ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის 2023 წელს სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის დარგობრივი კომისიის

შეფასების შედეგები

პროგრამული ინჟინერიის დეპარტამენტი

დამტკიცებულია დარგობრივი კომისიის სხდომაზე ოქმი N9 2024 წ

სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის კრიტერიმები(კომპონენტები)	სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შეფასება, რეკომენდაციები
პერსონალის მიერ განხორციელებული სამეცნიერო-კვლევთი პროექტები	ანალიზი
	რეკომენდაციები - აუცილებელია დეპარტამენტის ყველა აფილირებული კოლეგა მუშაობდეს გეგმიურად დეპარტამენტში განსაზღვრულ და ფაკულტეტის საბჭოზე დამტკიცებული (ე.წ. „საბიუჯეტო“) 1-წლიან კონკრეტულ სამეცნიერო თემაზე („ბიუჯეტური“ანუ ანაზღაურების გარეშე); - შეიძლება ასეთი ტიპის 1 თემაზე მუშაობდეს დეპარტამენტის 2-3 კაციანი ჯგუფი+ სტუდენტები; - წლის ბოლოს წარმოდგენილ უნდა იქნას ამ საბიუჯეტო თემის შესრულების რეპორტი (საუკეთესო შემთხვევაში მონოგრაფია, სტატია და ა.შ. - გამოსაცემი ან გამოცემული ვერსია)
უცხოური გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები	ანალიზი **პროექტი - „შავი ზღვის უსაფრთხოებისა და დაბინძურების რისკების კონტროლი რიცხვითი მოდელების გამოყენებით“, SPS G6028, NATO, აშშ, საქართველო, უკრაინა, რუმინეთი, ბულგარეთი, თურქეთი, (2023-2025)** პროექტის მიზანია ინფორმაციული და მათემატიკური მოდელების შემუშავება შესაბამისი პროგრამული უზრუნველყოფით, რომელიც მოგვცემს შავ ზღვაში ნავთობპროდუქტების და სხვა დამაბინძურებლების ან ანთროპოგენური ან ტერორისტული აქტებით გამოწვეული გავრცელების შესახებ ინფორმაციას, ანალიზისა და პროგნოზირებისათვის. სისტემამ უნდა უზრუნველყოს დაბინძურების ზონებისა და კონცენტრაციების სწრაფი პროგნოზირება, რათა მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი უბედური შემთხვევების უარყოფითი შედეგები.

	რეკომენდაციები სტუ-ის ადმინისტრაციამ სასურველია უზრუნველყოს ინფორმატიკის (პირველ რიგში და შემდეგ სხვ.) ფაკულტეტ(ებ)ის აფილირებული ლექტორების სამუშაო ადგილების კომპიუტერიზაცია თანამედროვე ტექნიკით; ბევრ ლექტორს საერთოდ არ აქვს სამუშაო ადგილზე კომპიუტერი ან აქვს წინა საუკუნის მოდელი. შეფასება: *დადებითი*
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები	**ანალიზი** 1 - [illegible] [illegible]-ღვრავს სარკინიგზო გადაზიდვების მოცულობის დინამიკურ ზრდას, რაც საწინდარია შეუფერხებელი პროცესის, სისწრაფის, სანდოობისა და ხარისხის მაჩვენებლების ამაღლების. იგი სრულყოფს რკინიგზის სისტემების გამოყენების ეფექტურობას, მისი მუშა პროცესების და ტექნიკურ აღჭურვილობათა მდგომარეობის მონიტორინგს, სათანადო მართვის სისტემის შესაქმნელად. **რეკომენდაციები** შეფასება: *დადებითი*
პატენტები	**ანალიზი** *პატენტი:* რეალურ დროში სატვირთო ვაგონების იდენტიფიცირების მეთოდი და სისტემა. აქტუალურია, საგრძნობლად მცირდება სატვირთო ვაგონების იდენტიფიცირების დრო, რაც ხელს უწყობს გამტარიანობის მოცულობის ზრდას დროის ერთეულში. **რეკომენდაციები** შეფასება: *დადებითი*
ბეჭდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა საქართველოში(მონოგრაფიები,წიგნები,სა	**ანალიზი** *მონოგრაფია (2023 წ.):* ინფორმაციული საზოგადოება და ინფორმატიკის დიდაქტიკა;

