საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: ქ. თბილისში, ვაზისუბნის დასახლებაში დ. კვაჭანტირაძის ქუჩაზე (ს/კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა

გიორგი მჭედლიშვილის (პ/ნ 01014005955) თხოვნით, ჩვენს მიერ 2023 წლის ივნისში შემოწმებულია ქ. თბილისში, ვაზისუბნის დასახლებაში დ. კვაჭანტირაძის ქუჩაზე (ს/კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, ვაზისუბნის დასახლებაში დ. კვაჭანტირაძის ქუჩაზე (ს/კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს „გეოინჟკომპლექსის„ მთავარი გეოლოგია ა. პასიკაშვილის ხელმძღვანელობით მიერ 2019 წლის იანვარ-თებერვალში. მის მიერ მოხდა: საკვლევი ტერიტორიის ვიზუალური შესწავლა, დამუშავდა რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა, ჩატარდა საველე კვლევითი და ლაბორატორიული სამუშაოები. დასკვნის შედგენაში გამოყენებულია სამშენებლო მოედნების მიმდებარე ტერიტორიებზე წინა წლებში, საქართველოს გეოლოგიური სამსახურისა და სხვადასხვა საპროექტო ორგანიზაციების მიერ ჩატარებული გეოლოგიური, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევების შედეგები, აგრეთვე სამშენებლო კლიმატოლოგიის და სეისმური დარაიონების მონაცემები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 10 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ;
3. მიწერილობა ..... 1 გვ;
4. გრუნტის ლაბორატორიული კვლევების კრებსითი ცხრილი..... 2 გვ;
5. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 2 ფურც;
6. გეოლოგიური ჭრილი ..... 3 ფურც;
7. ტოპოგეგმა სამთოგამონამუშევრების დატანით..... 1 ფურც.

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. თბილისში, ვაზისუბნის დასახლებაში დ. კვაჭანტირაძის ქუჩაზე (ს/კ 01.17.10.001.048) მიწის ზედა თორმეტ სართულამდე და მიწისქვეშა ორ სართულამდე შენობის მშენებლობა.

ანგარიშიდან ირკვევა, რომ სამშენებლო მოედნის ფარგლებში და მის მიმდებარე ტერიტორიებზე თანამედროვე საშიში გეოლოგიური პროცესების გამოვლენა ან მათ მიერ დატოვებული შეცვლილი ფორმები არ დაფიქსირდა. შესაბამისად, მრავალბინიანი შენობის რმშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის, მისი გეოლოგიური ჭრილებისა და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით, გაყვანილია 4 ჭაბურღილი, ჯამური სიღრმით 52.00 გრძ.მეტრი; გრუნტების ფიზიკურ- მექანიკური თვისებების დასადგენად გამონამუშევრებიდან აღებულია გრუნტის ნიმუშები, რომლებზეც ჩატარებულია სათანადო ლაბორატორიული კვლევები შპს "გეოინჟკომპლექსის„ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში დ. ახობაძის ხელმძღვანელობით. საველე და ლაბორატორიული მასალების განზოგადოების
საფუძველზე, სამშენებლო მოედნის ფარგლებში გამოიყო შემდეგი ფენა:

(ფენა№1). - 3.00-4.20 მეტრამდე ნაყარი გრუნტი ძირითადი ქანების ნატეხოვანი მასალის და თიხოვანი გრუნტის ნარევი. **(tQIV),** აღნიშნული ფენა დაბალი სამშენებლო თვისებებიდან გამომდინარე ფუძე გრუნტად არ გამოდგება და შესაბამისად არ დასინჯულა.

1. **სგე I (ფენა№2)** - 3.00-4.20-დან 5.30-5.60 მეტრ სიღრმემდე თხელშრეებრივი არგილიტები თიხოვანი ქვიშაქვების იშვიათი შუაშრეებით **(ძირითადი ქანი, ძლიერ გამოფიტული) (P_2^3);**

   - სიმკვრივე ρ= 2.06 გ/სმ³;
   - დეფორმაციის მოდული E=350 კგძ/სმ
   - პირობითი საანგარიშო წინაღობა Ro = 4.00 კგძ/სმ²
   - საგების კოეფიციენტი K = 10.0 კგ/სმ³
   - პუასონის კოეფიციენტი μ = 0.27

1. **სგე II (ფენა№3)** - 5.30-5.60 დან შესწავლილ სიღრმემდე არგილიტები ქვიშაქვების თხელი შუაშრეებით თიხოვანი ქვიშაქვების იშვიათი შუაშრეებით **(ძირითადი ქანი, გამოფიტული) (P_2^3);**

