

კომპანიის მოკლე რეზიუმე

კომპანია „აკუსტიკო“ დაარსდა 2014 წელს. ეს იყო პერიოდი, როდესაც საქართველოში არ არსებობდა აკუსტიკის სფეროში სპეციალიზირებული კომპანია. დაარსებამდე და დაარსების პირველივე დღიდან ჩვენი გუნდის მიზანი იყო მნიშვნელოვანი წვლილი შეგვეტანა ქვეყნის მასშტაბით აკუსტიკის სფეროს განვითარებაში.

მიღწეული შედეგების გათვალისწინებით შეგვიძლია ვთქვათ, რომ კომპანია განვითარების სწორ გზაზე დგას, Akustiko ლიდერია ადგილობრივ ბაზარზე და ღირსეულ კონკურენციას უწევს მეზობელი ქვეყნების წარმომადგენელ აკუსტიკურ კომპანიებს.

კომპანიის წამყვანი სპეციალისტები მუდმივად მონაწილეობენ საერთაშორისო კონფერენციებში, სემინარებსა და ტრენინგებში ხმის იზოლაციის და შიდა აკუსტიკის მიმართულებით. კომპანია ასევე იყო არაერთი აკუსტიკის კონფერენციის თუ ტრენინგების ორგანიზატორი და მასპინძელი. საპროექტო გუნდს გააჩნია სრული კომპეტენცია აღნიშნულ დარგში და რაც მთავარია საკმაოდ დიდი პრაქტიკული გამოცდილება. კომპანიის წარმატებას განაპირობებს ის, რომ ამ ხნის მანძილზე გუნდმა დამოუკიდებლად გაართვა თავი რთულ და საპასუხისმგებლო პროექტებს, არასოდეს იყო მიჯაჭვული სხვა ქვეყნის აკუსტიკურ საპროექტო კომპანიებზე და მათ რესურსებზე, რაც როგორც წესი სხვა კომპანიების შემთხვევაში აისახება მომსახურების ხარისხზე, ფასზე და ვადებზე.

რატომ AKUSTIKO?

ჩვენ ვთავაზობთ ხმის იზოლაციის, ვიბროიზოლაციის და აკუსტიკის მიმართულებით, როგორც პროდუქციის, ისე მომსახურების სრულ სპექტრს, რომლითაც თქვენ მიიღებთ წინასწარ განსაზღვრულ აკუსტიკურ შედეგებს. თქვენ არ იძენთ მხოლოდ მასალას ან კონსულტაციებს, თქვენ დებულობთ სრულ აკუსტიკურ მხარდაჭერას და გარანტირებულ შედეგებს.

სერვისები:

- სათავსოში სივრცეებს შორის ხმის იზოლაციის აზომვითი სამუშაოები, პროექტირება და კონსულტაცია, ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
- სათავსოს შიდა აკუსტიკური დიზაინი, აკუსტიკური აზომვითი სამუშაოები, აკუსტიკური პროექტირება და კონსულტაცია, აკუსტიკური ტექნოლოგიების სამონტაჟო სამუშაოები;
- ტექნიკური მოწყობილობების ვიბროიზოლაცია, პროექტირება და ვიბროსაიზოლაციო სამუშაოები;
- გარე ხმაურის აზომვითი სამუშაოები და კვლევები, პროექტირება და კონსულტაცია, ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;

სექტორები:

- ✓ საცხოვრებელი სივრცეები;
- ✓ შიდა და გარე ტექნიკური ხმაური (ჩილერები, გენერატორები და სხვა);
- ✓ საგანმანათლებლო და სამედიცინო დაწესებულებები;
- ✓ საოფისე სივრცეები;
- ✓ HORECA;
- ✓ საკონფერენციო დარბაზები;
- ✓ საკონცერტო დარბაზები, თეატრები, სტუდიები და სხვა პროფესიული სივრცეები;
- ✓ სხვა საზოგადოებრივი და კერძო სივრცეები, სადაც აკუსტიკის, ხმაურის და ვიბრაციის პრობლემა შეიძლება იყოს აქტუალური;

აკუსტიკური პროცესები:

პროცესები არსებული პრობლემების აღმოფხვრის მიმართულებით:

როდესაც საქმე გვაქვს უკვე არსებულ ხმის იზოლაციის, ვიბრაციის თუ აკუსტიკის პრობლემასთან, უპირველესი ნაბიჯი არის აღნიშნული პრობლემის აკუსტიკური კვლევა-დიაგნოსტიკა. ამ ეტაპზე ხდება აკუსტიკური აზომვების ჩატარება იმ მიმართულებით, რა პრობლემაც გვაქვს. მას შემდეგ, რაც დგინდება პრობლემის ტექნიკური ასპექტები, მეორე ნაბიჯი არის აკუსტიკური გაანგარიშებები, რომელიც წარმოებს კომპიუტერული პროგრამების მეშვეობით. ამ ეტაპზე ხდება ხმის იზოლაციის, ვიბრაციის თუ აკუსტიკის პრობლემის გადაჭრის კონცეფციის შემუშავება. როგორც კი დაზუსტდება პრობლემის მოგვარების კონცეფცია, მესამე ეტაპზე იწყება შესაბამისი კონცეფციური თუ მუშა ნახაზების მომზადება, რაც არის ხმის საიზოლაციო სამუშაოების სახელმძღვანელო. მეოთხე ეტაპი არის შემუშავებული ხმის საიზოლაციო ტექნოლოგიებში შემავალი მასალების სპეციფიკაციების მომზადება, სამუშაოთა წარმოების განმარტებითი ბარათის მომზადება. მეხუთე და უმნიშვნელოვანესი ეტაპი არის ხმის იზოლაციის სამუშაოების წარმოება და ზედამხედველობა, რადგან უმეტეს შემთხვევაში ფურცელზე დატანილი „ლამაზი ნახატი“ რეალობაში ისე ვერ გადმოდის. სწორედ ამიტომ, ჩვენ მუდმივად ვუწევთ ზედამხედველობას და ხარისხის კონტროლს მიმდინარე ხმის საიზოლაციო სამუშაოებს, რათა დაგეგმილი აკუსტიკური შედეგი გარანტირებულად მივიღოთ.

