელებულის მატვრობის ზედაპირის მთავრ არეალზე. საღებავის ფარაზე არსებული რამდენიმე ბზანი გადადის საფუძვლის ფარაზე.

მისამო-ბრუნვები თარიღოდგენილია სხვა სახის დაზიანებებთან
ერთად (როგორიცაა განშროვება, დიფი ბზარები)



ფინანსურის ფანა

აქციები

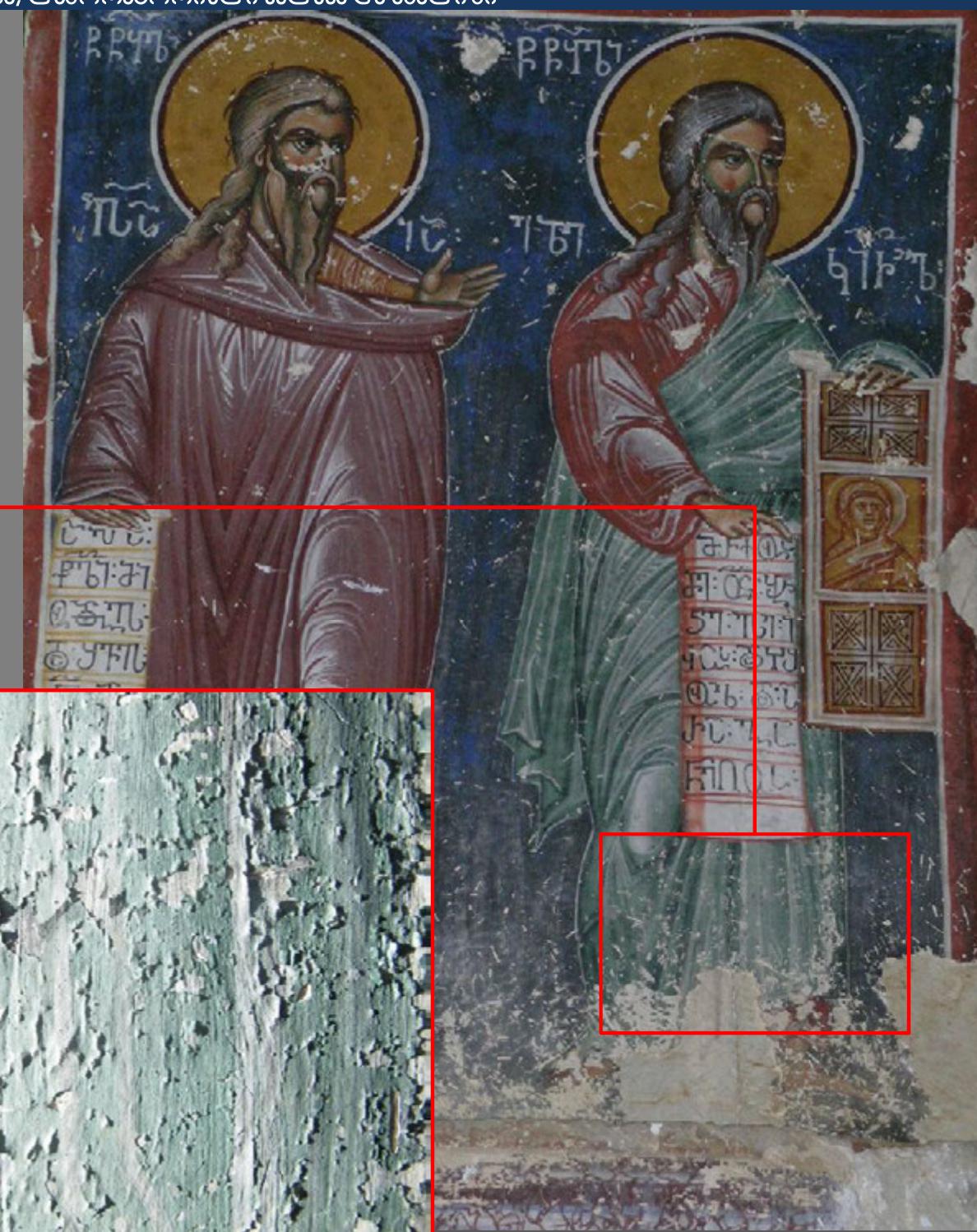