   - სიმკვრივე ρ= 2.21 გ/სმ³;
   - დეფორმაციის მოდული E=350 კგძ/სმ
   - სიმტკიცის ზღვრის ნორმატიული მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში Rc,n = 30.00 კგძ/სმ²

- საგების კოეფიციენტი K = 40.0 კგ/სმ^3
- პუასონის კოეფიციენტი μ = 0.25

ანგარიშში ვრცლადაა მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული ქანის საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან აღნიშნულია, რომ გაყვანილ გამონამუშევრებში გრუნტის წყლები არ შემოსულა შესწავლილ 15.00 მეტრამდე.

საკვლევი ტერიტორია განეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ რაიონს.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, სამშენებლო ტერიტორია მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას.

სამშენებლო უბანზე გავრცელებული ძირითადი ქანები სულფატური დამარილიანების გამო, გასათვალისწინებელია მიწისქვეშა კონსტრუქციებისთვის გამოყენებული იქნეს სულფატმედეგი ცემენტების სახეებზე დამზადებული ბეტონები.

გრუნტების სულფატური დამარილიანების გამო რეკომენდირებულია შენობის ირგვლივ განხორციელდეს წყალდაცვითი ღონისძიებები ატმოსფერული წყლების უშუალოდ საძირკველში მოხვედრისგან დასაცავად (შენობის ირგვლივ შემონაკირწყლის მოწყობა, სიგანით არანაკლებ 1.5 მ-სა, სახურავზე შეკრებილი წყლების ორგანიზირებული მიღება წყალსატარი ღარებით და ცაშვება სანიაღვრე ქსელში).

დასკვნა

ქ. თბილისში, ვაზისუბნის დასახლებაში დ. კვაჭანტირაძის ქუჩაზე (ს/კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას. იგი შესაძლოა საფუძვლად დაედოს მშენებლობის პროექტს საინჟინრო-გეოლოგიურ ნაწილში არაუმეტეს მიწის ზედა 12 სართულამდე და არაუმეტეს მიწისქვეშა 2 სართულამდე ჩაღმავების შენობისთვის.

გეოლოგიის აკადემიური დოქტორი

ინჟინერ-გეოლოგი /დავით თედორაძე/

რეზიუმე - CV
გვარი: თედორაძე
სახელი: დავით
დაბადების თარიღი: 03.06.1992
ეროვნება: ქართველი
მობ: +99551128115
ელ-ფოსტა: tedoradzedavit1@gmail.com
განათლება:
2016 - 2019 - დოქტორანტურა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი.
2019-2019 - რომის საპიენცას სახელმწიფო უნივერსიტეტი 3 თვიანი კვალიფიკაციის ამაღლების პროგრამა საინჟინრო-გეოლოგიის მიმართულებით.
2014-2016 - მაგისტრი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი (გეოლოგი)
2010-2014 - ბაკალავრი თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი (გეოლოგი)
სამუშაო გამოცდილება:
2023 წლიდან დღემდე IRD ENGENERING-ის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ზედამხედველი ხიდის და გვირაბის მშენებლობისთვის ბათუმი-სარფის მონაკვეთზე.
2021 წლიდან დღემდე დამოუკიდებელი ექსპერტი საინჟინრო-გეოლოგიის მიმართულებით.
2021 წლიდან დღემდე გარემოსდაცვითი ინფორმაციისა და განათლების ცენტრის ეგქსპერტი
2020-2023 წამყვანი სპეციალისტი, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო, გეოლოგიის დეპარტამენტი, გეოლოგიური აგეგმვის სამმართველო.
2015-2020 - უფროსი სპეციალისტი, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო, გეოლოგიის დეპარტამენტი, გეოლოგიური აგეგმვის სამმართველო;
2014-2015 - მოწვეული სპეციალისტი, საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტრო, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო, გეოლოგიის დეპარტამენტი, გეოეკოლოგიურ გართულებებზე რეაგირების სამმართველო;
2012-2013 - უმცროსი სპეციალისტი ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის, ალექსანდრე თვალჭრელიძის სახელობის კავკასიის მინერალური ნედლეულის ინსტიტუტი.
პროექტები:
ასამდე სხვადასხვა დანიშნულების ნაგებობათა მშენებლობისთვის ჩატარებული დეტალური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ავტორი.
კონფერენციები:
2019 - საქართველოს მინერალოგიური საზოგადოება, Engeneering-geological assesment of exogeodinamic processes of the Aragvi River basin.
2018 - 86-ე სტუდენტური კონფერენცია საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში მდინარე არაგვის აუზის ზონირება ეგზოგეოდინამიკური პროცესების საშიშროების მიხედვით
2015 - 83-ე საერთაშორისო სტუდენტური კონფერენცია საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში. ღვარცოფული ნაკადების დახასიათება მდ. თეთრი არაგვის ხეობაში.
2014 - 76-ე სტუდენტური კონფერენცია თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში.
მანგანუმის მადნის გენეზისი ჭიათურის საბადოს მაგალითზე.
პუბლიკაციები

