



Eurachem-ის 2022 წლის გენერალურ ასამბლეასთან დაკავშირებული  
სამეცნიერო სემინარი

გაზომვებთან დაკავშირებული ხარისხის უზრუნველყოფის გამოწვევები  
საველე პირობებიდან ლაბორატორიაში, ISO/IEC 17025:2017 მოთხოვნების  
გათვალისწინებით

16-18 მაისი 2022

სამეცნიერო სემინარის დღის წესრიგი

ვირტუალური ღონისძიება

ორგანიზებულია

„საქართველოს ლაბორატორიების ასოციაციის“ მიერ



მხარდამჭერი ორგანიზაციები:



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



## სამეცნიერო სემინარის დღის წესრიგი

**16 მაისი 2022 - ორშაბათი**

| დრო                                                           | ლექციის/პოსტერის დასახელება                                                                                                               | მომხსენებელი                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:30 – 13:00 (GMT+4)<br>10:30 – 11:00 (CEST)                 | სისტემაში შესვლა/რეგისტრაცია                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
| 13:00 – 13:10 (GMT+4)<br>11:00 – 11:10 (CEST)                 | მისასალმებელი სიტყვა                                                                                                                      | <b>ნინო მანველიძე</b> ,<br>საქართველოს<br>ლაბორატორიების<br>ასოციაცია (GeLab)/<br>UNIDO-GQSP<br>საქართველოს<br>ეროვნული<br>ტექნიკური მრჩეველი<br><b>კონგ ვუ</b> ,<br>სამრეწველო<br>განვითარების<br>ოფიცერი, UNIDO |
| <b>სესია 1. სესიის თავმჯდომარე: ისაბელ ჯერკრუისე (ბელგია)</b> |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| 13:10 – 13:25 (GMT+4)<br>11:10 – 11:25 (CEST)                 | Eurachem - ფოკუსი ანალიტიკური ქიმიისთვის ევროპაში                                                                                         | <b>ვიკი ბარვიკი</b><br>(გაერთიანებული<br>სამეფო), Eurachem-ის<br>თავმჯდომარე                                                                                                                                      |
| 13:25 – 13:50 (GMT+4)<br>11:25 – 11:50 (CEST)                 | Eurachem-ის განათლებისა და ტრენინგის სამუშაო ჯგუფის<br>საქმიანობა                                                                         | <b>დევიდ მილდე</b><br>(ჩეხეთი)                                                                                                                                                                                    |
| 13:50 – 14:15 (GMT+4)<br>11:50 – 12:15 (CEST)                 | ISO/IEC 17025-თან დაკავშირებული Eurachem-ის<br>სახელმძღვანელო მითითებების გადახედვა - ISO 15189-ის<br>გადახედვის მიმდინარეობა             | <b>კირიაკოს</b><br><b>თსიმილისი, საფო</b><br><b>მინაილი</b> (კვიპროსი)                                                                                                                                            |
| 14:15 – 14:45 (GMT+4)<br>12:15 – 12:45 (CEST)                 | შესვენება                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>სესია 2. სესიის თავმჯდომარე: დევიდ მილდე (ჩეხეთი)</b>      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| 14:45 – 15:10 (GMT+4)<br>12:45 – 13:10 (CEST)                 | საკვალიფიკაციო ტესტირება (PT) - ლაბორატორიული<br>სამუშაოს გაუმჯობესების მეთოდოლოგია                                                       | <b>ბრაიან ბრუკმანი</b><br>(გაერთიანებული<br>სამეფო)                                                                                                                                                               |
| 15:10 – 15:30 (GMT+4)<br>13:10 – 13:30 (CEST)                 | ხარისხის კონტროლის ქმედებები სურსათის<br>მიკრობიოლოგიური ტესტირებისას, საკვალიფიკაციო<br>ტესტირებისა და შესაბამისი ინტერპრეტაციის ჩათვლით | <b>თურქან აბასოვა</b><br>(აზერბაიჯანი)                                                                                                                                                                            |
| <b>პოსტერების სესია</b>                                       |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| 15:30 – 15:45 (GMT+4)<br>13:30 – 13:45 (CEST)                 | <b>პოსტერი 01.</b> ნავთობის დაღვრის წყაროს იდენტიფიკაციის<br>საერთო რისკის შეფასება ნორმირებული მეთოდების<br>მოთხოვნების გამოყენებით      | <b>ანა კატარინა როშა</b><br>(პორტუგალია)                                                                                                                                                                          |

