

ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის 2023 წელს

სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის დარგობრივი კომისიის  
შეფასების შედეგები

მართვის სისტემების და ავტომატიზაციის დეპარტამენტი

დამტკიცებულია დარგობრივი კომისიის სხდომაზე ოქმი N8 2024 წ

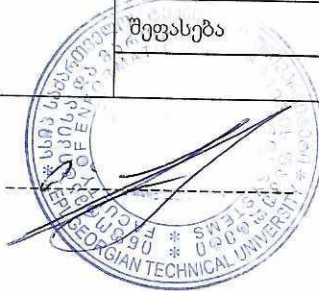
	სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის კრიტერიუმები (კომპონენტები)	სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შეფასება, რეკომენდაციები		
1	პერსონალის მიერ განხორციელებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p>პროექტის მიზანია რთული სისტემების მოდელირების, იდენტიფიკაციისა და ოპტიმიზაციის აქტუალურ ამოცანათა თეორიული კვლევა და პრაქტიკული გამოყენების შესაძლებლობათა ანალიზი. ამ მიზნის მისაღწევად პროექტის ფარგლებში მიმდინარეობს კვლევები ორი მიმართულებით:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. მიმართულება I - მართვის არაწრფივი სისტემების იდენტიფიკაცია და მოდელირება;</li> <li>2. მიმართულება II - რთული სისტემების მათემატიკური მოდელირება და მრავალმიზნობრივი ოპტიმიზაცია.</li> </ol> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, თუ დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილი იქნება უფრო მეტი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები.</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;">დადებითი</td> </tr> </table>	შეფასება	დადებითი
შეფასება	დადებითი			
2	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p>დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია 1 გარდამავალი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტი. აღნიშნული პროექტები მოიცავს აქტუალურ თემებს. კერძოდ, მასში წარმოდგენილია 1. კვლევა ჩატარებულია „ელექტრონების კონცენტრაციის ფლუქტუაციების გაუსური სპექტრისათვის“. ჩატარებულია კომპიუტერული მოდელირება სისტემა Matlab/Simulink-ში, აგებულია გრაფიკები, შესწავლილია პარამეტრების ზეგავლენა დრამული მახასიათებლებზე.</p> <p>2. პროექტის მნიშვნელოვან ნაწილს წარმოადგენს სცინტილაციის ახალი ეფექტების შესწავლა გამტარ დაჯახებად იონოსფერულ დამაგნიტებულ პლაზმაში. ამ კვლევის აქტუალურობას განსაზღვრავს ის ფაქტი, რომ ძლიერი სცინტილაციები აღიმდგრებიან ატმოსფეროს ზედა ფენებში, იწვევენ სხვადასხვა სიხშირის ახალი ტალღებისა და გეომაგნიტური პულსაციების აღმვრას, რაც იმოქმედებს მეტეოროლოგიური პარამეტრებზე (წნევეზე, ტემპერატურაზე, ელექტრულ და მაგნიტურ</p>		

		<p>ველებზე) და გამოიწვევს მათ მნიშვნელოვან ცვლილებებს, ანუ მოხდება კლიმატის ცვლილება. გარდა ამისა, უნდა აღინიშნოს, რომ სცინტილაციის ახალი ეფექტების შესწავლა არის მნიშვნელოვანი იმის გამოც, რომ, ეს ეფექტები დიდ გავლენას ახდენენ რადიო სიგნალებზე, რადარულ სისტემებზე და კომუნიკაციაზე.</p> <p>3. სცინტილაციის კვლევისათვის გამოყენებული იქნა კომპიუტერული მოდელირების თანამედროვე სისტემა Matlab/Simulink-ი, რომლის ობიექტ-ორიენტირებულ ანაზე შეიქმნა პროგრამული კოდი, ჩატარდა სამანქანო ექსპერიმენტები, გაკეთდა შესაბამისი დასკვნები. პროგრამული კოდი შედგება ორი ნაწილისაგან: გამშვები, ანუ ძირითადი პროგრამა, Script-ფაილი და დამხმარე, ანუ ქვეპროგრამა - Function-ფაილი, რომლის გამოძახება ხდება ძირითად პროგრამიდან და არის მრავალჯერადი გამოყენებადი. მოხსენებული ფაილი ახდენს ერთმაგი ან ორმაგი ინტეგრირების ჩატარებას, სცინტილაციის მათემატიკური მოდელის შესაბამისად. მიღებულია შესასწავლი პროცესების გრაფიკები, რომლებიც იძლევა ამ პროცესების ვიზუალიზაციის საშუალებას, ამისათვის გამოიყენება სისტემა Matlab/Simulink-ის მძლავრი გრაფიკული საშუალებები. ექსპერიმენტისათვის საჭირო პარამეტრები, ანუ სცინტილაციის მათემატიკური მოდელის მახასიათებლები, აღებული იყო ESA და NASA-ს დაკვირვების მონაცემებიდან.</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%;"> <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>3</p>	<p>პატენტები</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">-</td> </tr> <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>							