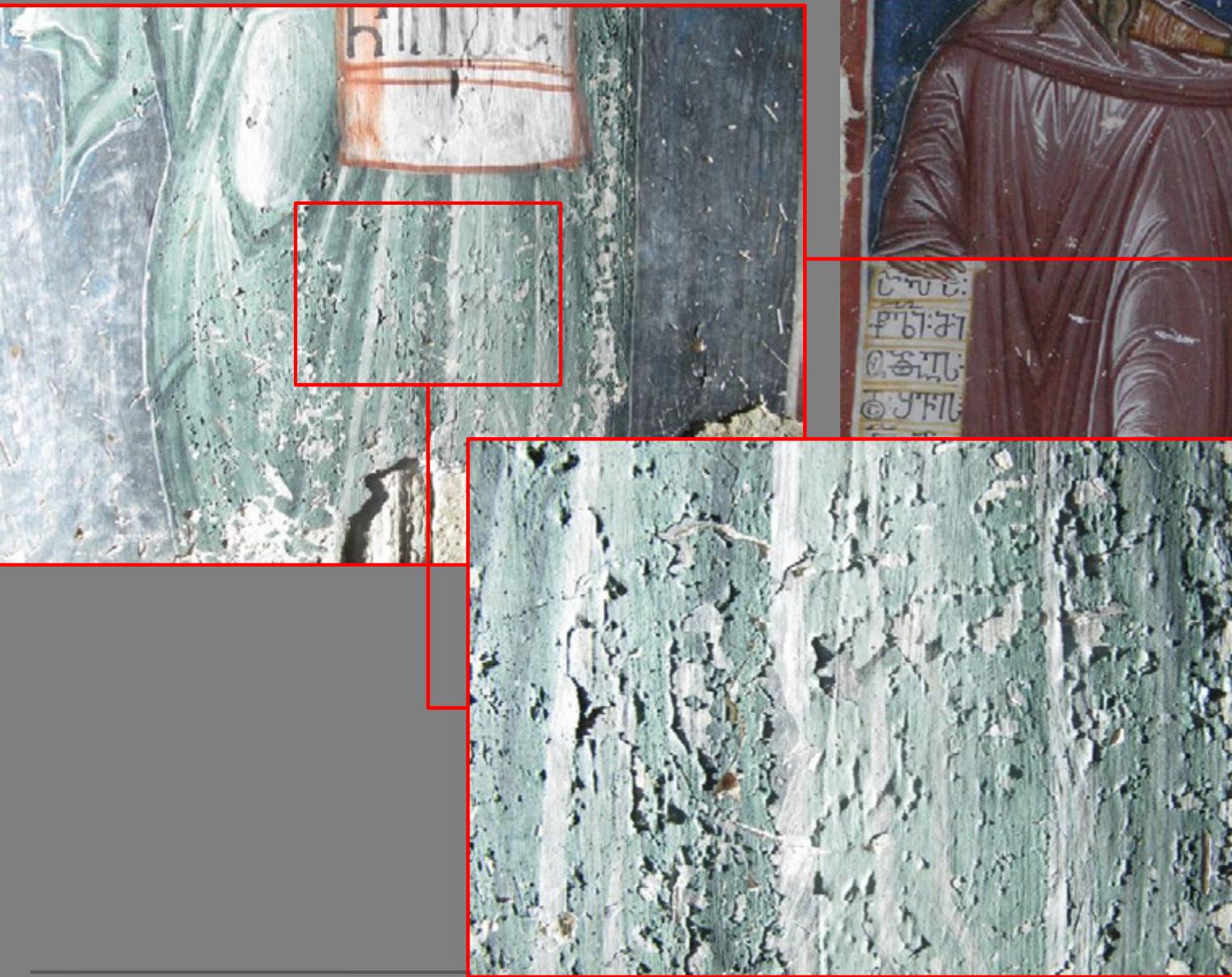
მხატვრობის გარევაულ არაებიზი, დაკარგულია კავშირი
საღაებავის ფანასა და ბათქაშს შორის, ცალკეულ ნაწილებად
დაყოფილი საღაებავის ფანა ძირითადად გვხვდება ფიგურათა
შრავადებაზე (ყვითელ საღაებავის ფანაზე), აქციები ასევე
ჩას მოვანე ფანის სამოსის დამუშავებასა და ფონის
ადგილები.