პროცესები საპროექტო ეტაპზე:

საპროექტო ეტაპზე დაწყებული აკუსტიკური სამუშაოები გარანტია იმისა, რომ პროექტის რეალიზაციის ეტაპზე ნულამდე იქნას დაყვანილი შესაბამისი ხმაურის თუ ვიბრაციის რისკები, ასევე, ოპტიმიზაცია გაუკეთდეს ბიუჯეტს და თავიდან იქნას აცილებული გაუთვალისწინებელი ხარჯების უკონტროლო ზრდა.

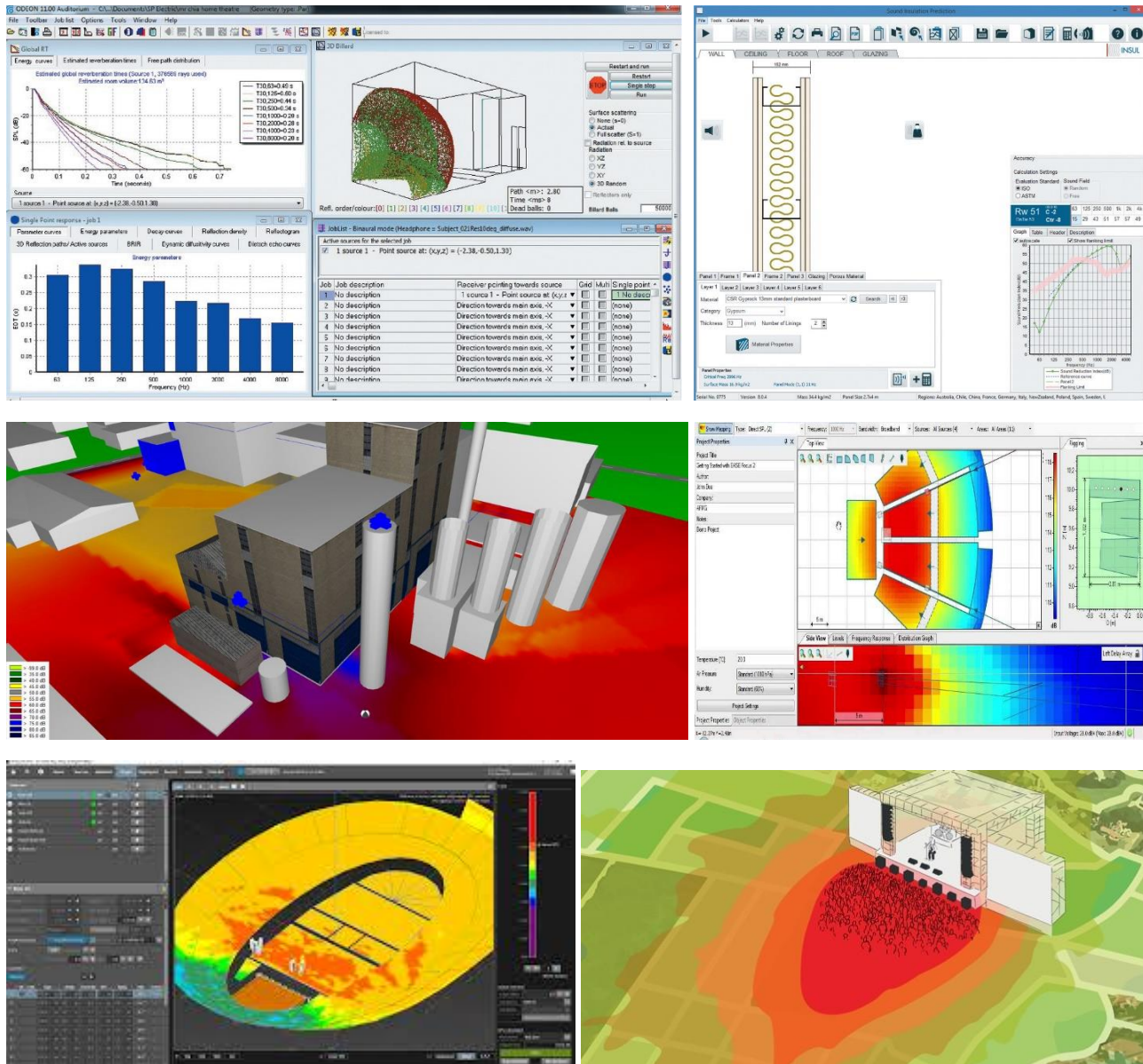
აღნიშნულ ეტაპზე უპირველესი ნაბიჯია ობიექტის გეგმარების ანალიზი, შესაძლო ხმაურის წყაროების იდენტიფიცირება და მათი მარკირება გეგმარებაზე. ასევე, მნიშვნელოვანია განისაზღვროს სტანდარტები და სამიზნე პარამეტრები როგორც ხმის იზოლაციის, ისე ვიბრაციის და აკუსტიკის მიმართულებით. მეორე ნაბიჯი არის დადგენილი ხმის იზოლაციის და აკუსტიკური ნორმების გათვალისწინებით, ასევე, იდენტიფიცირებული ხმაურის წყაროების გათვალისწინებით, აკუსტიკური მოდელირების და გაანგარიშებების წარმოება, რა ეტაპზეც მზადდება ხმის იზოლაციის კონსტრუქციული ელემენტების ტიპოლოგიების და კვანძების მომზადება, მისი დამუშავება არქიტექტორებთან და მომიჯნავე დისციპლინის სპეციალისტებთან ერთად. მესამე ნაბიჯი არის საბოლოო მუშაო პროექტის დამტკიცებამდე პროექტის სრული რევიზია, როგორც არქიტექტურული ისე საინჟინრო მიმართულებით, რათა ნულამდე შემცირდეს შემდგომი აკუსტიკური რისკები. მეოთხე ნაბიჯი არის აკუსტიკური პროექტით გათვალისწინებული დოკუმენტაციის მომზადება, რაც საჭიროა პროექტის შემდგომი რეალიზაციისთვის (ნახაზები, კვანძები, სპეციფიკაციები). მეხუთე და უმნიშვნელოვანესი ეტაპი არის ხმის იზოლაციის სამუშაოების წარმოება და ზედამხედველობა, რადგან უმეტეს შემთხვევაში ფურცელზე დატანილი „ლამაზი ნახატი“ რეალობაში ისე ვერ გადმოდის. სწორედ ამიტომ, ჩვენ მუდმივად ვუწევთ ზედამხედველობას და ხარისხის კონტროლს მიმდინარე ხმის საიზოლაციო სამუშაოებს, რათა დაგეგმილი აკუსტიკური შედეგი გარანტირებულად მივიღოთ.

