

## **Due Right: სტუდენტზე ორიენტირებული ინტელექტუალური დროის მართვის სისტემა**

*ანი ერემაშვილი*  
*ალექსანდრე მიგრიაული, ანანო კახეთელიძე, გიორგი მათიაშვილი, ნაზია*  
*ბლიაძე*

ელ-ფოსტა: [ani.eremashvili376@ens.tsu.edu.ge](mailto:ani.eremashvili376@ens.tsu.edu.ge)

კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უნივერსიტეტის ქუჩა 2

აკადემიური მოსწრების დაქვეითება თანამედროვე სტუდენტებისთვის მნიშვნელოვან პრობლემას წარმოადგენს და მისი ერთ-ერთი უმთავრესი მიზეზი არა საგანმანათლებლო რესურსების სიმწირე, არამედ დროის მართვის არაეფექტური პრაქტიკა და სწავლის პროცესის არასტრუქტურირებული დაგეგმვაა. მიუხედავად ციფრული ტექნოლოგიების ფართო გავრცელებისა, არსებული დაგეგმვისა და კალენდრის აპლიკაციები უმეტესწილად ეფუძნება სტატიკურ განრიგს, რომელიც არ ითვალისწინებს სტუდენტის ინდივიდუალურ თავისებურებებს, მათ შორის ფსიქო-ემოციურ მდგომარეობას, ენერგიის დონესა და კონცენტრაციის ცვალებადობას. ეს ქმნის შეუსაბამობას დაგეგმილ აქტივობებსა და რეალურ კოგნიტურ შესაძლებლობებს შორის, რაც საბოლოოდ უარყოფითად აისახება აკადემიურ შედეგებზე.

პროექტი მიზნად ისახავს აღნიშნული პრობლემის გადაჭრას ხელოვნურ ინტელექტზე დაფუძნებული ადაპტური მობილური აპლიკაციის შექმნის გზით. პროექტის მთავარი გამოწვევაა ისეთი ინტელექტუალური სისტემის დიზაინი, რომელიც შეძლებს სტუდენტის მდგომარეობის მუდმივ ანალიზს და სასწავლო პროცესის დინამიკურ მორგებას. ამისათვის გამოყენებულია ბუნებრივი ენის დამუშავების (NLP) ტექნოლოგია დავალებებისა და მიზნების ინტუიციური შეფასებისთვის, ასევე „განწყობისა და ენერგიის ტრეკერი“, რომელიც აგროვებს სუბიექტურ და ქცევით მონაცემებს. შემუშავებული ალგორითმი ავტომატურად ანაწილებს სასწავლო აქტივობებს ენერგიისა და ფოკუსის დონის მიხედვით და აერთიანებს გემიფიკაციის ელემენტებს მოტივაციის შესანარჩუნებლად. პროექტის შედეგად მოსალოდნელია სისტემის არქიტექტურისა და ფუნქციონალური პროტოტიპის რეალიზაცია, რაც დაადასტურებს ენერგიაზე დაფუძნებული დაგეგმვის ტექნიკურ განხორციელებადობასა და მის უპირატესობას ტრადიციულ, სტატიკურ მიდგომებთან შედარებით.