ფარენის ფანა

აწალცვლა

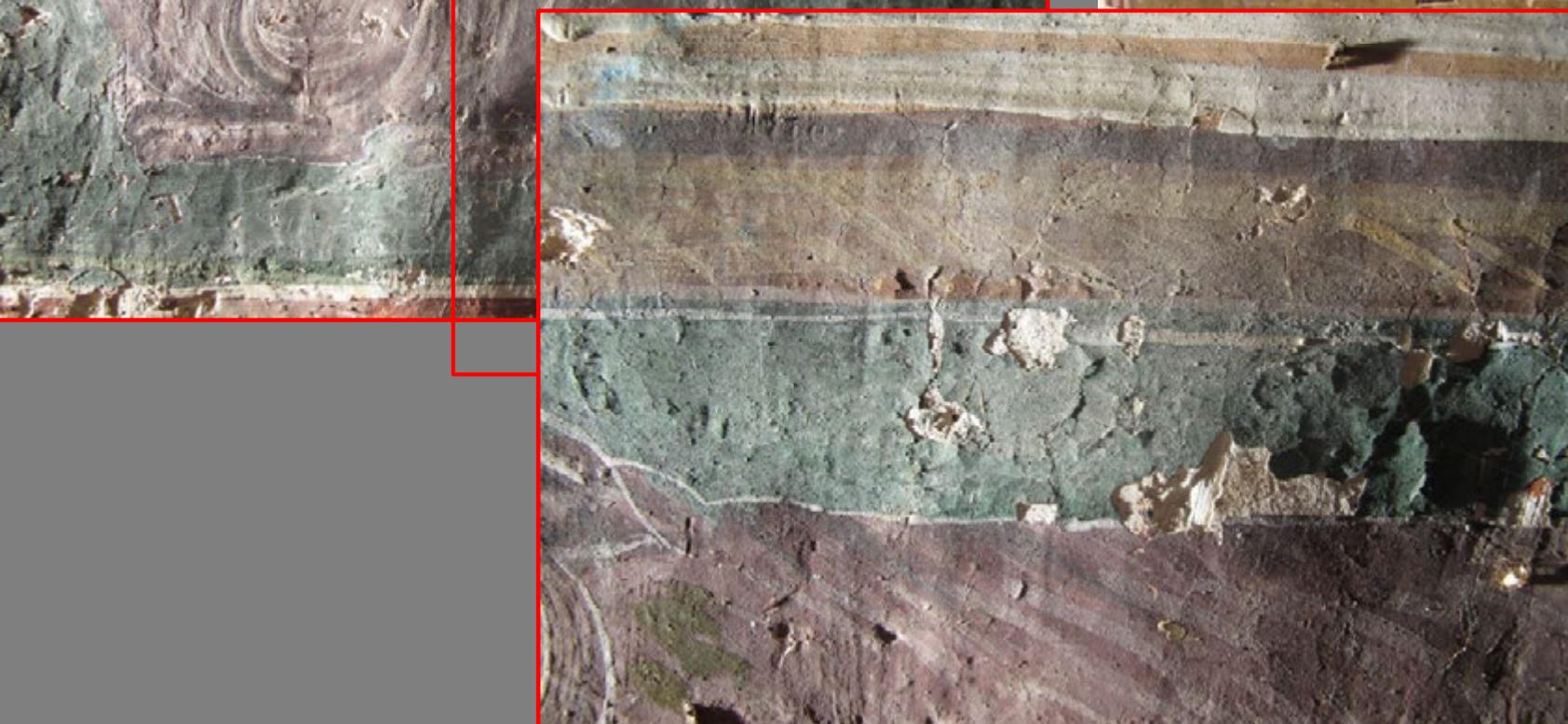
მხატვრობის ფანას აწალცვლა შეიძინებოდა მცველი ფონის
აღგილებასა და თაღში ფარენიაზონიული მცველი ფარის
ფიგურათა სამოსის დამატებაზე.



ფარების ფანა

აწარცელება

მარტვილის ფანას აწარცელება შეინიშნება მცველი ფონის
აღმიგდიაზე.



ფილიოს ფან
აქალცვლა

მხატვრობის ფილიოს აქალცვლა შეიძინება მწვანე ფონის
აღგილებაში.