4	<p>ბექდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა  საქართველოში(მონოგრაფიები,წიგნები,სახელმძღვანელოები,კრებულები,სამეცნიერო სტატიები)</p>	<p>ანალიზი</p> <p>დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი ბექდური/ელექტრონული პროდუქცია:  საქართველოში:  მონოგრაფია -  სახელმძღვანელო - 2  კრებული -  სამეცნიერო სტატია - 17</p> <p>უცხოეთში:  მონოგრაფია -  სამეცნიერო სტატია - 5</p> <p>წარმოდგენილი ყველა სახელმძღვანელოები არი მნიშვნელოვანი როგორც პედაგოგებისთვის, ასევე სტუდენტებისთვის.  წარმოდგენილი სამეცნიერო სტატიების თემების უმრავლესობაში მოცემული საკითხები არის ძალზედ აქტუალური.</p>				
<p>რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, თუ დეპარტამენტის მიერ წარმოდგენილი იქნება უფრო მეტი სამეცნიერო-კვლევითი სტატიები ჰქონდეთ</p>						
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 943 1118 981">შეფასება</td> <td data-bbox="1118 943 1445 981">დადებითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="874 981 1118 1016"></td> <td data-bbox="1118 981 1445 1016"></td> </tr> </table>		შეფასება	დადებითი			
შეფასება	დადებითი					
5	<p>სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა (საქართველოში, უცხოეთში)</p>	<p>ანალიზი</p> <p>დეპარტამენტის პერსონალს მიღებული აქვს მონაწილეობა საქართველოში ჩატარებულ 7 სამეცნიერო ფორუმში და 3 - უცხოეთში ჩატარებულ სამეცნიერო ფორუმში.  ყველა მოცემული სამეცნიერო ფორუმი არის მნიშვნელოვანი და საინტერესო.</p>				
<p>რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ჰქონდეს მონაწილეობა მიღებული სამეცნიერო ფორუმებში</p>						
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1473 1118 1512">შეფასება</td> <td data-bbox="1118 1473 1445 1512">დადებითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="874 1512 1118 1554"></td> <td data-bbox="1118 1512 1445 1554"></td> </tr> </table>		შეფასება	დადებითი			
შეფასება	დადებითი					
6	<p>კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პოტენციალი</p>	<p>-</p> <p>რეკომენდაციები</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1675 1118 1713">შეფასება</td> <td data-bbox="1118 1675 1445 1713">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="874 1713 1118 1756"></td> <td data-bbox="1118 1713 1445 1756">უარყოფითი</td> </tr> </table>	შეფასება	-		უარყოფითი
შეფასება	-					
	უარყოფითი					
7	<p>საექსპერტო მოღვაწეობა</p>	<p>-</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1861 1118 1899">შეფასება</td> <td data-bbox="1118 1861 1445 1899">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="874 1899 1118 1935"></td> <td data-bbox="1118 1899 1445 1935">უარყოფითი</td> </tr> </table>	შეფასება	-		უარყოფითი
შეფასება	-					
	უარყოფითი					

8	ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობა	<p>ანალიზი</p> <p>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.</p> <p>დოქტორანტის ხელმძღვანელობა - 8; მაგისტრების ხელმძღვანელობა - 19.</p> <p>რეკომენდაციები -</p> <table border="1"> <tr> <td>შეფასება</td> <td>დადებითი</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	შეფასება	დადებითი																																						
შეფასება	დადებითი																																									
9	სამეცნიერო ნაშრომების და მკვლევართა სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი	<p>ანალიზი</p> <p>დეპარტამენტის თანამშრომლებს სამეცნიერო ნაშრომები გამოქვეყნებული აქვთ ისეთ მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში და გამოცემებში, რომლებიც ინდექსირებულია: Web of Science - , Scopus, Google Scholar- ის და სხვა ბაზაში.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Web of Science</th> <th colspan="2">Scopus</th> <th colspan="2">Google</th> </tr> <tr> <th>ცოტირების ინდექსი</th> <th>h - ინდექსი</th> <th>ცოტირების ინდექსი</th> <th>h - ინდექსი</th> <th>ცოტირების ინდექსი</th> <th>h - ინდექსი</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>3</td> <td>17</td> <td>3</td> <td>48</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>რეკომენდაციები</p> <p>სასურველი იქნება, რომ დეპარტამენტში უფრო მეტ პერსონალს ნაშრომები გამოქვეყნებული ჰქონდეს მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში.</p> <table border="1"> <tr> <td>შეფასება</td> <td>დადებითი</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Web of Science		Scopus		Google		ცოტირების ინდექსი	h - ინდექსი	ცოტირების ინდექსი	h - ინდექსი	ცოტირების ინდექსი	h - ინდექსი	26	3	17	3	48	4	7	1	10	1	30	2			13	2	1	1					14	2	შეფასება	დადებითი		
Web of Science		Scopus		Google																																						
ცოტირების ინდექსი	h - ინდექსი	ცოტირების ინდექსი	h - ინდექსი	ცოტირების ინდექსი	h - ინდექსი																																					
26	3	17	3	48	4																																					
7	1	10	1	30	2																																					
		13	2	1	1																																					
				14	2																																					
შეფასება	დადებითი																																									

დარგობრივი კომისიის თავმჯდომარე



დარგობრივი კომისიის მდივანი

*Handwritten signature*