

ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის 2023 წელს სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის დარგობრივი კომისიის შეფასების შედეგები  
საინჟინრო ფიზიკის დეპარტამენტი

დამტკიცებულია დარგობრივი კომისიის სხდომაზე ოქმი N13 2024 წ

სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის კრიტერიუმები (კომპონენტები)	სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შეფასება, რეკომენდაციები			
პერსონალის მიერ განხორციელებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <p>დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია 1 გარდამავალი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტი, რომელიც ეხება ისეთ აქტუალურ თემას როგორცაა განახლებადი ენერჯის წყაროების კვლევა. კერძოდ, განხილულია მზის ენერჯის ფოტოელექტრული გარდამქმნელები.</p>			
	<p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <p>სასურველი იქნება, თუ დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილი იქნება უფრო მეტი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები.</p>			
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>შეფასება</b></td> <td style="width: 50%;"><b>დადებითი</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	<b>შეფასება</b>	<b>დადებითი</b>	
<b>შეფასება</b>	<b>დადებითი</b>			
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <p><b>საქართველო</b> დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია ორი გარდამავალი, ორი დასრულებული სამეცნიერო-კვლევითი და ერთი გამოყენებითი პროექტი. აღნიშნული პროექტები არის აქტუალური და მათში წარმოდგენილია შემდეგი საკითხები: „ვირუსული ნაწილაკების ოპტიკური სპექტრების განსაზღვრის ეფექტური მეთოდის შემუშავება“; „მრავალფუნქციური შენოდნობებისათვის ბორშემცველი კომპლექსური ლიგატურის შემუშავება ფოლადსაგლინავი წარმოების ნარჩენების ფუმეზე მაღალტემპერატურული სინთეზისა და მეტალურჯის მეთოდებით“; „სილიციუმი მთის ქანებიდან ელექტრონიკამდე“; „ფერომაგნიტური კლასტერებით დოპირებული ბორის ნაერთების ნაწი ფხვნილების მიღება და სტრუქტურულ-მორფოლოგიური დახასიათება“ „მე-7 საერთაშორისო კონფერენცია „ნაწი ტექნოლოგია“ <b>უცხოეთი</b> რადიოაქტიური ნარჩენების მართვის ინფრასტრუქტურის განვითარება საქართველოში“. რადიოაქტიური ნარჩენების მართვის საწარმოების უსაფრთხოების გაუმჯობესება“.</p>			

	<p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <p>სასურველია საქართველოს ტექნიკურმა უნივერსიტეტმა მეტი მასტიმულირებელი ღონისძიებები დაგეგმოს სამეცნიერო მუშაობაში აქტიურად ჩაბმული თანამშრომლების უფრო მეტად წახალისებისათვის.</p> <table border="1" data-bbox="817 376 1455 501"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>შეფასება</b></td> <td style="width: 50%;"><b>დადებითი</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	<b>შეფასება</b>	<b>დადებითი</b>		
<b>შეფასება</b>	<b>დადებითი</b>				
<p><b>პატენტები</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <table border="1" data-bbox="817 591 1455 712"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>შეფასება</b></td> <td style="width: 50%;"><b>უარყოფითი</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	<b>შეფასება</b>	<b>უარყოფითი</b>		
<b>შეფასება</b>	<b>უარყოფითი</b>				
<p><b>ბეჭდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა საქართველოში (მონოგრაფიები, წიგნები, სახელმძღვანელოები, კრებულები, სამეცნიერო სტატიები)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <p>დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი ბეჭდური/ელექტრონული პროდუქცია:</p> <p><b>საქართველოში:</b>  მონოგრაფია - 1  სახელმძღვანელო - 1  კრებული - 1  სამეცნიერო სტატია - 8</p> <p><b>უცხოეთში:</b>  სამეცნიერო სტატია - 15</p> <p>წარმოდგენილი ყველა სახელმძღვანელო არის მნიშვნელოვანი როგორც პედაგოგებისთვის, ასევე სტუდენტებისთვის.</p> <p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <p>ამჟამად აქტიური სამეცნიერო მუშაობის ხვედრითი წილი მოდის დეპარტამენტის თანამშრომელთა გარკვეულ წრეზე. სასურველია აქტიურ სამეცნიერო მუშაობაში ჩაებას დეპარტამენტის ყველა თანამშრომელი, რაც აუცილებლად გაზრდის, როგორც დეპარტამენტის, ისე სტუ-ს საერთაშორისო რეიტინგს.</p> <table border="1" data-bbox="817 1576 1455 1697"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>შეფასება</b></td> <td style="width: 50%;"><b>დადებითი</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	<b>შეფასება</b>	<b>დადებითი</b>		
<b>შეფასება</b>	<b>დადებითი</b>				
<p><b>სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა საქართველოში, უცხოეთში)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <p><b>საქართველო</b>  დეპარტამენტის თანამშრომლებმა გააკეთეს 6 სამეცნიერო მოხსენება საქართველოში ჩატარებულ კონფერენციებზე</p> <p><b>უცხოეთი</b>  დეპარტამენტის თანამშრომლებმა გააკეთეს 13 სამეცნიერო მოხსენება უცხოეთში ჩატარებულ საერთაშორისო კონფერენციებზე</p>				