ଓঁ কৃষ্ণ প্রসাদ

ფინანსურული ფანის დანარჩენი

მხატვრობაზე პენდენტ დიდი და მცირე ზომის სალებავის

შემორჩენილი მათგვობის საღებავის ფარ მთლიანობაში

კარგ მდგრადი კონტაქტების, გაულისაფაუ დაზიანებული და
სამართლებრივი გარემონტი.

სახელმწიფო.



ଧର୍ମପାତ୍ରଙ୍କରଣ ଫାଁଦିନାଚା

ՀՅԱՅԻՆ ՁԵՐ

ბიოლოგიური კვლევის მიზანს წარმოადგელა ნიმუშების აღების წარტილების (ნიმუში №1, ნიმუში №2, ნიმუში №3, ნიმუში №4) მიკობიოლოგიური ფონის შედარება, ფარის სახაცვლის შასაძლო პიოლოგიური წარმომობის დაფინანსირების მიზანით, გამოყენების მიზანით განვითარებულ მიკობიოლოგიურ მეთოდების განსაზღვრა მათი ეკო-ფიზიოლოგიური მოთხოვნების გათვალისწინებით.

კულტურული მემკვიდრეობის

სანალიზო ცარმოდგანილი თითოვალი ნიუში ცარმოალგადა ასპარენი წესების ფაციით აღარეს ზაფანის ჩამონაფეხს.

თითოვალი ნიმუში განხავდა სტარილური ფიზიოლოგიური ესრარით და ბაქტერიალის, მიკროსაოპალი სოკობის, აქტინომიცეტების გამოყოფის მიზნით ცალ-ცალკა შეტანილი იყო შემდეგ საკვებ ალერგიულ საკვებში: TS-აგარი, საბუროს აგარი, მშილი აგარი, საკვები ალერგიული სახას სახას ალერგიულითა და ამონიუმით აქტინომიცეტებისთვის, აგრეთვე, TS-აგარი, საბუროს აგარი, საკვები ალერგიული სახას სახას ალერგიულითა და ამონიუმით აქტინომიცეტებისთვის 2%, 5% NaCl ფასატებით.

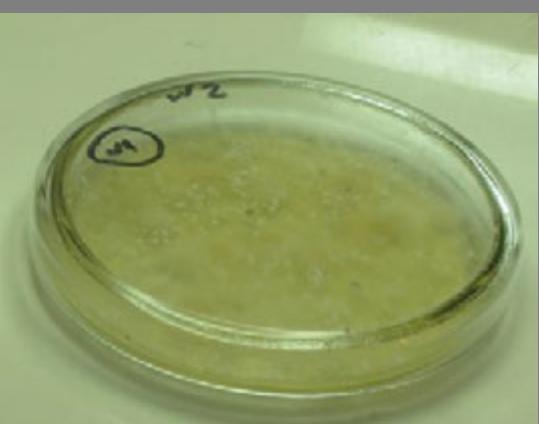
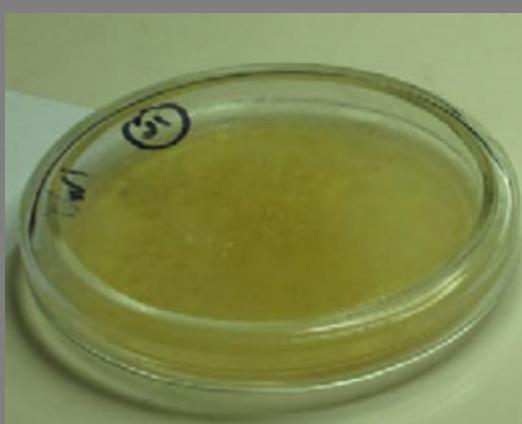
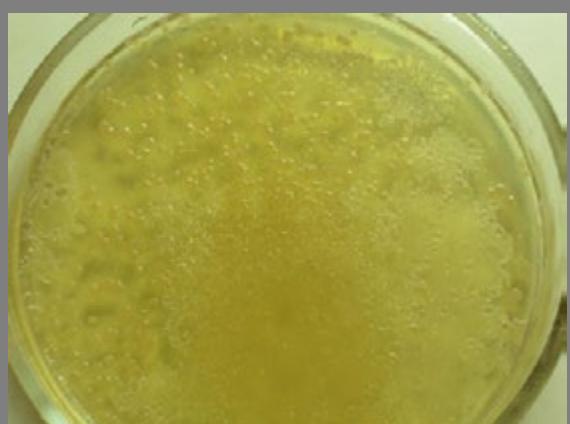
ბიოლოგიური დაზიანება

მიღებული შადეგები

მისამართი ანუ მიღებული შადეგები მისამართი ნომერი №1
მისამართი ანუ მიღებული შადეგები მისამართი №2, №3, №4) შადეგებით,
მათ შორის აღსანიშნავია რას სრულის თათრი ფარის აღსანიშნავის დიდი
რაოდენობა (სურ. 1).

