



**მესამე საერთაშორისო კონფერენცია – „მონიტორინგი
ჰიდროელექტროსადგურების სიცოცხლისუნარიანობის
გახანგრძლივებისათვის“**

ცოდნის გადაცემის მიღმა

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
17 აპრილი, 2024 წ.

ი. ჭავჭავაძის გამზირი 1

მეორე სართული

სააკტო დარბაზის ლობი

**კონფერენციის
მიზნები**

კონფერენციაზე ყურადღება დაეთმობა დასავლეთ კავკასიაში DAMAST და DAMAST-Transfer პროექტების ფარგლებში (2019-2024) განხორციელებულ უახლეს გომეცნიერულ და ტექნიკურ სამუშაოებს, რომლებიც დაფინანსდა გერმანიის განათლებისა და კვლევის ფედერალური სამინისტროს BMBF-ის მიერ. ჰიდროენერგეტიკა, როგორც განახლებადი ენერჯის ტექნოლოგია, მრავალი გამოწვევის წინაშე დგას მეცნიერული პროცესის გაგების, ტექნიკური და ასევე გარემოსდაცვითი საკითხების მიმართ.

DAMAST-პროექტში ჩართული თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის, EIFER, Piewak & Partner, GHHD, GEORISK და KIT - ის მკვლევარები მუშაობდნენ თემებზე – ინდუცირებული სეისმურობა და არსებული რღვევების გააქტიურება მიმდინარე დაძაბულობის ველში, რისკის შემცირება, ქანების პეტროფიზიკური ანალიზი, რეგიონული დეფორმაცია, ნატანის წარმოქმნა და ტრანსპორტირება წყალსაცავში, აგრეთვე ენგურის მაღალთაღოვანი კაშხლის დეფორმაცია, როგორც საპასუხო რეაქცია წყლის ცვლად დატვირთვაზე.

კონფერენციაზე განიხილება DAMAST- ის პროექტების დროს განხორციელებული კვლევითი აქტივობები და სამომავლო საკითხები, რომლებიც დაისახა კაშხლების, როგორც უსაფრთხო, ეროვნული ენერჯის წყაროს გრძელვადიანი ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად და კავკასიაში ენერჯების გარდაქმნის ხელშესაწყობად.

კონფერენციის მონაწილეებს შესაძლებლობა ექნებათ DAMAST- ის პროექტებში ჩართული მკვლევარებისგან მიიღონ ცოდნა არსებულ საკითხებზე და გაესაუბრონ მათ. კონფერენციის შემდეგ დაგეგმილია მოკლე ექსკურსია ენგურის მაღლივ კაშხალზე 18 და 19 აპრილს.

ტექნიკური პროგრამა

კონფერენციის გახსნის მიმართვა

დრო	სახელი და გვარი	
9:00	ჯაბა სამუშია	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორი
	ლევან დავითაშვილი ნინო ენუქიძე	ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრი (დადასტურდება)
		საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო
		შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი ან სტუ
	ქ-ნი სარა ზიელონკა / ელჩი ერნსტ ჰიტერ ფიშერი	გერმანიის საელჩოს წარმომადგენელი თბილისში
	დოქ. სუზან ფრედლორფი	BMBF-Projektträger-ის წარმომადგენელი

დრო	პრეზენტაცია
9:30	ისწრაფვით ბრწყინვალეებისკენ: DAMAST Transfer – ის მიერ შემუშავებული მოქმედებები მაღლივი კაშხლების სიცოცხლისუნარიანობის გახანგრძლივებისთვის, DAMAST-ისა და DAMAST-Transfer-ის სამეცნიერო შედეგებზე დაფუძნებული პროფ. ფ. შილინგი, DAMAST-Transfer პროექტის ხელმძღვანელი