Eurachem-ის 2022 წლის გენერალურ ასამბლეასთან დაკავშირებული სამეცნიერო სემინარი  
**გაზომვებთან დაკავშირებული ხარისხის უზრუნველყოფის გამოწვევები სავსელ პირობებიდან  
 ლაბორატორიამდე, ISO/IEC 17025:2017 მოთხოვნების გათვალისწინებით**

| დრო                                           | ლექციის/პოსტერის დასახელება                                                                                       | მომხსენებელი                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                               | პოსტერი 02. ნიმუშის აღების მეთოდის გავლენა ნედლი რძისგან დამზადებული ყველის მიკრობიოლოგიურ შეფასებაზე             | სოფი მელაძე<br>(საქართველო)               |
|                                               | პოსტერი 03. ნიმუშის აღების წესები წყალში ორგანული ნაერთების დასადგენად (სასმელი, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლები) | ნატალია<br>ნინიაშვილი<br>(საქართველო)     |
| 15:45 – 16:45 (GMT+4)<br>13:45 – 14:45 (CEST) | <b>პარალელური სესიები</b>                                                                                         |                                           |
|                                               | WG 1.1. სერტიფიცირებული რეფერენტული მასალების შერჩევა და გამოყენება                                               | მარინა პატრიარკა<br>(იტალია)              |
|                                               | WG 1.2. საკვალიფიკაციო ტესტირება                                                                                  | ბრაიან ბრუკმანი<br>(გაერთიანებული სამეფო) |
| 16:45 – 16:50 (GMT+4)<br>14:45 – 14:50 (CEST) | შესვენება                                                                                                         |                                           |
| 16:50 – 17:10 (GMT+4)<br>14:50 – 15:10 (CEST) | პარალელური სესიების შედეგების განხილვა                                                                            |                                           |
| 17:10 – 17:15 (GMT+4)<br>15:10 – 15:15 (CEST) | პირველი დღის შეჯამება                                                                                             |                                           |

## 17 მაისი 2022 - სამშაბათი

| დრო                                                        | ლექციის/პოსტერის დასახელება                                                                                                                                                                   | მომხსენებელი                            |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12:30 – 13:00 (GMT+4)<br>10:30 – 11:00 (CEST)              | სისტემაში შესვლა/რეგისტრაცია                                                                                                                                                                  |                                         |
| სესია 3. სესიის თავმჯდომარე: ვიკი ბარჯიკი (დიდი ბრიტანეთი) |                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 13:00 – 13:25 (GMT+4)<br>11:00 – 11:25 (CEST)              | თვისებრივი ქიმიური ანალიზის სამუშაოს შესრულებისა და განუსაზღვრელობის შეფასება: Eurachem/CITAC-ის გზამკვლევი                                                                                   | რიკარდო ბეტენქორთ და სილვა (პორტუგალია) |
| 13:25 – 13:50 (GMT+4)<br>11:25 – 11:50 (CEST)              | გაზომვის განუსაზღვრელობის გამოყენება შესაბამისობის შეფასებისას                                                                                                                                | სტივენ ელისონი (გაერთიანებული სამეფო)   |
| 13:50 – 14:15 (GMT+4)<br>11:50 – 12:15 (CEST)              | მიკრობიოლოგიური მეთოდების განუსაზღვრელობის შეფასება (მიდგომა - ISO 29201:2012 წყლის ხარისხი - გამოცდის შედეგების ცვალებადობა და მიკრობიოლოგიური გამოთვლის მეთოდების გაზომვის განუსაზღვრელობა) | ბერტილ მაგნუსონი (შვედეთი)              |
| 14:15 – 14:40 (GMT+4)<br>12:15 – 12:40 (CEST)              | მეთოდის ვალიდაცია - აკრედიტაციის მოთხოვნების მიმოხილვა                                                                                                                                        | ლორენს სიბესენი (დანია)                 |
| 14:40 – 15:10 (GMT+4)<br>12:40 – 13:10 (CEST)              | შესვენება                                                                                                                                                                                     |                                         |

