



საერთო საზღვრები. საერთო მიდგომები

მწვანე ალტერნატივა



GREEN ALTERNATIVE

პროექტი „გარემოს მონიტორინგი შავი ზღვის აუზში პროგრამა კოპერნიკუსის დახმარებით“ Copernicus Assisted Environmental Monitoring Across the Black Sea Basin – PONTOS

ტრენინგების პირველი ნაწილი დედამიწაზე დაკვირვების პროგრამებისა და გარემოს მონიტორინგის საკითხებში ახალგაზრდა მეცნიერებისა და პრაქტიკოსებისათვის

დღე 1

თარიღი: 25 ოქტომბერი, 2021

შეკრება - 12.30.-13.00. თბილისი, რესპუბლიკის მოედანი, ველოსიპედის ძეგლის მიმდებარე ტერიტორია.

13.00 - გამგზავრება თბილისიდან, რესპუბლიკის მოედანი, ველოსიპედის ძეგლის მიმდებარე ტერიტორია.

გამგზავრება თბილისიდან საპილოტე არეალის მიმართულებით დაბინავება სასტუმროში, ვახშამი

სასტუმრო Hotel Park Green, ფოთი, <https://www.hotelparkgreen.com/>

დღე 2

თარიღი: 26 ოქტომბერი 2021

Common borders. Common solutions.





საერთო საზღვრები. საერთო მიდგომები

დრო: 10:30 - 17:00

ადგილი: ფოთი და კოლხეთის ეროვნული პარკი

თემა	მომხსენებელი	დრო
ტრენინგის გახსნა და წარდგენა		
მისალმება, ტრენინგის მიზნებისა და მოსალოდნელი შედეგების გაცნობა.	ირაკლი მაჭარაშვილი, მწვანე ალტერნატივა, პროექტ PONTOS -ის მენეჯერი	10.00. – 10.10
მონაწილეთა გაცნობა	ყველა მონაწილე	10.10. – 10.30
შეხვედრის დღის წესრიგის გაცნობა, ლოჯისტიკური ტექნიკური დეტალები	ნათია ქსოვრელი, მწვანე ალტერნატივა, პროექტ PONTOS -ის კომუნიკაციის მენეჯერი	10.30 – 10.40.
პროექტ PONTOS ზოგადი გაცნობა, PONTOS-ისა და კოპერნიკუსის სერვისების კავშირი საპილოტე რეგიონში არსებულ გარემოსდაცვით გამოწვევებთან და საჭიროებებთან	ირაკლი მაჭარაშვილი, მწვანე ალტერნატივა, პროექტ PONTOS -ის მენეჯერი	10.40 – 11.00.
კითხვა-პასუხი, დისკუსია	ყველა მონაწილე	11.00. – 11.15
პროექტ PONTOS-ის შესაძლებლობათა გაძლიერების კომპონენტი; საჭიროებათა ანალიზის და ტრენინგის სტრატეგიის გაცნობა	ირაკლი მაჭარაშვილი, მწვანე ალტერნატივა, პროექტ PONTOS -ის მენეჯერი	11.15. – 11.30.
კითხვა-პასუხი, დისკუსია	ყველა მონაწილე	11.30. – 11.45.
შესვენება ყავაზე/ჩაიზე 11.45 – 12. 15.		
შესავალი კოპერნიკუსისა და დედამიწაზე დაკვირვების პროგრამებში 12. 15.		
ევროკავშირის დედამიწის მონიტორინგის სისტემა	გიორგი მიქელაძე ნუცა მედვინეთუხუცესი	12. 15. – 12.35.

Common borders. Common solutions.



საერთო საზღვრები. საერთო მიდგომები

კოპერნიკუსის (Copernicus) პროგრამისა და სერვისების წარდგენა		
კითხვა-პასუხი	ყველა მონაწილე	12. 35. – 12.45.
SNAP-ის (სენტინელის აპლიკაციის პლატფორმა) მოკლე მიმოხილვა		12. 45. – 13.05.
კითხვა-პასუხი, დისკუსია	ყველა მონაწილე	13. 05. - 13. 30.
შესვენება სადილი 13. 30. – 14. 10.		
საქართველოს საპილოტე რეგიონში მიმდინარე კვლევები და მათთან დაკავშირებული პრაქტიკული მეცადინეობა		
ქლოროფილის კონცენტრაციის და უტროფიკაციის დინამიკის ინტეგრირებული შეფასება	ქეთევან კუპატაძე	14. 10. - 14.30.
კითხვა-პასუხი	ყველა მონაწილე	14.30. – 14. 40.
პრაქტიკული სწავლება. ქლოროფილის კონცენტრაციის კალკულაცია Sentinel-2 გამოსახულებიდან SNAP-ის (სენტინელის აპლიკაციის პლატფორმა) საშუალებით	ნუცა მედვინეთუხუცესი	14. 40. – 15.40.
კითხვა-პასუხი	ყველა მონაწილე	15.40.- 15.50.
პრაქტიკული სწავლება. სანაპირო ზოლის ეროზიის შეფასება	ნუცა მედვინეთუხუცესი	15.50.- 16.50.
კითხვა-პასუხი. პირველი დღის შეჯამება	ყველა მონაწილე	16.50.- 17.00.
ყავა-ჩაი		17.00.
ვანშამი სასტუმროში		19.00.