საყურადღებოა!

როგორც ხედავთ, პროცესების თანმიმდევრობა ისეა აწყობილი, რომ პრაქტიკულად ნულამდე დადის აკუსტიკური რისკები და დამკვეთი ყოველთვის ღებულობს ხმის იზოლაციის თუ აკუსტიკის იმ შედეგებს, რაზეც აქვს მოლოდინი და ფურცელზე დაწერილი რეალობაში გადადის 100%-ით.

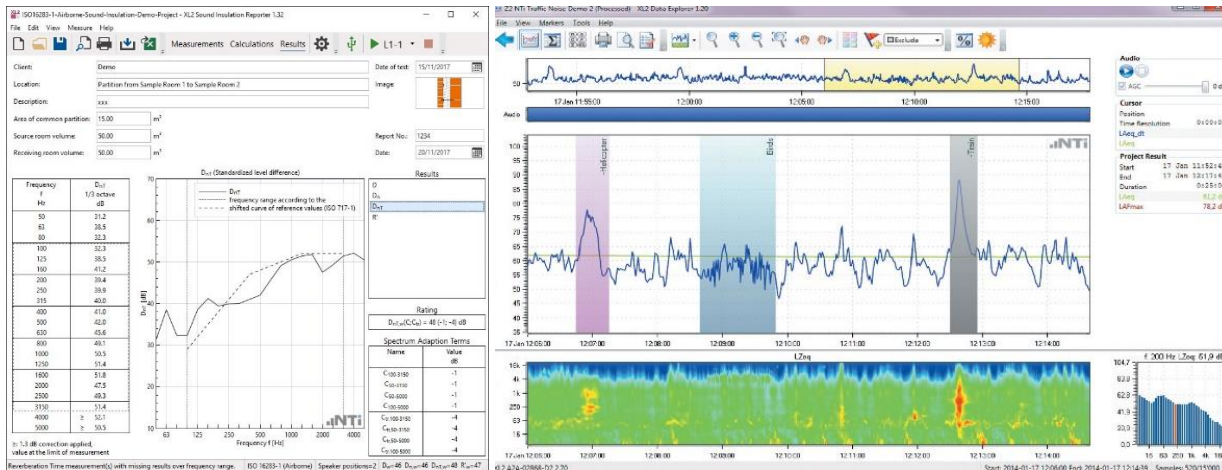
ხმის იზოლაცია, ვიბროიზოლაციის და შიდა აკუსტიკი გაანგარიშებებს და მოდელირებას ვაწარმოებთ ლიცენზირებულ აკუსტიკურ პროგრამებში:

- Odeon Auditorium (ISO 3382-part 1, 2, 3; ISO 14257; IEC 60268-16);
- INSUL (EN 12354-1:2000; EN 12354-3; ISO 717; ANSI S3.5; ISO 140-18; ISO 717-2);
- Cadna A Industry (ISO 9613; CNOSSO-EU);
- EASE Standard, EASE Focus – for sound system modelling (ISO 3382);
- ArrayCalc – for sound system modelling;



პროექტირების პროცესში კომპანიას აქვს შესაძლებლობა მოახდინოს არქიტექტურულ პროგრამებთან მარტივი ინტეგრაცია - AutoCAD, Revit, ArchiCAD, SketchUp. აღნიშნული ამარტივებს არქიტექტურულ საპროექტო გუნდთან კომუნიკაციას, ნახაზების თუ კვანძების სწრაფ და მარტივ გაზიარებას. საბოლოო ჯამში ამას მივყავართ მთლიანი საპროექტო პროცესების ხარისხის გაზრდასა და სამუშაო დროის ოპტიმიზაციისკენ.

