

დედამიწის მაგნიტური მეხსიერება: პალეომაგნეტიზმის არსი, მექანიზმები და გამოყენება

დავით მიქავა

davit.mikava374@ens.tsu.edu.ge

გეოლოგიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
უნივერსიტეტის ქ.13, თბილისი, საქართველო, 0186

ნაშრომი ეხება პალეომაგნეტიზმის არსს, მის მნიშვნელობასა და გამოყენებას დედამიწის ისტორიის კვლევაში. პალეომაგნეტიზმი წარმოადგენს მეთოდს, რომლის საშუალებით ქანებში განმარხებული მაგნიტური ინფორმაციის მიხედვით შესაძლებელია დედამიწის წარსული მაგნიტური ველისა და გეოლოგიური პროცესების რეკონსტრუქცია. განხილულია ნარჩენი დამაგნიტებულობის ძირითადი ტიპები და პალეომაგნეტური მონაცემების მიღების მეთოდები.

ნაშრომში აღწერილია პალეომაგნეტიზმის გამოყენება გეოლოგიურ დათარიღებაში, მაგნიტოსტრატиграფიასა და არქეოლოგიაში (არქეომაგნეტიზმი). ასევე წარმოდგენილია პალეომაგნეტური მონაცემების როლი კონტინენტური ფილების მოძრაობის თეორიის განვითარებაში. დასკვნით ნაწილში ხაზგასმულია პალეომაგნეტიზმის მნიშვნელობა როგორც მრავალდარგოვანი ინსტრუმენტი, რომელსაც მნიშვნელოვან წვლილი შეაქვს დედამიწის გეოლოგიური ევოლუციის კვლევაში.