მისამართი ანუ მიღებული შადეგები რაოდენობა პრეპარატი იდენტურია
საკვამე არის არის, რომ აღსანიშნავი დამატებული ჭრიდა 2% NaCl და გასაბამის საკვამე არის არის
გარიშის დამატების გარეშე, ხოლო საკვამე არის არის, რომ აღსანიშნავი დამატებული ჭრიდა 5%
NaCl, აღსანიშნავი რაოდენობა გაცილებით ნაკლებია.

მისამართი ანუ მიღებული ზორას განაკითობას მასალაში ფილის შემცველობა
(ზამოჟონილი ფილი, მატალი ფარფორითი ტანიანობა და ზორაკილი აღსანიშნავი),
ქიმიკური განავითარებული და ზორაკილი ტანიანობის დაგროვება.



მარილი

მარილი არის ერთ-ერთი ფართოდ გავრცელებული და
ძირითადი დამზადებალი ფაქტორი ეფლის მხატვრობაში.

ნაბახტევის ელემენტის კადლის მხატვრობის გარევალ არეაში
განათლა ქრისტომატრიული (ფარის ცვლის) ტასტაბი
სულფატისა და ნიტრატის მარილია,

შადეგი:

სულფატი - SO₄ >400

30ზუალური ფაქტორით მხატვრობის გარევალ არეაში
შაინიშვილი საღაებავს ფენის ზემოდან გადაკული, თათრი
შაფარილობის ნახატრადგამზირვალე ჰატინა, რაც სავარაუდოდ
მარილის ავალია. ნალექის ავალი განსაკუთრებით მავეთრად
შაინიშვილი ლურჯა და მწვანე ფონებზე, ასევე ფიგურათა სამოსის
დამატების გარევალ არეაში.

მხატვრობის მარილის ავალი იყითხება აონდის არატან ალაზალი
სინაის მიაროსაობალი ანალიზის შადეგად. (იხილეთ სინაი: №12
(2013))



SO₄ >400

მხატვრობის მოსწრეობის კვალი



მხატვრობის მოსწრელი არიანი ვათხვევა ფარმოლგიელი
სცენების პილებს. მხატვრობა მოსწრელია ჰოლიზონტულ და
ვერტიკალურ არეალებზე.