Eurachem-ის 2022 წლის გენერალურ ასამბლეასთან დაკავშირებული სამეცნიერო სემინარი  
**გაზომვებთან დაკავშირებული ხარისხის უზრუნველყოფის გამოწვევები სავსე პირობებიდან  
 ლაბორატორიამდე, ISO/IEC 17025:2017 მოთხოვნების გათვალისწინებით**

| დრო                                                             | ლექციის/პოსტერის დასახელება                                                                                                                                           | მომხსენებელი                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>სესია 4. სესიის თავმჯდომარე: თამარ საჩანელი (საქართველო)</b> |                                                                                                                                                                       |                                               |
| 15:10 – 15:25 (GMT+4)<br>13:10 – 13:25 (CEST)                   | <b>პოსტერების სესია</b>                                                                                                                                               |                                               |
|                                                                 | <u>პოსტერი 04.</u> ოკეანის წყლის პარამეტრების კორელაციის შეფასება, რომელიც გამოვლენილია რეპრეზენტატიული ნიმუშის აღებითა და ნიმუშის ანალიზის განუსაზღვრელობით          | <b>კარლოს ბორგესი</b><br>(პორტუგალია)         |
|                                                                 | <u>პოსტერი 05.</u> დანალექებში მიკროპლასტიკის რაოდენობრივი განუსაზღვრელობის შეფასება: ქვემოდან-ზემოთ მიდგომის გამოყენებით                                             | <b>ვანესა მორგადო</b><br>(პორტუგალია)         |
|                                                                 | <u>პოსტერი 06.</u> ნიმუშის აღებით განპირობებული განუსაზღვრელობის შეფასება, ISO/IEC 17025:2017-ის მოთხოვნების მიხედვით ნიადაგში აქტიური ფოსფორის განსაზღვრის მაგალითზე | <b>ქეთევან ჯიბლაძე</b><br>(საქართველო)        |
| 15:25 – 15:50 (GMT+4)<br>13:25 – 13:50 (CEST)                   | მეთოდის ვალიდაციის კვლევების დაგეგმვა                                                                                                                                 | <b>ვიკი ბარვიკი</b><br>(გაერთიანებული სამეფო) |
| 15:50 – 16:10 (GMT+4)<br>13:50 – 14:10 (CEST)                   | ციტრუსის ქერქიდან ექსტრაქტირებული ჰესპერიდინის რაოდენობრივი განსაზღვრის ახალი HPLC მეთოდის გაზომვის განუსაზღვრელობის შეფასება და ვალიდაცია                            | <b>იმედა რუბაშვილი</b><br>(საქართველო)        |
| 16:10 – 16:30 (GMT+4)<br>14:10 – 14:30 (CEST)                   | ISO/IEC 17025:2017-ის მოთხოვნები შიდა მეთოდებისთვის და ნიმუშების აღების ცდომილებები GC-MS-ით ვალიდაციის პროცესის განხორციელებისას                                     | <b>ანი გრიგორიანი</b><br>(სომხეთი)            |
| 16:30 – 16:50 (GMT+4)<br>14:30 – 14:50 (CEST)                   | სავსე პირობებიდან ლაბორატორიამდე სამეცნიერო კვლევისთვის (ნიმუშების აღებასთან და ტრანსპორტირებასთან დაკავშირებული გამოწვევები)                                         | <b>ნიკოლოზ შაყულაშვილი</b><br>(საქართველო)    |
| 16:50 – 16:55 (GMT+4)<br>14:50 – 14:55 (CEST)                   | მეორე დღის შეჯამება                                                                                                                                                   |                                               |
| 16:55 – 17:10 (GMT+4)<br>14:55 – 15:10 (CEST)                   | როგორ აუმჯობესებს თქვენი გაზომვის პროცესს <b>QuoData – ხარისხი და სტატისტიკა</b> (სამეცნიერო სემინარის სპონსორის პრეზენტაცია)                                         |                                               |
| 17:10 – 17:40 (GMT+4)<br>15:10 – 15:40 (CEST)                   | <u><b>გაცნობითი სესია</b></u> ონლაინ პლატფორმის გამოყენებით (სპონსორი QuoData GmbH)                                                                                   |                                               |