ხელმძღვანელოები.კრებულები,სამეცნიერო სტატიები)	საინფორმაციო საზოგადოება: საგამომცემლო მარკეტინგი და მანქანური დასწავლა კორპორაციის ავტომატიზებული სამუშაო ადგილების ქსელის აგების ტექნოლოგია აქტუალურია - ისინი ხელს უწყობს სასწავლო პროცესში ინფორმატიკისა და კომპიუტერული მეცნიერების კურსების სწავლების ეფექტიანობის ამაღლებას და ინფორმაციული საზოგადოების ფორმირების პროცესის დაჩქარებას. *სახელმძღვანელო (დამხმარე):* პარალელური დაპროგრამება Open MP და C++ მონაცემთა ბაზების მართვა Python-ზე ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება და აპლიკაციები PYTHON-ის ბაზაზე Основы программной инженерии (Лабораторный практикум на языке C# и SQL Server) Основы программной инженерии (Лекций и Курсовой проект)". Уч. Пособие აქტუალურია - სტუდენტებს ეძლევათ საშუალება დამოუკიდებლად ან მცირე კონსულტაციებით გაეცნონ, შეისწავლონ ან შეასრულონ ლაბორატორიული სამუშაოები და საკურსო პროექტები პროგრამული ინჟინერიის დისციპლინებში. *სამეცნიერო სტატია:* სტატიები შესრულებულია ინფორმატიკის კომპიუტინგის) სამეცნიერო მიმართულებით, პროგრამული ინჟინერიის და ინფო-ტექნოლოგიების საკითხებზე, ეს ხელს უწყობს დეპარტამენტის პროფესურის კვალიფიკაციის ამაღლებას სასწავლო კურსების მაღალ დონეზე წარმართვის მიზნით.
	რეკომენდაციები: ყოველი სამეცნიერო და აკადემიური გამოცემა მეთოდ. მასალა) მზადდება და გამოიცემა ავტორის მიერ. სტუ-ში გამოცემის პროცედურა ძალზე ინერტულია და არსებული ბიუროკრატული მექანიზმი მოითხოვს ოპტიმიზაციას (გამარტივებას) -
	შეფასება | *დადებითი*

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა საქართველოში, უცხოეთში)	**ანალიზი:** საქართველოში - 9 უცხოეთში - 11 სულ 20 მოხსენება 2023 წელს. **რეკომენდაციები** სასურველია ფაკულტეტის ბიუჯეტში გათვალისწინებულ იქნას მეტი თანხა. შეფასება: *დადებითი*
კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პოტენციალი	**ანალიზი** **რეკომენდაციები** შეფასება: *უარყოფითი*
საექსპერტო მოღვაწეობა	**ანალიზი:** დეპარტამენტის რამდენიმე თანამშრომელი აბულაძე, ბოსიკაშვილი და სხვ.) ჩართულები არიან საქართველოს და უცხოეთის სამეცნიერო-საგამომცემლო რედაქციების ექსპერტებად. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციების საპროგრამო კომიტეტის წევრებად და სხვ. **რეკომენდაციები** შეფასება: *დადებითი*
ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობა	**ანალიზი:** სტუდენტთა თანამონაწილეობა კვლევით საქმიანობაში და ***მონოგრაფიის შესრულება-გამოცემაში*** (2023) /2 მონოგრაფია:/ სტუდენტთა თანამონაწილეობა ლაბორატორიული სამუშაოების და სახელმძღვანელოების მომზადებაში (2023) /4 სტუდენტი/ ინფორმატიკის ფაკ-ის **გამოფენაზე** (2023) მონაწილეობის მიღება / 5 სტუდენტი / **რეკომენდაციები** სასურველია სტუდენტთა ჩართულობის რაოდენობრივი მახასიათებლების გაზრდა. გვყავს წარმატებული სტუდენტები, რომლებთანაც ყველა ლექტორი არ/ვერ მუშაობს ენთუზიაზმით (ურჩევნიათ სხვა უნივერსიტეტებში საათების აღება)

	ამიტომ საჭიროა (!!!) ხელმძღვანელობამ საბოლოოდ გადაწყვიტოს სტუ-ში აფილირე-ბული ლექტორების ხელფასების სისტემის „გათანაბრების“ პოლიტიკის შეცვლა (ისე, როგორც ეს არის თსუ-ში და ილია-უნი-ში).	
	შეფასება	*დადებითი*
სამეცნიერო ნაშრომების და მკვლევართა სამეცნიერი პროდუქტიულობის მაჩვევენებელი	ანალიზი დეპრტამენტის თანამშრომელთა 30% მეცნიერულად მაღალ-პროდუქტიულია, რაზეც მეტყველებს მათი გამოქვეყნებული ნაშრომები უცხოეთის და საქართველოს იმპაქტ-ფაქტორიან ჟურნალებში (7 სტ.), მონაწილეობა უცხოეთის პრესტიჟულ გრანტებში (მაგ., NATO). დეპარტამენტის რამდენიმე პროფესორს აქვს ციტირების მაღალი იდექსი (Web of Science,	
	რეკომენდაციები პროდუქტიულობის მაჩვენებლის გასაუმ-ჯობესებლად საჭიროა ბიუჯეტში გათვალის-წინებულ იქნას მეტი თანხები, რადგან უცხოეთის მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში გამოქვეყნება ძალზე ძვირია და ჩვენ სიამოვნება.	
	შეფასება	*დადებითი*

დარგობრივი კომისიის თავმჯდომარე ------------------------------------

დარგობრივი კომისიის მდივანი ------ე. ზოტ----------------------