კომპანია „აკუსტიკო“ აკუსტიკურ აზომვით სამუშაოებს აწარმოებს პროფესიული და სერთიფიცირებული საზომი ხელსაწყოთი NTI Audio XL2, Microphone M2230 (Class 1) და იმპაქტური ბგერის სიმულატორით Norsonic Nor277-ით. აზომვითი სამუშაოები მუშავდება პროგრამებში NTI Audio Data Explorer და NTI Audio Sound Insulation Reporter, რისი მეშვეობითაც სიდრმისეული ანალიზი უკეთდება აზომვების შედეგად მიღებულ შედეგებს;



ხმის იზოლაციის აზომვითი სამუშაოები ხორციელდება შემდეგი სტანდარტების შესაბამისად:

- ✓ ISO 140-4:1998 Acoustics. Measurement of sound insulation in buildings and of building elements. Field measurements of airborne sound insulation between rooms.
- ✓ ISO 140-7:1998 Acoustics. Measurement of sound insulation in buildings and of building elements. Field measurements of impact sound insulation of floors.

აზომვების შედეგად მიღებული შედეგების შეწონვა ხორციელდება შემდეგი სტანდარტების შესაბამისად:

- ✓ ISO 717-1:1997 Acoustics. Rating of sound insulation in buildings and of building elements. Airborne sound insulation.
- ✓ ISO 717-2:1997 Acoustics. Rating of sound insulation in buildings and of building elements. Impact sound insulation.

აკუსტიკური აზომვები ხორციელდება სტანდარტების შესაბამისად:

- ✓ რევერბერაციის დროის (RT) აზომვა ISO-354 ან/და ISO 3382 სტანდარტით გათვალისწინებული მეთოდოლოგიის მიხედვით.
- ✓ საუბრის გარჩევადობის ინდექსის (STI) აზომვა IEC 60268-16 სტანდარტით გათვალისწინებული მეთოდოლოგიის მიხედვით.

კონფერენციები და ტრენინგები:

1. საერთაშორისო კონფერენცია Acoustics 2021, დიდი ბრიტანეთი, ჩესტერის (დელეგატი)
2. Акустический инженерный форум 2021 (Acoustic Group, Moscow - მონაწილე);
3. Акустический инженерный форум 2020 (Acoustic Group, Moscow - მონაწილე);
4. Training in UK for Certificate of Competence in Building Acoustics Measurements - 2019;
5. ჰამბურგის საერთაშორისო აკუსტიკოსური კონფერენცია AUDITORIUM ACOUSTICS 2018 (Institute Of Acoustics, UK - მონაწილე);
6. სემინარები თბილისის სამხატვრო აკადემიის არქიტექტურის ფაკულტეტის სტუდენტებთან - 2017 (ორგანიზატორი);
7. სემინარები თბილისის ტექნიკური უნივერსიტეტის არქიტექტურის ფაკულტეტის სტუდენტებთან - 2017 (ორგანიზატორი);
8. თბილისის რეგიონალური და საერთაშორისო აკუსტიკური კონფერენცია Saint-Gobain Sustainable Habitat Strategy 2016 (თანაორგანიზატორი, კონფერენციის მასპინძელი);

მიმდინარე პროექტები/ობიექტები:

1. **არქი ჯგუფი** - თამარაშვილის პროექტში 26-ე სართულზე ჩილერების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
2. **Melikishvili Inn** - სასტუმროს ხმის იზოლაციის, ვიბროიზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები;
3. **Melikishvili Inn** - ხმის საიზოლაციო მასალების მიწოდება და საზედამხედველო მომსახურება;
4. **Ambassador Batumi** - ბალნეოლოგიური გამაჯანსაღებელი ცენტრი-სასტუმროს შენობის ხმის იზოლაციის, ვიბროიზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო მომსახურება;
5. **Holiday Inn Batumi (White House)** - სასტუმროს ხმის იზოლაციის, ვიბროიზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები;
6. **KNG Wellness** - დახურული საცურაო აუზის ფონური გახმოვანება;
7. **Crown Plaza Tbilisi** - სასტუმროს აკუსტიკის, ხმის და ვიბრო იზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება (**Postponed**);
8. **Alliance Privilege** - შენობის სრული აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები (სასტუმრო, აპარტამენტები, საკონფერენციო სივრცეები, SPA, GYM და სხვა საზოგადოებრივი სივრცეების ხმის იზოლაცია, ვიბროიზოლაცია და აკუსტიკა);

შესრულებული პროექტები/ობიექტები:

1. **Deloitte Georgia** - სამუშაო ოფისის აკუსტიკური დიზაინი, აკუსტიკური სამუშაოების II ფაზა;
2. **ქ. ბაქო, Aspen AZ LLC** - სავაჭრო ცენტრის აკუსტიკური კვლევითი-საპროექტო მომსახურება;
3. **შპს „კინორ ქუთაისი აეროპორტი“** - სასტუმრო Ibis Hotel-ის აკუსტიკის და ხმის იზოლაციის საპროექტო მომსახურება;
4. **სს „სილენტი“** - დირექტორის კაბინეტის ხმის საიზოლაციო და აკუსტიკური სამუშაოები;
5. **ქ. ერევანი, Show Master LLC** - კონსულტაციები ვიბროაკუსტიკური მიმართულებით, ვიბროსაიზოლაციო მასალების მიწოდება;
6. **Green Development** - ბინებს შორის ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
7. **კერძო ბინა საირმის #55-ში (L.L)** - ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
8. **Deloitte Georgia** - სამუშაო ოფისის აკუსტიკური დიზაინი, აკუსტიკური სამუშაოების I ფაზა;