**18 მაისი 2022 – ოთხშაბათი**

| დრო                                                        | ლექციის/პოსტერის დასახელება                                                          | მომხსენებელი                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12:30 – 13:00 (GMT+4)<br>10:30 – 11:00 (CEST)              | სისტემაში შესვლა/რეგისტრაცია                                                         |                                                |
| <b>სესია 5. სესიის თავმჯდომარე: უგენია თოთუ (რუმინეთი)</b> |                                                                                      |                                                |
| 13:00 – 13:25 (GMT+4)<br>11:00 – 11:25 (CEST)              | გაზომვის განუსაზღვრელობის შეფასება შიდა (in-house) ვალიდაციის მონაცემების საფუძველზე | <b>რიკარდო ბეტენქორტ და სილვა</b> (პორტუგალია) |
| 13:25 – 13:50 (GMT+4)<br>11:25 – 11:50 (CEST)              | ნიმუშების აღებით გამოწვეული განუსაზღვრელობის მიმოხილვა                               | <b>მაიკ რამსი</b><br>(გაერთიანებული სამეფო)    |

Eurachem-ის 2022 წლის გენერალურ ასამბლეასთან დაკავშირებული სამეცნიერო სემინარი  
**გაზომვებთან დაკავშირებული ხარისხის უზრუნველყოფის გამოწვევები სავსე პირობებიდან  
 ლაბორატორიამდე, ISO/IEC 17025:2017 მოთხოვნების გათვალისწინებით**

| დრო                                                            | ლექციის/პოსტერის დასახელება                                                                                                                                                                                                                               | მომხსენებელი                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 13:50 – 14:10 (GMT+4)<br>11:50 – 12:10 (CEST)                  | ნავთობპროდუქტების ნიმუშის აღების<br>სირთულეები არასტანდარტული პირობების დროს                                                                                                                                                                              | თეო ხუჭუა (საქართველო)                                                     |
| 14:10 – 14:30 (GMT+4)<br>12:10 – 12:30 (CEST)                  | ნანომეტალების შემცველი გრაფენის ოქსიდის<br>კომპოზიტების ნიმუშის აღების ტექნიკა და ამ<br>კომპოზიტების გავლენა პათოგენურ<br>მიკროორგანიზმებზე                                                                                                               | გიორგი ქვარცხავა, თამარ<br>საჩანელი (საქართველო)                           |
| 14:30 – 14:50 (GMT+4)<br>12:30 – 12:50 (CEST)                  | ნიადაგის ნიმუშების აღების გავლენა<br>ლაბორატორიული ანალიზების შედეგებზე                                                                                                                                                                                   | გიორგი ღამბაშიძე<br>(საქართველო)                                           |
| 14:50 – 15:20 (GMT+4)<br>12:50 – 13:20 (CEST)                  | შესვენება                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>სესია 6. სესიის თავმჯდომარე: ელინა ბაქრაძე (საქართველო)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| 15:20 – 15:40 (GMT+4)<br>13:20 – 13:40 (CEST)                  | <b>პოსტერების სესია</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
|                                                                | პოსტერი 07. წყლის ნიმუშის აღების პროცესი ბათუმის<br>ჩაისუბნის წყალმომარაგების სათავე ნაგებობის<br>ზედაპირული წყაროებიდან და წყალმომარაგების<br>ცენტრალიზებული სისტემიდან, ხარისხის კვლევა და<br>შედეგების შეფასება (წყალმომარაგებიდან<br>მომხმარებელამდე) | რუსუდან ცინცაძე<br>(საქართველო)                                            |
|                                                                | პოსტერი 08. ზედაპირული წყლებისა და ნიადაგის<br>ნიმუშების აღება დარიშხანის შემცველობის<br>დასადგენად                                                                                                                                                       | სოფიო ხმიადაშვილი<br>(საქართველო)                                          |
|                                                                | პოსტერი 09. ნიადაგის ნიმუშის აღების გავლენა<br>ფოსფორის განსაზღვრის შედეგზე                                                                                                                                                                               | ნინო შაგიძე (საქართველო)                                                   |
| 15:40 – 16:40 (GMT+4)<br>13:40 – 14:40 (CEST)                  | პოსტერი 10. ხარისხის უზრუნველყოფა სავსე და<br>ლაბორატორიული გაზომვებისას ISO17025:2017 რისკზე<br>დაფუძნებული მიდგომის კონტექსტში                                                                                                                          | არისტოს ლოუკაიდეს<br>(კვიპროსი)                                            |
|                                                                | <b>პარალელური სესიები</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| 15:40 – 16:40 (GMT+4)<br>13:40 – 14:40 (CEST)                  | WG 2.1. განუსაზღვრელობა და შესაბამისობის შეფასება                                                                                                                                                                                                         | სტივენ ელისონი<br>(გაერთიანებული სამეფო),<br>ბერტილ მაგნუსონი<br>(შვედეთი) |
|                                                                | WG 2.2. ნიმუშების აღების პროცედურების ვალიდაცია                                                                                                                                                                                                           | ლორენს სიბესენი (დანია),<br>მაიკ რამსი<br>(გაერთიანებული სამეფო)           |
| 16:40 – 16:45 (GMT+4)<br>14:40 – 14:45 (CEST)                  | შესვენება                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| 16:45 – 17:05 (GMT+4)<br>14:45 – 15:05 (CEST)                  | პარალელური სესიების შედეგების ანხილვა                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| 17:05 – 17:20 (GMT+4)<br>15:05 – 15:20 (CEST)                  | მესამე დღის შეჯამება<br>სამეცნიერო სემინარის შეჯამება                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |

