

თსუ-ს სტუდენტებისთვის საგნების არჩევის ოპტიმალური ვებ-სისტემა

ანა ასათიანი^ა, მარიამ ნადირაძე^ბ.

ელ-ფოსტა: ana.asatiani247@ens.tsu.edu.ge

^ა კომპიუტერული მეცნიერება, ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ილია ჭავჭავაძის N1

წინამდებარე ნაშრომი ეძღვნება ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სტუდენტებისთვის საგნების არჩევის პროცესის ოპტიმიზაციას თანამედროვე ვებ-ტექნოლოგიების გამოყენებით. საგნების რეგისტრაციის არსებული პროცესი ხშირ შემთხვევაში დაკავშირებულია აკადემიურ შეცდომებთან, გადატვირთულ სემესტრებთან და სტუდენტებისთვის არასაკმარისად გასაგებ სასწავლო გეგმებთან, რაც უარყოფითად აისახება როგორც ინდივიდუალურ აკადემიურ პროგრესზე, ასევე უნივერსიტეტის რესურსების ეფექტურ მართვაზე.

ნაშრომში წარმოდგენილია ავტომატიზირებული ვებ-სისტემის კონცეფცია, რომელიც ითვალისწინებს სტუდენტის აკადემიური მდგომარეობის ანალიზს, გავლილი და ჩარჩენილი საგნების გათვალისწინებას, წინაპირობების კონტროლსა და სემესტრული დატვირთვის ოპტიმალურ განაწილებას. სისტემა მომხმარებელს სთავაზობს პერსონალიზებულ რეკომენდაციებს საგნების შერჩევისას, რაც ამცირებს არასწორი რეგისტრაციის რისკს და ხელს უწყობს სწავლის დაგეგმვას ოპტიმალურ ვადებში.

პროექტი ასევე მნიშვნელოვანია უნივერსიტეტის ადმინისტრაციისთვის, რადგან იძლევა საგნების მოთხოვნის ანალიზის, სტუდენტთა ნაკადების მართვისა და აკადემიური პროცესების უფრო ეფექტურად დაგეგმვის შესაძლებლობას. შემოთავაზებული ვებ-სისტემა ხელს უწყობს საგნების რეგისტრაციის პროცესის გამარტივებას, აკადემიური შეცდომების შემცირებას და საერთო სასწავლო გარემოს გაუმჯობესებას.

ნაშრომის შედეგები შეიძლება გამოყენებულ იქნეს როგორც თსუ-ში, ასევე სხვა უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებებში, სადაც აქტუალურია საგნების არჩევის პროცესის ავტომატიზაცია და ოპტიმიზაცია.