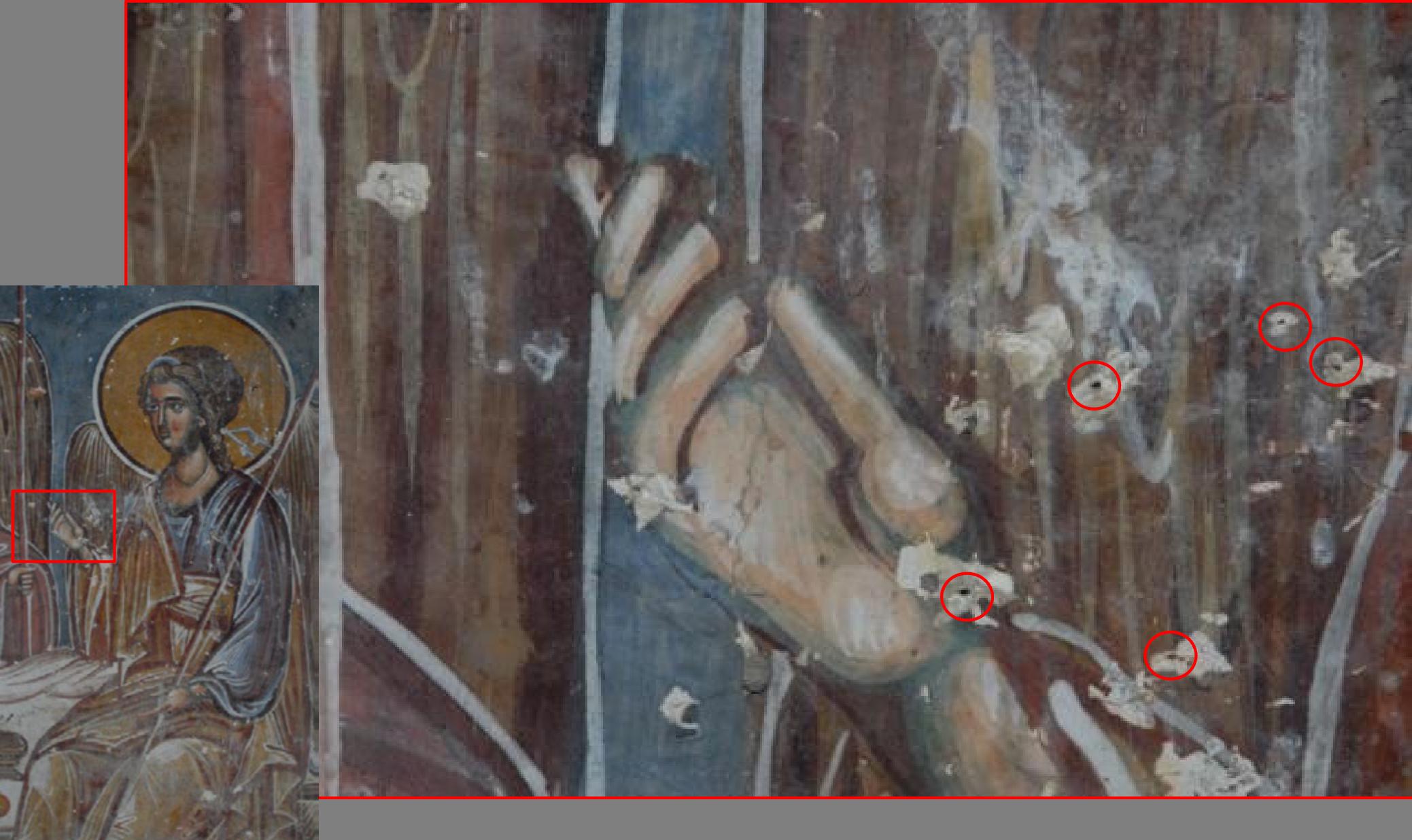
მხატვრობის მოხსნის ქველი

შემორჩენილი მხატვრობის პილები, მოხსნის პროცესის
დროს მხატვრობის ფაზისას დასაცავად, გამოყენებული
ეს ეს მხატვრობის პილები სავარაუდო მაღალ
შედეგად დაზიანებული ზედაპირული ქველი.



მხატვრობის გეპანიური ფაზინები

მხატვრობის მთალს ზედაპირზე შეინიშნება წვრილ-წვრილი ღრმალება, რაც სავარაუდოდ არის ფიქარტის გამოყენების კვალი, შესაძლოა მხატვრობის ფაზინება მოხდა 1910-1920-იან წლებში, მხატვრობის ასლების განათების დროს.



506 სარესტავრაციო ჩართვები

ქიმები

მხატვრობის შემონახვისთვის ფრაგმენტები აიდენტიფიკირდა გამაგრებული თაგაზირის უსწორეასწორო ქიმებით, რომელიც გაკათაბული უნდა იყოს მხატვრობის ნაშენების ჩამოსხივის შემდგომ. თაგაზირის ქიმების მრავალ ადგილას დაკარგული აქვთ ფუნდო, რამოდენიმე ადგილას შემონახვისთვის მხოლოდ ქიმები, მხატვრობა აი დაკარგულია.



კარის თაღზე შემონახვისთვის მხოლოდ თაგაზირის ქიმები, მხატვრობის ნაშენები დაკარგულია

წარმოშობის გამაჩინებები

მხატვრობის ისეთ არაეზო, რომელთა მდგრადი კონსერვაცია არ არის სტაბილური (განსაკუთრებულით თაღზი, საფრთხო გალების სამართლის მიერ მომდევნო მოვლენის გამო), მაგრამ მას უნდა მოვალეობოთ, არა მარტივი გამაჩინება.