9. **Silkroad Business Center** - სასტუმრო Telegraph-ის ხმის იზოლაციის, ვიბროიზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები;
10. **Dani Construction** – Casino Black Opal პროექტის ფარგლებში აკუსტიკური და ხმის საიზოლაციო სამუშაოები (ჭერის აკუსტიკური სპრეი, კედლის აკუსტიკური სისტემები, იატაკი/ტიხრების/ჭერის ხმის საიზოლაციო მასალათა მიწოდება);
11. **Axis Towers** - ფონური გახმოვანების აპარატურის მიწოდება და სისტემის ინტეგრაცია;
12. **Axis Towers** - SPA ზონის ფონური გახმოვანების სისტემის სამუშაოები;
13. **ArtStudio Project** – სკოლა ლისზე, აკუსტიკის საკონსულტაციო მომსახურება, 3D აკუსტიკური მოდელირება;
14. **Holiday Inn Express (Meppers)** - აკუსტიკური კონსულტაციები სასტუმროს ხმის იზოლაციის, ვიბროიზოლაციის და შიდა აკუსტიკის მიმართულებით;
15. **შპს „კარკასი“** - ნიჭიერთა ათწლეულის შენობის ხმის იზოლაციის და აკუსტიკის საკონსულტაციო მომსახურება;
16. **ოსუ** - ეროვნული სამეცნიერო ბიბლიოთეკის სააქტო დარბაზის აკუსტიკური კვლევითი და საპროექტო მომსახურება;
17. **კერძო სახლი ბაგებში (კაკლები)** - აკუსტიკური საკონსულტაციო მომსახურება, დახურულ აუზში და სატრენაჟორო ოთახში ჭერის აკუსტიკური სპრეის სამონტაჟო სამუშაოები;
18. **Heidelberg Cement Georgia** - კასპში ქარხნის ტერიტორიაზე ნაყარი ცემენტის სატვირთების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
19. **შპს „რამსის“** - სასტუმროს ხმის იზოლაციის საკონსულტაციო მომსახურება;
20. **თბილისის სახელმწიფო სამხატვრო აკადემია** - ჩილერების და AHU აგრეგატების ხმის იზოლაციის საპროექტო მომსახურება;
21. **შპს „სიღნაღის სასტუმრო“** - გზის ხმაურის კვლევები, 3D ხმაურის რუკის შექმნა, ხმის იზოლაციის 3 მოდელირება;
22. **Axis Towers** - ტექნიკურ ტერასაზე არსებული ჩილერების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
23. **სს „ტერა ბანკი“** - ჩილერების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
24. **სს „ტერა ბანკი“** - გენერატორების ხმის იზოლაციის საპროექტო სამუშაოები;
25. **ანსამბლი ერისიონო** - შენობის აკუსტიკის და ხმის იზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება;
26. **არქი ჯგუფის ახალი სათაო ოფისი** - საოფისე სივრცეების აკუსტიკის, ხმის იზოლაციის და ვიბროიზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება;
27. **Axis Towers** - საკონფერენციო დარბაზის და მთავარი შეხვედრების ოთახების აკუსტიკური საკონსულტაციო მომსახურება და შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
28. **შსს საპატრულო პოლიციის დეპარტამენტი** - სატელეფონო ცენტრის აკუსტიკური მოსაპირკეთებელი სამუშაოები;
29. **შპს „დომუს ალუმინიუმ“** - ჭაბუა ამირეჯიბის გზატკეცილის ხმაურის კვლევითი სამუშაოები;
30. **შპს „გორგია“** - საერთო სამუშაო სივრცის 3D აკუსტიკური დიზაინი;
31. **სს „ნიკორა ტრეიდი“** - ჰუალინგის ფილიალში გარე საინჟინრო აგრეგატების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
32. **საოფისე ტექნოლოგიები (Steel Case)** – „გალერეა 2“ პროექტის ფარგლებში საოფისე სივრცეებში აკუსტიკური სპრეის სამონტაჟო სამუშაოები;
33. **ჰაიდელბერგცემენტ ჯორჯია** - კასპის საწარმო ხმაურის კვლევითი სამუშაოები, ხმაურის რუკის შედგენა, ხმის იზოლაციის 3D პროექტირება;
34. **UNDP Georgia** - Unified Service Center Acoustic Treatment Works for Rustavi Branch;
35. **ბიზნეს საკონსულტაციო ოფისი არაყიშვილის ქუჩა #8-ში** - იმპაქტური ბგერის იზოლაციის აზომვით სამუშაოები, ანალიზი და დასკვნის მომზადება;
36. **Georgian Real Estate (m2)** - ნუცუბიძის ქუჩა #82-ში მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის გენერატორის ხმაურის აზომვით სამუშაოები, ანალიზი და დასკვნის მომზადება;
37. **Silknet** - აღმასრულებელი დირექტორის სამუშაო კაბინეტის ხმის იზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები;