## POSTERS

| Poster N | Poster Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Country                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 01       | <p><b>Total risk assessment in oil spill source identification using normalised methods requirements / ნავთობის დაღვრის წყაროს იდენტიფიკაციის საერთო რისკის შეფასება ნორმირებული მეთოდების მოთხოვნების გამოყენებით</b></p> <p><u>Ana Catarina Rocha</u>, Carla Palma, Ricardo J.N. Bettencourt da Silva /<br/><u>ანა კატარინა როშა</u>, კარლა პალმა, რიკარდო ჯ.ნ. ბეტენკორტ და სილვა</p> <p>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:catarina.rocha@hidrografico.pt">catarina.rocha@hidrografico.pt</a></p> | Portugal/<br>პორტუგალია |
| 02       | <p><b>Sampling plan impact on the microbiological assessment of raw milk cheese / ნიმუშის აღების მეთოდის გავლენა ნედლი რძისგან დამზადებული ყველის მიკრობიოლოგიურ შეფასებაზე</b></p> <p><u>Sophi Meladze</u>, Tamar Sachaneli / <u>სოფი მელაძე</u>, თამარ საჩანელი</p> <p>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:sophi.meladze@gmail.com">sophi.meladze@gmail.com</a></p>                                                                                                                                  | Georgia/<br>საქართველო  |
| 03       | <p><b>Sampling rules for the determination of organic compounds in water (drinking, underground and surface water) / ნიმუშის აღების წესები წყალში ორგანული ნაერთების დასადგენად (სასმელი, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლები)</b></p> <p><u>Natalia Niniashvili</u> / <u>ნატალია ნინიაშვილი</u></p> <p>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:nniniashvili@gwp.ge">nniniashvili@gwp.ge</a></p>                                                                                                               | Georgia/<br>საქართველო  |
| 04       | <p><b>Evaluation of the correlation of oceanic water parameters unmasked by representative sampling and sample analysis uncertainty / ოკეანის წყლის პარამეტრების კორელაციის შეფასება, რომელიც გამოვლენილია რეპრეზენტატიული ნიმუშის აღებითა და ნიმუშის ანალიზის განუსაზღვრელობით</b></p> <p><u>Carlos Borges</u>, Carla Palma, Ricardo Silva<br/><u>კარლოს ბორგესი</u>, კარლა პალმა, რიკარდო სილვა</p> <p>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:carlos.borges65@sapo.pt">carlos.borges65@sapo.pt</a></p>  | Portugal/<br>პორტუგალია |

Eurachem-ის 2022 წლის გენერალურ ასამბლეასთან დაკავშირებული სამეცნიერო სემინარი  
გაზომვებთან დაკავშირებული ხარისხის უზრუნველყოფის გამოწვევები საველე პირობებიდან  
ლაბორატორიაში, ISO/IEC 17025:2017 მოთხოვნების გათვალისწინებით

