

ხელოვნური ინტელექტი ენერგეტიკაში

მარგო გაბელაია

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიზნესის, ტექნოლოგიისა და განათლების ფაკულტეტზე ენერგეტიკის მენეჯმენტის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

ენერგეტიკისა და მინერალური რესურსების მართვა და მდგრადი განვითარება:

ენერგეტიკის მართვა და მდგრადი განვითარება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: მურმან მარგველაშვილი, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2024

განაცხადი

„როგორც წარდგენილი სადისერტაციო ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად“.

მაგისტრი

24.06.2024

აბსტრაქტი

ხელოვნური ინტელექტი სულ უფრო მნიშვნელოვანი ხდება ენერგეტიკის ინდუსტრიაში და აქვს დიდი პოტენციალი მომავალი ენერგეტიკული სისტემის ჩამოყალიბებისთვის. გამომდინარე აქედან, სამაგისტრო ნაშრომის კვლევის მთავარ მიზანს წარმოადგენს ხელოვნური ინტელექტის გავლენის ანალიზი ენერგეტიკულ სექტორზე მისი განვითარების ეტაპების შესწავლით, გამოკითხვითა და ინტერვიუების ჩატარებით, რომლებმაც მთლიანობაში გამოკვეთა, რომ ხელოვნური ინტელექტის როლი ენერგეტიკულ სექტორში აგრძელებს გაფართოებას, განპირობებული მისი პოტენციალით გააძლიეროს ოპერაციული ეფექტურობა, შეამციროს ხარჯები, ოპტიმიზაცია გაუწიოს რესურსების გამოყენებას და მხარი დაუჭიროს გადასვლას მდგრად ენერგეტიკულ სისტემებზე.

ძირითადი საძიებო სიტყვები: ხელოვნური ინტელექტი, ენერგეტიკა

Abstract

Artificial intelligence is becoming increasingly important in the energy industry and has great potential to shape the future energy system. Therefore, the main objective of the master's thesis research is to analyze the impact of artificial intelligence on the energy sector by studying the stages of its development, conducting surveys and interviews, which overall revealed that the role of artificial intelligence in the energy sector continues to expand, due to its potential to enhance operational efficiency, reduce costs, optimize use of resources and support the transition to sustainable energy systems.

Keywords: Artificial Intelligence, Energy