38. **Batumi Riviera (Silk Road Business Center)** - სასტუმროს ხმის იზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება;
39. **არქი თამარაშვილი** - ტექნიკურ სართულზე ჩილერების ხმის იზოლაციის და ვიბროიზოლაციის საპროექტო მომსახურება;
40. **Holiday Inn Expre & Ameri Apartments (Ameri Development LLC / CMC)** – ხმის იზოლაციის და აკუსტიკის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება (**Postponed**);
41. **რუსთავი მოლი** - სახურავზე განსათავსებელი საინჟინრო აგრეგატების ხმის იზოლაციის და ვიბროიზოლაციის საპროექტო სამუშაოები;
42. **Georgian Real Estate (m2)** - კარტოზიას #10-ში მდებარე საცხოვრებელი კომპლექსის პარკინგზე საინჟინრო სისტემების ხმის იზოლაციის და ვიბროიზოლაციის სამუშაოები;
43. **Goethe Institute Georgia** - მულტიფუნქციური დარბაზის აკუსტიკური დიზაინის შემუშავება და სარეაბილიტაციო სამუშაოები, გახმოვანების სისტემის სამონტაჟო სამუშაოები;
44. **NINCLP Engineering Idea** - ქ. თბილისში, ჩუბინაშვილის ქუჩა #49-ში მდებარე ისტორიული შენობის რეკონსტრუქციის პროექტის ფარგლებში ადმინისტრაციული და სამუსიკო სივრცეების, ასევე სარეპეტიციო და საკონცერტო დარბაზების ხმის იზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება;
45. **Nutrimax** - საწარმოო ხმაურის აზომვითი სამუშაოები, ანალიზი და რეკომენდაციები;
46. **აბასთუმნის ობსერვატორია** - აუდიო და საკონფერენციო სისტემების მიწოდება და მონტაჟი;
47. **მცხეთის მუზეუმი** - გარე საინჟინრო მოწყობილობების ხმაურის აზომვები, 3D აკუსტიკური მოდელირება და ხმის საიზოლაციო პროექტის მომზადება;
48. **გიორგი ერისთავის სახელობის გორის სახელმწიფო დრამატული თეატრი** - სასცენო მექანიზაციის რეაბილიტაციის საპროექტო სამუშაოები;
49. **Gergeti Residence** - მრავალბინიანი კომპლექსის აკუსტიკის, ხმის იზოლაციის და ვიბროიზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება;
50. **Axis Towers** - ჩილერების კომპრესორების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
51. **TBC Concept (სს თიბისი ბანკი)** - მარჯანიშვილის სათაო ოფისის საკონფერენციო დარბაზის და ბიბლიოთეკის აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები;
52. **TGL Group** - კაბინეტების და შეხვედრების ოთახის აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები;
53. **Adjara Group, Citi Loft LLC** - ჩუბინაშვილის #55-ში დამის კლუბების ხმის იზოლაციის და აკუსტიკის საკონსულტაციო მომსახურება;
54. **სსიპ ცხინვალის სახელმწიფო დრამატული თეატრი** - მთავარი დარბაზის და სარეპეტიციო დარბაზების აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები. მთავარი დარბაზის სასცენო გახმოვანების და განათების სისტემის, სასცენო მექანიზაციის საპროექტო სამუშაოები;
55. **Domson's Engineering, City Mall** - AHU მოწყობილობის ხმის იზოლაციის სამუშაოები;
56. **შპს „დემარკი“** - მულტიფუნქციური ინოვაციური ცენტრის აკუსტიკის და ხმის იზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება. საკონფერენციო სივრცეების გახმოვანების და განათების, ასევე საკონფერენციო სისტემების პროექტირება;
57. **Carrefour** - აბაშიძის ფილიალში კონდიციონერების გარე ბლოკების ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
58. **Silknet** - გოთუას ქუჩაზე სათაო ოფისში ბუღალტერიის სამუშაო სივრცის აკუსტიკური აზომვითი სამუშაოები და რეკომენდაციები;
59. **Meppers** - სასტუმრო Ramada-ს ნომრებში გათბობა-ვენტილაციის ფონური ხმაურის აზომვითი სამუშაოები;
60. **m2** - მელიქიშვილის ბიზნეს ცენტრის ტექნიკურ ტერასაზე ჩილერის ხმაურის აზომვითი სამუშაოები;
61. **Euronews Georgia** - სტუდიის აკუსტიკური და ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
62. **Deloitte Georgia** - საკონფერენციო ოთახის აკუსტიკური სამუშაოები;