დღე 2

თარიღი: 27 ოქტომბერი 2021

დრო: 10:00 - 17:00

თემა	მომხსენებელი	დრო
------	--------------	-----

Common borders. Common solutions.





საერთო საზღვრები. საერთო მიდგომები

PONTOS - ის კვლევებთან დაკავშირებული პრაქტიკული მეცადინეობა		
მე-2 დღის განრიგის წარდგენა	ირაკლი მაჭარაშვილი, მწვანე ალტერნატივა, პროექტ PONTOS -ის მენეჯერი	10.00-10.05.
კითხვა-პასუხი	ყველა მონაწილე	10.05.- 10.15. წთ
პრაქტიკული სწავლება. პრაქტიკული სამუშაო (SNAP-ის ან სხვა ინსტრუმენტების მეშვეობით)	ნუცა მედვინეთუხუცესი	10. 15. – 11. 45
შესვენება ყავაზე/ჩაიზე 11.45 – 12. 15.		
პრაქტიკული სწავლება. პრაქტიკული სამუშაო (SNAP-ის ან სხვა ინსტრუმენტების მეშვეობით)	ნუცა მედვინეთუხუცესი	12. 15- 13. 30.
შესვენება სადილი 13. 30. – 14. 10.		
პრაქტიკული სწავლების გაგრძელება	ნუცა მედვინეთუხუცესი	14. 10 – 17. 00
მეორე დღის შეჯამება	ირაკლი მაჭარაშვილი, მწვანე ალტერნატივა, პროექტ PONTOS -ის მენეჯერი	5 წთ
ყავაზე/ჩაი		17. 00
ვახშამი სასტუმროში		19.00.

დღე 3 - საველე სამუშაო

თარიღი: 28 ოქტომბერი 2021

დრო: 10:30 - 18:00

კოლხეთის ეროვნული პარკი, პალიასტომი-ფიჩორი, რიონის დელტა, ფოთის პორტი, ზღვის სანაპირო
ზოლი

ვიზიტი საპილოტე რეგიონში, საველე სწავლება

Common borders. Common solutions.



საერთო საზღვრები. საერთო მიდგომები

შეხვედრა კოლხეთის ეროვნული პარკის ადმინისტრაციასთან	კოლხეთის ეროვნული პარკის ადმინისტრაცია, ყველა მონაწილე	9.00.
გასვლა პალიასტომის ტბა-ფიჩორი		9.00. – 13.30.
თეორიულად გავლილი საკითხების სავლე სწავლება მიღებული შედეგების გადამოწმება და განხილვა სავლე პირობებში. სანიმუშო წერტილების ადება GPS-ის გამოყენებით.	გიორგი მიქელაძე ნუცა მეღვინეთუხუცესი	
ნიმუშების ადების მეთოდების და ინსტრუმენტების გაცნობა (ქლოროფილი, ტემპერატურა, მარილიანობა, და სხვ.)	ქეთევან კუპატაძე	
შესვენება სადილი სასტუმროში		13. 30. – 14. 10.
გასვლა სანაპირო ზოლის და რიონის დელტის მიმართულებით		14.30.-18.00
<i>მესამე დღის შეჯამება</i>		
ვახშამი სასტუმროში		19.00.

დღე 4

თარიღი: 29 ოქტომბერი 2021

- საუზმე სასტუმროში - 9. 00.
- გამგზავრება თბილისში



საერთო საზღვრები. საერთო მიდგომები

ინფორმაცია ტრენინგის მონაწილეებისათვის:

PONTOS - ის კვლევებთან დაკავშირებული პრაქტიკული მეცადინეობისათვის (დედამიწაზე დაკვირვების პროგრამების გამოყენებით გარემოს მონიტორინგის საკითხები) უნდა იქონიოთ პერსონალური კომპიუტერი. გთხოვთ ასევე წინასწარ ჩამოტვირთოთ/ დარეგისტრირდეთ ქვემოთ მოცემული პროგრამები/აპლიკაციები.

დარეგისტრირდით:

Copernicus Open Access Hub - <https://scihub.copernicus.eu/dhus/>

Earth Explorer - <https://earthexplorer.usgs.gov/>

ჩამოტვირთეთ:

SNAP (სენტინელის აპლიკაციის პლათფორმა)

<https://step.esa.int/main/download/snap-download/>

QGIS <https://www.qgis.org/en/site/>

- Semi-Automatic classification Plugin

ArcGIS - სასურველია გქონდეთ 10.4-10.6 ვერსია

- DSAS tool: https://www.usgs.gov/centers/whcmssc/science/digital-shoreline-analysis-system-dsas?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects

საველე გასვლისთვის გთხოვთ იქონიოთ მოხერხებული ფეხსაცმელი, თბილი ტანსაცმელი და საწვიმარი.

Common borders. Common solutions.