| Poster N | Poster Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Country                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 05       | <p><b>Evaluation of the uncertainty of microplastics quantification in sediments: a bottom up assessment / დანალექებში მიკროპლასტიკის რაოდენობრივი განუსაზღვრელობის შეფასება: ქვემოდან-ზემოთ მიდგომის გამოყენებით</b></p> <p><u>Vanessa Morgado</u>, Carla Palma, Ricardo Bettencourt da Silva<br/>ვანესა მორგადო, კარლა პალმა, რიკარდო ბეტენქორტ და სილვა</p> <p>Contact e-mail /ელ. ფოსტა: <a href="mailto:vmorgado@fc.ul.pt">vmorgado@fc.ul.pt</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Portugal/<br>პორტუგალია |
| 06       | <p><b>Evaluation of measurement uncertainty by sampling on the example of determination of an active phosphorus compound in the soil in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025:2017 / ნიმუშის აღებით განპირობებული განუსაზღვრელობის შეფასება, ISO/IEC 17025:2017-ის მოთხოვნების მიხედვით ნიადაგში აქტიური ფოსფორის განსაზღვრის მაგალითზე</b></p> <p><u>Ketevan Jibladze</u> / ქეთევან ჯიბლაძე</p> <p>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:ketevanjibladze56@gmail.com">ketevanjibladze56@gmail.com</a>; <a href="mailto:samebalab@gmail.com">samebalab@gmail.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Georgia/<br>საქართველო  |
| 07       | <p><b>Water sampling process at city of Batumi Chaisubani water supply headwork from surface sources and centralized water supply system, quality research and evaluation of results (from water supply source to customer) / წყლის ნიმუშის აღების პროცესი ბათუმის ჩაისუბანის წყალმომარაგების სათავე ნაგებობის ზედაპირული წყაროებიდან და წყალმომარაგების ცენტრალიზებული სისტემიდან, ხარისხის კვლევა და შედეგების შეფასება (წყალმომარაგებიდან მომხმარებელამდე)</b></p> <p>Manana Grdzelishvili, Marina Lashkhauri, Ketevan Kiknadze, Nino Shubitidze, Nino Khevsuriani, Natia Odikadze, Ina Kavtaradze, <u>Rusudan Tsintsadze</u> /<br/>მანანა გრძელიშვილი, მარინა ლაშხაური, ქეთევან კიკნაძე, ნინო შუბითიძე, ნინო ხევსურიანი, ნათია ოდიკაძე, ინა ქავთარაძე, <u>რუსუდან ცინცაძე</u></p> <p>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:manana_1956@yahoo.com">manana_1956@yahoo.com</a></p> | Georgia/<br>საქართველო  |
| 08       | <p><b>Surface water and soil sampling for arsenic content determination / ზედაპირული წყლებისა და ნიადაგის ნიმუშების აღება დარიშხანის შემცველობის დასადგენად</b></p> <p><u>Sophio Khmiadashvili</u>, Nodar Poporadze, Marine Arabidze, Elina Bakradze, Gulchina Kuchava, Gela Sandodze, Lia Aptsiauri /</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Georgia/<br>საქართველო  |



Eurachem-ის 2022 წლის გენერალურ ასამბლეასთან დაკავშირებული სამეცნიერო სემინარი  
გაზომვებთან დაკავშირებული ხარისხის უზრუნველყოფის გამოწვევები საველე პირობებიდან  
ლაბორატორიაში, ISO/IEC 17025:2017 მოთხოვნების გათვალისწინებით

| Poster N | Poster Title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Country                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          | სოფიო ხმიადაშვილი, ნოდარ ფოფორაძე, მარინე არაბიძე, ელინა ბაქრაძე, გულჩინა კუჭავა, გელა სანდოძე, ლია აფციაური<br><br>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:sofoars77@yahoo.com">sofoars77@yahoo.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 09       | <b>Impact of soil sampling on phosphorus determination results /<br/>ნიადაგის ნიმუშის აღების გავლენა ფოსფორის განსაზღვრის შედეგზე</b><br><br><u>Nino Shagidze, Elene Sordia / ნინო შაგიძე, ელენე სორდია</u><br><br>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:sordiaelene10@gtu.ge">sordiaelene10@gtu.ge</a>                                                                                                                                                                                                  | Georgia/<br>საქართველო |
| 10       | <b>Assuring the quality on field and laboratory measurements in the context of the risk-based approach of ISO17025:2017 / ხარისხის უზრუნველყოფა საველე და ლაბორატორიული გაზომვებისას ISO17025:2017 რისკზე დაფუძნებული მიდგომის კონტექსტში</b><br><br><u>Aristos Loucaides, Christie Stylianos, Niki Wilkinson, Louisa Christodoulou</u><br>არისტოს ლოუკაიდეს, ქრისტი სტილიანოუ, ნიკი ვილკინსონი, ლუისა ქრისტოდოულუ<br><br>Contact e-mail/ელ. ფოსტა: <a href="mailto:info@arislabs.com">info@arislabs.com</a> | Cyprus/<br>კვიპროსი    |