63. **Tride Group** - ვ. სალარიძის სახელობის საკონცერტო დარბაზის ხმის საიზოლაციო და შიდა აკუსტიკური სამუშაოები, სასცენო განათების და გახმავანების სისტემების სამონტაჟო სამუშაოები;
64. **სსიპ მესხეთის დრამატული თეატრი** - დარბაზის და ხმის ჩამწერი სტუდიის აკუსტიკის და ხმის იზოლაციის პროექტირება, მთავარი დარბაზის ტექნოლოგიური ნაწილის პროექტირება (გახმავანება, განათება, სასცენო მექანიზაცია, პროექცია);
65. **სსიპ ფოლკლორის სახელმწიფო ცენტრი** - დარბაზის ხმის საიზოლაციო და შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
66. **სსიპ ფოლკლორის სახელმწიფო ცენტრი** - დარბაზის გახმავანების სისტემის და ხმის ჩამწერი სტუდიის სამუშაოები;
67. **საქართველოს შოთა რუსთაველის თეატრისა და კინოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი** - კინო დარბაზის შიდა აკუსტიკური მასალების მიწოდება და კონსულტაცია;
68. **Wendy's ბათუმი** - ჩილერის ხმის საიზოლაციო სამუშაოები;
69. **საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია** - კინო ოთახის შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
70. **შპს "ა1"** - დაბა წაღვერში ბლოკის საწარმოს ხმის იზოლაციის საპროექტო-საკონსულტაციო მომსახურება;
71. **Noble Savage Night Club** - შიდა აკუსტიკის და გახმავანების სისტემების სამონტაჟო სამუშაოები;
72. **Silk TV** - ახალი სატელევიზიო სტუდიის შიდა აკუსტიკური სამუშაოები და კონსულტაცია;
73. **Arvato Georgia** - ოფისის აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები;
74. **კავკასიის უნივერსიტეტი** - მთავარი საკონფერენციო დარბაზის აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები (II ეტაპი);
75. **არქი ჯგუფის ფილარმონიის შენობაში ახალი გაყიდვების ოფისი** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
76. **New Vision University** - ფოიეს აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები (I ეტაპი);
77. **PSI Pharmaceutical Company** - ახალი ოფისის აკუსტიკური მასალების მიწოდება და კონსულტაცია;
78. **მაღაზიათა ქსელი „ნიკორა“** - საინჟინრო სისტემების ვიბროსაიზოლაციო სამუშაოების I ეტაპი;
79. **Rooms Hotel Tbilisi** - ტექნიკური საინჟინრო მოწყობილობების ხმაურის კვლევითი სამუშაოები;
80. **Radison Blue Iveria Hotel** - სასტუმრო ნომერში გათბობა-ვენტილაციის შიდა ფონური ხმაურის აზომვითი სამუშაოები;
81. **ტატუ სტუდიო "Lucy"** - აკუსტიკური სამუშაოები, გახმავანების სისტემები;
82. **Crystal Bet** - სატელეფონო ცენტრის აკუსტიკური სამუშაოები (II ეტაპი);
83. **Crystal Bet** - სატელეფონო ცენტრის აკუსტიკური სამუშაოები (I ეტაპი);
84. **PWC – King David**-ის ოფისის აკუსტიკური აზომვითი სამუშაოები;
85. **სსიპ ფოლკლორის სახელმწიფო ცენტრი** - თბილისის მთავარი საკონცერტო დარბაზის ხმის იზოლაციის საპროექტო სამუშაოები;
86. **Alliance Group** - ვიბროსაიზოლაციო მასალების მიწოდება და კონსულტაციები;
87. **Cavea City Mall** - ვიბროსაიზოლაციო მასალების მიწოდება და კონსულტაციები;
88. **ბავარიული ლუდის ეზო** - ფონური გახმავანების სისტემის მონტაჟი;
89. **სსიპ მესხეთის დრამატული თეატრი** - ტექნოლოგიური ნაწილის საპროექტო სამუშაოები;
90. **სსიპ საერთო სასამართლოების დეპარტამენტი** - თბილისის საქალაქო სასამართლოს ახალი დარბაზის შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
91. **სს თბილისი ბანკი** - კორპორატიული ფლიგელის შიდა აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები;
92. **ევექსის სამედიცინო კორპორაცია** - სიმენსის ლაბორატორიის აკუსტიკური სამუშაოები;
93. **იუსტიციის სახლი** - ქოლ-ცენტრის შიდა აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები;

94. **სსიპ საერთო სასამართლოების დეპარტამენტი** - თბილისის საქალაქო სასამართლოს მთავარი დარბაზის შიდა აკუსტიკური სამუშაოები, გახმოვანების სისტემის სამონტაჟო სამუშაოები;
95. **King David** - Event Hall-ის ხმის საიზოლაციო, შიდა აკუსტიკის და გახმოვანების სისტემის საპროექტო მომსახურება;
96. **სს საქართველოს ბანკი** - ქოლ-ცენტრის შიდა აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები (I ეტაპი);
97. **სსიპ ეროვნული არქივის კინო დარბაზი** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
98. **კავკასიის უნივერსიტეტი** - მთავარი საკონფერენციო დარბაზის აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები (I ეტაპი);
99. **Radison Tsinandali Collection** - სასტუმროს შიდა აკუსტიკური აზომვები და დასკვნის მომზადება;
100. **RMG Gold** - ბოლნისის მუზეუმის საკონფერენციო დარბაზში აკუსტიკური აზომვითი სამუშაოები და დასკვნის მომზადება;
101. **Sheraton Metekhi Palace** - სასტუმროს ტერიტორიაზე მდებარე ჩილერების ხმაურის აზომვითი სამუშაოები და დასკვნის მომზადება;
102. **სასტუმრო „გორგასალი“** - აუდიო სისტემის მონტაჟი;
103. **საზოგადოებრივი მაუწყებელი** - ხმის იზოლაციის და შიდა აკუსტიკის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო სამუშაოები;
104. **Red-Co** - გუდაურში გახმოვანების სისტემის სამონტაჟო სამუშაოები (საბილიარდო, რესტორანი, SPA);
105. **სს თბილისი ბანკი** - სატელეფონო ცენტრის შიდა აკუსტიკური სარეაბილიტაციო სამუშაოები (I & II ფაზა);
106. **Creative Impressions Caucasus** - Republic-ის პროექტის ფარგლებში აკუსტიკური მასალების მიწოდება;
107. **სსიპ ფოლკლორის სახელმწიფო ცენტრის ოზურგეთის ცენტრის დარბაზი** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
108. **Silk TV** - საკომენტატორო ჯიხურების, ხმის ჩამწერი ჯიხურების და სატელევიზიო სტუდიის ხმის საიზოლაციო და შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
109. **სს თბილისი ბანკი** - სატელეფონო ცენტრის შიდა აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები;
110. **Silk Road Business Center** - აკუსტიკური საკონსულტაციო მომსახურება, რესპუბლიკის მოედნის და მიმდებარე ტერიტორიაზე გარე ხმაურის აზომვითი სამუშაოები და აკუსტიკური კვლევები (სასტუმრო ტელეგრაფის ფასადის ხმის იზოლაციის კვლევების მიმართულებით);
111. **Gudauri Ski Resort სათაო ოფისი** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
112. **კაფე-ბარი „პავლიონი“** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
113. **სსიპ ახალციხის სახელმწიფო თოჯინების თეატრი** - ტექნოლოგიური ნაწილის საპროექტო სამუშაოები;
114. **ბიზნეს სახლი** - აკუსტიკის და ხმის იზოლაციის საპროექტო სამუშაოები;
115. **ქ. გორის საფეხბურთო სტადიონი** - სტადიონის გახმოვანება;
116. **სამედიცინო კორპორაცია ევექსი** - ჩილერის ხმის საიზოლაციო სამუშაოები V კლინიკური საავადმყოფოს ტერიტორიაზე;
117. **სსიპ #64 საჯარო სკოლა** - ექსპერიმენტული საკლასო ოთახის შიდა აკუსტიკური საპროექტო სამუშაოები და აკუსტიკური მასალების მიწოდება;
118. **BDO Georgia** - მთავარი შეხვედრების ოთახის შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
119. **სსიპ 112, რუსთავის სატელეფონო ცენტრი** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;
120. **სამედიცინო კორპორაცია ევექსი** - ჩილერის ხმის საიზოლაციო სამუშაოები ქავთარაძის ამბულატორიული ცენტრის ტერიტორიაზე;
121. **სსიპ თბილისის სახელმწიფო თოჯინების თეატრი** - შიდა აკუსტიკის საპროექტო სამუშაოები, ტექნოლოგიური ნაწილის საპროექტო სამუშაოები;
122. **გურჯაანის რაიონის სააქტო დარბაზი (სოფელი ბაკურციხე)** - შიდა აკუსტიკური სამუშაოები;