ლაზინგბის მიზანი

ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი ფაქტორი არის მიზანი არა მხოლოდ ფინანსურის და ბათქაშის დაზიანებისა, არამედ აზიანებს კვის სტრუქტურასაც, რაც იწვევს მისი ზედაპირის ეროვნულისა და საკონცენტრირებულის. გასაბამისად, კვის დაზიანება უშენაშე კავშირში არის მასზე არსებული შესაბამისობის ეფექტილობასა და ჩამოცვენასთან.

აგრძოთვა, მაღალი ტანისონგის შედეგის ბათქაშის დაპლა და ფართხოებულ ფარაზე გაჩენილი ცვლილი ამოტახვები. როგორც
ლაპარატორისული ანალიზები გვაჩვენა ნალექების ორივე ფარაში გამოყენებული მცენარეებული ჩანართი, შესაბამისად,
მაღალი ტანისონგის რეაჟიმის ცვლის დროს ხდებოდა გაფრანგული შეკუთხვა, რაც ინვენის ამოტახვას.

1930-იან წლებში მხატვრობაზე დაწერილი გამოყენებული მასალისგან.

შესაძლოა სწორი 18 თვეგაული მასალის მიზანი იყოს ის ბიოლოგიური ფაზისას, რომელიც ლაგონის ტონიულია კვლევა გვაჩვენა. სოსოს მრავლად 1 კსებობა გვიპლაბა განვითობაზე იყოს მხოლოდ თვეგაული მასალის 1 კსებობით. სავარაუდოდ, მსატვრობის მოსერის დროს გამოყენებული წესო კარგიდ არ მოვილდა კალას, ან რესტარიციის დროს გამოყენებული იყო რაიმა თვეგაული ფიქსატორი.

მხატვრობის მთალ ზედაპირზე შიმჩნევა ზედაპირული დაზინძურება.

რეკომენდაცია, ჩასატარის გადაუფრთხოების სამართლი

› როგორც აღვიზნეთ, ნაბახტევის ჯაფლის მხატვრობის ერთ-ერთი ძირითადი დამზიდვაში ფაქტორია გარემო პირობების ზემოქმედება მხატვრობაზე, ერთიანობის გულისხმობა და შესაბამის სამართლის დროს გამოყენების მასში (მასში ავალის ავალი)

ედებ განხორციელდეს მასშტაბური არქიტექტურული სამართლი. ტაქარი უდება გადაიხარის და მის გარემო უდება მოახერხოს ფინანსური სისტემა. ძალიან მნიშვნელოვანი და საყორეო რომ ძალის აღმდეგი/რესტავრაციის პროცესში აქტუალი მონაცემები მიიღოს ქვესა და ერთობის მხატვრობის აღმდეგის საციფრო სტანდარტების მიხმარება.

- ყოვლად ფუზვების სარეაბილიტაციო სამართლის დროს პრინციპური გამოყენების გამოყენება
- ერთობის კონსტანტური განვითარების დროს გათვალისწინებულ ქანას მხატვრობის მდგრადირობა და განხორციელდეს მხატვრობის რესტავრაციის ზეამნებელობრივი მიზანი.
- ნახევრის კონსტანტური გამოყენების დროს არ უდება დყოს გამოყენების რაინ - ბატონის კონსტანტური. გასაკათლივით იმ ადგილებში საჭავ ერთობის მხატვრობა.
- ერთიანობის საკონსერვაციო დამატებით გამოყენება შესრულდება მასშტაბური სამართლის გამოყენების გარემო უდება
- ერთიანობის სამართლის დასრულებულ გამოყენების შემდეგ უდება განხორციელდეს ერთობის მხატვრობის სრული კონსერვაცია.

› ფარგლების საკონსერვაციო სამართლის დროს:

- თავაზის კიმები და შევსებაში უდება შეიძლებოს
- ფარგლების სალისობრივი დროების გარემო უდება იქნება ტასტაბის საფუძველზე ესნარი, სასურველი არაკომარციული რაოდენობის, ესნარის უდება ახასიათებლას სიმსახული.
- კიმებისა და შევსებისათვის ესნარი უდება შეიძლება ტასტაბის საფუძველზე და ესთატიკური მარტივი გათვალისწინებით.
- მექანიკურ ღრუბლებისა და ლანცეტის მაშველობით გასუფლავობა შეიძლება და კონილის სარეაბილიტაციო დროების დროვების ავალი.
- რადგანაც არალიზაბის შეფარგლები ისეთი პიგმენტები (წაზური, სინგური, ორგანული მნენი), რომელიც რეაგირება, როგორც ტატე ისა მჭავა გარემოზე, არავითარ შემთხვევში არ უდება დყოს გამოყენების რაინ კიმების ესნარი. ამავდროულად, კიმების ანალიზა არავანა, რომ მხატვრობა ზოგ ადგილზე დაფარული როგორც ფარგლები ფარგლების დაფარული გამოყენების უდება გამოიწვიას ამ ფარგლების დაფარული გამოყენების უდება გამოიწვიას ამავდროულად, რაც საბოლოო აჯანი მხატვრობის დაკარგვამდე მიგვიყვანს. შესაბამისად, მხატვრობა მხოლოდ ზედაპირულ გამომიწვიას მთვერდება და კაჟყის გარემო უდება გამოყენებით.
- ფარგლების ზეამნებელი ბიოლოგიური კოლექტიზაციის მოსავილებლად შეიძლებოს ბაზულ კოლექტიზაციის ესნარით
- მოხდეს საკონსერვაციო დამატებით გამოყენების სრულყოფილი დოკუმენტირება.

გამოყენებული ლიტერატურა:

- ინგი ლორთქიფანიძე, ნაბახტევის მხატვრობა / [რედ. თ. ვილსალაძე]; ქართული ხალოვნების ისტორიის 06-ტი. – თბ.:მაცნეორება, 1973. – 78 გვ.
- შ. ამირანაშვილი, ქართული ხალოვნების ისტორია.-თბ., 1971.-გვ.341.- მოკლე ცნობაზე სოფ. ნაბახტევის ეპლესითა მოხატვალობის შასრულების ტაქნიკა და იარნოგრაფიული თავისებულებების გადასაცემი.
- ნაბახტევი // საქართველოს ისტორიისა და კულტურის ძეგლთა აღწერილობა. – თბ., 1990.-გვ.438-440. – სოფ. ნაბახტევის ეპლესითა; დადალისას, ხვისტეობის, ღვთისმშობლისა და იღვანე ნათლისმცემლის სახელობის ეპლესითა ხარითმოძღვრული ფახასრითაგა, ფასადთა აღწერილობა, გამორჩევილი მხატვრობის ანალიზი, მხატვრული გაფორმება.
- ინგი ლორთქიფანიძე, ისტორიულ პირთა პორტრეტები ნაბახტევიდან // ძეგლის მაგისტრული დასტურების დათისმშობლის სახ. ეპლესითა მოხატვალობა. მოხსენიერები 1-იან: მაფა ეპლესადრე, ქაცნა ამირანაშვილი.
- ინგი ლორთქიფანიძე, ნაბახტევის ძეგლის დათარიღებისათვის // ცისქანი. – 1969. -N 1. გვ.116-121. – დარჩაზე ტიპის ეპლესითა მოხატვალობის სავარაუდო თარიღი.

გამოყენებული ფოტომასალა:

- 1920-იანი წლები (კვეთონი უცნობი)
- 2008 წლი (ნაც ჟაჟაპილის პირადი არქივი)
- 2013 წლი (პროექტის ფარგლებში გადაღებული ფოტომასალა)

ნაბახტევის ოპერისმობის სახელმწიფო კალასიდის პატიონის მნატვრობის საკონსერვაციო სამუშაოების
საპროექტო – სახართალოიცხვო ფონაგენერაციის გაფგანა განხორციელდა 2013 წელს.

შემსრულებელი:

აკ.ქათათალაძის სახელმწიფო თბილისის სახელმწიფო სამსახვრო აკადემიის,
რესტავრაციის ხალოვნების ისტორიისა და თეორიის ფაკულტეტის

პროექტის ხალხურვალი:

პროფ. ნანა კუპრაშვილი

რესტავრატორ-კონსერვატორები:

გირამ ჯაიშვილი
ალექსანდრე რუბაშვილი

დულაბებისა და ნალესობის მინიჭონილ-პირობების აღმინი:

მანა კავსაძე

ბიოლოგიური კვლევა:

თამარ ლილიაშვილი

ასისტენტები:

სოფიო მიქაელიძე
ნინა გელაშვილი
ნინო ჰავიაშვილი