1. მდ. თერგის აუზის (ბაიდარის, ხევის, დარიალის ხეობები) საინჟინრო-გეოლოგიური თავისებურებები
2. მდინარე არაგვის აუზში განვითარებული მეწყრული პროცესების შეფასება
3. მდინარე არაგვის აუზში განვითარებული ღვარცოფული პროცესების შეფასება
4. Role of Antecedent Rainfall in the Earthquake-Triggered Shallow Landslides Involving Unsaturated Slope Covers. Salvatore Martino, Gian Marco Marmoni , Matteo Fiorucci, Antonio Francesco Ceci, Marco Emanuele Discenza, Javad Rouhi and Davit Tedoradze, applied sciences, 2022,
კომპიუტერული პროგრამები:
Microsoft Office, ArcGIS, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Adobe illustrator,





საქართველო
Georgia

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

Legal Entity of Public Law

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

Georgian Technical University

დოქტორის დიპლომი

Doctor's Diploma

DOC№ 000954

სამთო - გეოლოგიური ფაკულტეტის
სადისერტაციო საბჭოს 2019 წლის 20 ივლისის № 76 გადაწყვეტილებით

დავით თედორაძეს

მიენიჭა გეოლოგიის დოქტორის აკადემიური სარისხი
სადისერტაციო ნაშრომი: მდინარე არაგვის აუზის თანამედროვე ეგზოგენდინამიკური პროცესების კვლევა და საინჟინრო გეოლოგიური შეფასება

By the decision № 76 July 20, 2019 of the Dissertation Council of the Faculty of Mining and Geology

Mr. Davit Tedoradze

was awarded PhD Degree in Geology

Doctoral Thesis: Research of Modern Exogeodynamic Processes of the River Aragvi Basin and Engineering Geological Assessment

რეგისტრაციო № 00955
Registration

დეკანი *Dean* ანზორ აბშილავა *Anzor Abshilava*

თბილისი *Tbilisi* 25 რიცხვი/*Day* 12 თვე/*Month* 2019 წელი/*Year*

რექტორი *Rector* არჩილ ფრანგიშვილი *Archil Prangishvili*

Seal

საქართველო
Georgia

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

Legal Entity of Public Law

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

Georgian Technical University

მაგისტრის დიპლომი

Master's Diploma

MD № 000641

საძთო - გეოლოგიური ფაკულტეტის 2016 წლის 12 ივლისის №17 გადაწყვეტილებით

დავით თედორაძეს მიენიჭა გეოლოგიის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი

By the decision № 17 July 12, 2016 of the Faculty of

Mining and Geology

Mr. Davit Tedoradze was awarded the Degree of Master of Geology

რეგისტრაციის *Registration* № 00638

თბილისი *Tbilisi* 31 *Day* 08 *Month* 2016 *Year*

დეკანი *Dean* მ/შ თეიმურაზ კუნჭულია *Act.Dean Teimuraz Kuntchulia*

რექტორი *Rector* არჩილ ფრანგიშვილი *Archil Prangishvili*

ბ.ა. *Seal*

საქართველო
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ბაკალავრის დიპლომი

B № 003745

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის
2014 წლის 30 ივლისის №12 გადაწყვეტილებით
დავით თედორაძეს
მიენიჭა საბუნებისმეტყველო მეცნიერების ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი
გეოლოგიის სპეციალობით

Georgia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

Bachelor's Diploma

B № 003745

By decision №12 of the Faculty of Exact and Natural Sciences
on July 30, 2014
Mr. **DAVIT TEDORADZE**
was awarded the Degree of Bachelor of Science in Geology

Dean /რამაზ ბოტჩორიშვილი/ /Ramaz Botchorishvili/
Rector /ვლადიმერ პაპავა/ /Vladimer Papava/

თბილისი Tbilisi
10.11.2014
/დღე, თვე, წელი/ /Day, Month, Year/

რეგისტრაციის № 01/102285 Registration