- 123. Iberia TV - აკუსტიკური აზომვით სამუშაოები და საკონსულტაციო მომსახურება;
- 124. გაგუას კლინიკა - აკუსტიკური საკონსულტაციო მომსახურება და აკუსტიკური მასალების მიწოდება;
- 125. პირველი ექსპერიმენტული სკოლის სააქტო დარბაზი - შიდა აკუსტიკური დიზაინი და აკუსტიკური მასალების მიწოდება;

ჩვენი პარტნიორი კომპანიები იზოლაცია და აკუსტიკის მიმართულებით:



პატივისცემით,

ავთანდილ კრავეიშვილი
წამყვანი აკუსტიკის კონსულტანტი,
დამფუძნებელი, დირექტორი

Technical Member of IOA (Institute Of Acoustics - UK)
Member of ASA (Acoustical Society of America - USA)

Tbilisi, Georgia, Sh. Nutsubidze street #93, 0186
Mob.: (+995) 598 744 233



Acoustic and Noise Measurements, Acoustic Consulting & Projecting
Indoor/Outdoor Sound Insulation, Acoustic Treatment
Sound, Light and Stage Technologies

Avtandil Kraveishvili
Sh. Nutsubidze Street #93

Tbilisi
0186
Georgia

Dear Avtandil

BUILDING ACOUSTICS MEASUREMENTS

On behalf of the Education Committee of the Institute of Acoustics, I am pleased to advise you that following your attendance on a course at the Centre below, you have satisfied the examiners that you have attained the required standard in the written examination and practical test based on that course.

Your certificate is enclosed.

Yours sincerely



Jonty Stewart
Chairman, Education Committee

Candidate N ^o	BF181
Centre	Solent University
Exam Date	13/09/2019

Certificate of Competence in Building Acoustics Measurements

This is to certify that

Autandil Kraveishvili

*has completed a course of instruction approved by the
Institute of Acoustics and designed to enable the candidate
to undertake building acoustics measurements in a
competent manner and has achieved a satisfactory
performance in the written and practical examinations
thereof and that this fact has been recorded in a
Register kept by the Institute for this purpose.*



Education Committee Chairman



Institute Secretary

Date 13/09/2019

Centre Solent University

Reference Number BF181

*For the purposes of Credit Transfer or Professional Development this Certificate
may be considered to be equivalent to 25 points or hours*



Certificate of Membership

This is to certify that

*Mr AVTANDIL
KRAVEISHVILI*

*has been elected as a
Technician Member*

of the
Institute of Acoustics

*Given under the seal of the Institute
in accordance with the
Articles of Association and By-Laws*

President



Institute Secretary

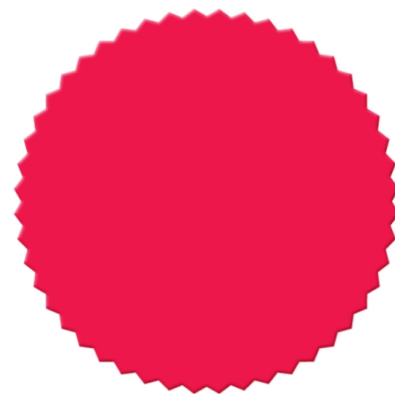


Valid Until

31-03-2023

Membership Number

51260



The certificate remains the property of the Institute and shall be returned to the Institute on demand.
Membership of the Institute is subject to annual renewal

The Institute of Acoustics Limited, 3rd Floor, St Peter's House, 45-49 Victoria Street, St Albans, Hertfordshire AL1 3WZ
Tel: +44 (0)1727 848195 Fax: +44 (0)1727 850553 email: ioa@ioa.org.uk www.ioa.org.uk

Limited by Guarantee and Registered in England, No. 1157249 Registered Charity No. 267026