	<p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <p>სასურველია ტექნიკურმა უნივერსიტეტმა გაზარდოს დაფინანსება დეპარტამენტის თანამშრომლებისათვის უცხოეთში ჩატარებულ კონფერენციებში მონაწილეობისათვის.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">შეფასება</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>დადებითი</u></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
<p>კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პოტენციალი</p>	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• საქართველოში არსებული რადიოაქტიური ნარჩენების მოძიება და უტილიზაცია (დამუშავებულია მეთოდისა)</li> <li>• დეპარტამენტში დამუშავებული ვირტუალური და რეალურ-ვირტუალური ლაბორატორიების საქართველოს სკოლებში გავრცელება</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">შეფასება</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>დადებითი</u></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
<p>საექსპერტო მოღვაწეობა</p>	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <p>დეპარტამენტის თანამშრომლები აქტიურად არიან ჩაბმული საექსპერტო მოღვაწეობაში ფიზიკის სხვადასხვა მიმართულებით როგორც საქართველოში, ისე საერთაშორისო მასშტაბით საერთაშორისო ჟურნალების სარედაქციო კოლეგიებში, საერთაშორისო ჟურნალების სპეციალური ტომების რედაქტორობაში, საერთაშორისო საგრანტო კომისიების მუშაობაში, საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტების მუშაობაში). ეს პუნქტი დეტალურადაა აღწერილი დეპარტამენტის ანგარიშში.</p> <p style="text-align: center;"><b>რეკომენდაციები</b></p> <p>სასურველია უფრო მეტმა თანამშრომელმა მოიპოვოს ეს სტატუსი.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">შეფასება</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><u>დადებითი</u></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
<p>ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობა</p>	<p style="text-align: center;"><b>ანალიზი</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• დეპარტამენტის აკადემიური პერსონალი აქტიურად არის ჩართული ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობაში. კერძოდ, მაგისტრებს და დოქტორანტებს უწევენ ხელმძღვანელობას, სხვადასხვა სამეცნიერო კონფერენციებში და სამეცნიერო ფორუმებში ერთობლივად იღებენ მონაწილეობას, აქვეყნებენ შრომებს მაგისტრანტებთან და დოქტორანტებთან ერთად, მათ შორის მაღალრეიტინგულ</li> </ul>				

	<p>საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალებში, 2 დოქტორანტი ჩართულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტის შესრულებაში.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>საქართველო-გერმანიის სამეცნიერო ხიდის (GGSB) ფარგლებში საინჟინრო ფიზიკის დეპარტამენტში დაფუძნდა SMART Lab: სამედიცინო გამოსახულების ტრენინგ ლაბორატორია, რომლის დანიშნულებაცაა: ერმანიაში განათლება მიღებული წარმატებული ახალგაზრდა ქართველი მეცნიერების სტუ-ში დაბრუნება და გერმანელ კოლეგებთან ერთად ქართულ საუნივერსიტეტო საგანმანათლებლო და კვლევით საქმიანობაში ჩართვა; ამეცნიერო-ტექნიკური კონსულტაცია ქუთაისში ჰანდრონული თერაპიის ცენტრის მშენებლობისთვის, ამავე ცენტრისთვის კადრების მომზადება; ექნიკური უნივერსიტეტის სწავლების სხვადასხვა საფეხურის სტუდენტების მომზადება გერმანიაში შემდგომი სტაჟირებისა და სამაგისტრო და სადოქტორო ნაშრომების შესრულებისათვის.</li> </ul> <p>G G S B</p>				
<p>სამეცნიერო ნაშრომების და მკვლევართა სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი</p>	<p><b>ანალიზი</b></p> <p>დეპარტამენტის თანამშრომლებს სამეცნიერო ნაშრომები გამოქვეყნებული აქვთ ისეთ მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში და გამოცემებში, რომლებიც ინდექსირებულია ogle Scholar- ის და სხვა ბაზაში.</p> <p><b>რეკომენდაციები</b></p> <p>სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ნაშრომები გამოქვეყნებული ჰქონდეს მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში.</p> <table border="1" data-bbox="813 1747 1460 1839"> <tr> <td>შეფასება</td> <td>დადებითი</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	შეფასება	დადებითი		
შეფასება	დადებითი				

დარგობრივი კომისიის თავმჯდომარე -----



დარგობრივი კომისიის მდივანი ----- *ე. შოქ*