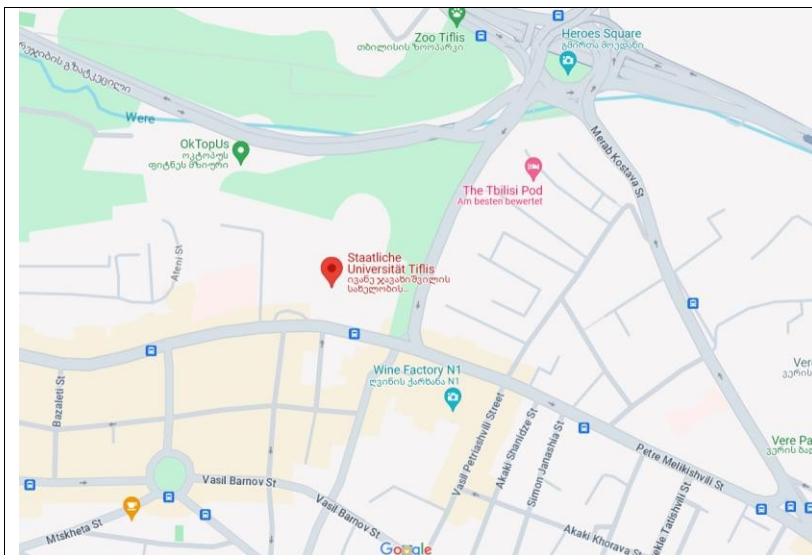
სამეცნიერო რეკომენდაციების დეტალები

	დილის სესია: თავმჯდომარე: პროფ. Hansjörg Kutterer, DAMAST Transfer - ის სამეცნიერო მრჩეველთა საბჭოს ხელმძღვანელი
დრო	პრეზენტაცია
10:15	სეისმურობა ენგურის წყალსაცავის და ნენსკრას ხეობის გარშემო DAMAST – ის და DAMAST - Transfer-ის საფუძველზე, სეისმური საფურები პროფ. ა. რითბროკი ¹ , პროფ. ნ. წერეთელი ² , ნ. ტულუში ² , ნ. ქარამზაძე ² , დოქ. ე. გოჩერი ³ , თ. შუბლაძე ² , ფ. ბოგელშახერი ¹ , მ. ფრიტიჩი ¹ , ლ. ლუდუშაური ² , ა. დეტცელი ¹ კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), გეოფიზიკის ინსტიტუტი, ² ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მ. ნოდინას სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი, ³ კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), გამოყენებითი გეომეცნიერებების ინსტიტუტი - გეოთერმული ენერჯია
10:40	გარემოსდაცვითი პარამეტრების მონიტორინგი - გადაცემა ადგილობრივ, დაინტერესებულ მხარეებზე დოქ. რომან ზორნი, ენერჯების კვლევის ევროპული ინსტიტუტი, EIFER
11:05	შესვენება
11:20	ადრეული გაფრთხილების სისტემები ბეტონის თაღოვანი კაშხლებისთვის, ნეირონულ ქსელებზე დაყრდნობით. რაფაელ ლუარდინი, კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), თერმული ენერჯიის ტექნოლოგიებისა და უსაფრთხოების ინსტიტუტი (ITES)

11:45	<p>თაღოვანი კაშხლების ინტეგრირებული გეოდეზიური მონიტორინგი ადგილობრივი სკალიდან რეგიონალურ სკალამდე - შედეგები და რეკომენდაციები</p> <p>დოქ. მ. უესტერჰაუსი¹, დოქ. ა. მენკი², დოქ. მ. რებმეისტერი², მეცნ. დოქ. ი. უისგერბერი¹, დ. სვანაძე³, პროფ. ს. ჰინცი², პროფ. ჰანსიორგ კუტერერი¹</p> <p>¹ კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), გეოდეზიის ინსტიტუტი, ² კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), ფოტოგრამეტრიისა და დისტანციური ზონდირების ინსტიტუტი, ³ ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მ. ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი</p>
12:10	<p>გეოლოგია და გეომექანიკა – რეკომენდაციები ახალი საქმიანობისთვის ენგურსა და ახალ ხუდონში</p> <p>დოქ. ბ. მიულერი¹, მეცნ. დოქ. თ. ნიდერჰუბერი¹, პროფ. ო. ენუქიძე², პროფ. გ. მელიქაძე², დოქ. დ. ქუანდტი³, მეცნ. ბაკალავრი ა. ფუცკა¹, პროფ. გ. ყალაბეგიშვილი⁴, დოქ. თ. როკელი⁵</p> <p>¹ კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), გამოყენებითი გეომექანიკის ინსტიტუტი - ტექნიკური პეტროფიზიკა (AGW-TP), ² ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მ. ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი, ³ კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), გამოყენებითი გეომექანიკის ინსტიტუტი -</p>

