

**გეოგრაფიული საინფორმაციო სისტემების (GIS) როლი
ცირკულარული ეკონომიკის სტრატეგიების განხორციელებაში:
საერთაშორისო გამოცდილება და საქართველოს პერსპექტივა**

ნინო ჩიხრაძე

ელ-ფოსტა: nino.chikhradze@ens.tsu.edu.ge

გეოგრაფია, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის
სახელობის თბილისის საელმწიფო უნივერსიტეტი,
0179, ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. N1, თსუ I კორპუსი.

ცირკულარული ეკონომიკა (CE) სულ უფრო ფართოდ განიხილება, როგორც ეფექტური მიდგომა კლიმატის ცვლილების შერბილებისა და რესურსების მდგრადი მართვის უზრუნველსაყოფად. თუმცა, ცირკულარული ეკონომიკის სტრატეგიების პრაქტიკული განხორციელება ხშირად აწყდება გამოწვევებს, რომლებიც დაკავშირებულია მონაცემთა ნაკლებობასთან, მონიტორინგის სირთულესთან და სივრცითი უთანასწორობების უგულებელყოფასთან. ამ კონტექსტში გეოგრაფიული საინფორმაციო სისტემები (GIS) მნიშვნელოვან ინსტრუმენტად ყალიბდება, რადგან ისინი უზრუნველყოფენ ნარჩენების გენერაციის, გადაადგილებისა და გადამუშავების პროცესების სივრცით ანალიზს და პოლიტიკის შედეგების ვიზუალიზაციას.

სემინარში განხილულია ცირკულარული ეკონომიკისა და GIS-ების ინტეგრაციის საერთაშორისო პრაქტიკა, ევროკავშირის მაგალითზე, სადაც GIS ფართოდ გამოიყენება ნარჩენების მართვის დაგეგმვაში, ინფრასტრუქტურის ოპტიმიზაციასა და კლიმატის პოლიტიკის მხარდასაჭერად (Kirchherr et al., 2017).

საქართველოს მაგალითზე ასევე გაანალიზებულია ნარჩენების მართვის არსებული სისტემა, საკანონმდებლო ჩარჩო და GIS-ის გამოყენების მიმდინარე პრაქტიკა. შედეგები მიუთითებს, რომ GIS-ის ინტეგრაცია ცირკულარულ ეკონომიკის პოლიტიკაში ჯერ-ჯერობით შეზღუდულია. თუმცა, საქართველოში ეს პოლიტიკა თანდათან იხვეწება და საერთაშორისო მხარდაჭერები არსებობს, რაც ქმნის საფუძველს GIS-ის უფრო სისტემური დანერგვისთვის, როგორც ნარჩენების მართვაში, ასევე CE-ის უფრო ფართო პოლიტიკურ სტრუქტურებში (UNDP in Georgia, 2025).

სემინარის დასკვნით ნაწილში შემოთავაზებულია რეკომენდაციები.

ლიტერატურა

- [1] Kirchherr, J., Reike, D., & Hekkert, M. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resources, Conservation & Recycling*, 127, (2017) 221–232. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.09.005>
- [2] UNDP in Georgia. <https://www.undp.org/georgia> (2025).