	<p>– სტრუქტურული გეოლოგია (AGW-SG), ⁴ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ჰიდროავლიკური განყოფილება, საქართველო, ⁵ Piewak & Partner GmbH</p>
12: 35	<p>ნალექი და ნალექის გამოკვლევები – ენგურის კაშხლის გამოცდილებაზე დაფუძნებული ეროვნული პერსპექტივა</p> <p>დოქ. სტეფან ჰილგერტი, დოქ. ანდრეას კრონი, დოქ. კლაიდი სოტირი, მეცნ. მაგისტრი თიმ კერლინი, კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი (KIT), წყლისა და გარემოს ინსტიტუტი (IWU)</p>
13:00	<p>ლანჩი & პოსტერების სესია</p> <p>შუადღის სესია: თავმჯდომარე პროფ. ნინო წერეთელი</p>
14:00	<p>GNCOLD: ჰიდროელექტროსადგურების კაშხლების აუცილებლობა საქართველოში დავით შირცხულავა (GNCOLD)</p>
14:20	<p>გეოდინამიკური კვლევების სამეცნიერო საგანმანათლებლო ცენტრის სტატუსი</p>
14:30	<p>KIT - სტრატეგია აღმოსავლეთ პარტნიორობის მიმართ ელენა ჰვაიფერი, KIT- ის საერთაშორისო საქმეთა კოორდინატორი, საერთაშორისო გრანტები და სტიპენდიები</p>
14:50	<p>კარლსრუეს ტექნოლოგიური უნივერსიტეტის (KIT) და EIFER - თსუ - სტუ – SEC – შორის სამომავლო თანამშრომლობის განხილვა</p>
15:30	<p>ტექნიკის ოფიციალური გადაცემის ცერემონია</p>

კონფერენციის ადგილმდებარეობა



ივ. ჯავახიშვილის
სახელობის თბილისის
სახელმწიფო
უნივერსიტეტი

ილია ჭავჭავაძის გამზირი
– 1, თბილისი, 0179,
საქართველო

<https://www.tsu.ge/>

კონფერენციის გადასახადი:

კონფერენციაზე დასწრება თავისუფალია

საველე ექსკურსია:

ენგურის წყალსაცავზე საველე ექსკურსიაში მონაწილეობის მსურველებმა, რომელიც შედგება 18 და 19 აპრილს, გთხოვთ მიმართოთ პროფესორ ნინო წერეთელს ელ-მისამართზე (ninitseretelitsu@gmail.com). ადგილების რაოდენობა შეზღუდულია. საველე ექსკურსია დაიწყება თბილისიდან და დასრულდება 19 აპრილს, საღამოს, ენგურის წყალსაცავთან.

საველე ექსკურსიაში მონაწილეობის მსურველებმა, გთხოვთ, გაითვალისწინოთ სასტუმროს ორი დამის მომსახურების ფასი, (180 - 200 ლარი ერთი დამე, რომელიც მოიცავს საუზმეს, ლანჩს და სადილს) და სატრანსპორტო შენატანი (ტრანსფერი თბილისი-ენგური და ადგილობრივი ტრანსპორტი) 150 ლარის ოდენობით, რომლის გადახდაც შეგეძლებათ საველე ექსკურსიის განმავლობაში.