

კვანტური ფიზიკისა და საინჟინრო ტექნოლოგიების ინსტიტუტის 2023 წელს სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის დარგობრივი კომისიის
შეფასების შედეგები


დამტკიცებულია დარგობრივი კომისიის სხდომაზე ოქმი N 1/24 --- 2024წ


სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის კრიტერიუმები(კომპონენტები)	სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შეფასება,რეკომენდაციები				
<p>პერსონალის მიერ განხორციელებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CMS ექსპერიმენტის დეტექტორების განახლება და მათი ექსპლუატაცია დიდ ადრონულ კოლაიდერზე CERN-ში. ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკა. 2. COMET ექსპერიმენტი (KEK, J-PARC, იაპონია). ბირთვული და ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკა. 3. DUNE დრმა მიწისქვეშა ნეიტრინული ექსპერიმენტი (Fermilab, USA). 	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p>სამივე პროექტში ინსტიტუტის თანამშრომლები აქტიურად მონაწილეობენ და მნიშვნელოვანი მოცულობის სამუშაოებს ასრულებენ (მონაწილეთა რაოდენობის გათვალისწინებით). ამასთან, ამ კვლევით საქმიანობაში დიდია ე. წ. სიტუაციური სამუშაოების წვლილი</p> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</p> <p>საჭიროა შესაბამისი კოლაბორაციების დონეზე უფრო დაკონკრეტდეს იმ სამეცნიერო სამუშაოების ჩამონათვალი, რომელშიც ინსტიტუტი მონაწილეობს და გეგმა უფრო დეტალურად გაიწეროს ხანგრძლივ დროზე.</p> <table border="1" data-bbox="807 1240 1433 1357"> <tr> <td data-bbox="807 1240 1075 1301" rowspan="2">შეფასება</td> <td data-bbox="1075 1240 1433 1301">დადებითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1075 1301 1433 1357">უარყოფითი</td> </tr> </table>		შეფასება	დადებითი	უარყოფითი
შეფასება	დადებითი				
	უარყოფითი				
<p>შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტით დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტები</p> <p>FR-22-985 - „ახალი ფიზიკის ძებნა წინა არეში რეგისტრირებული ჯეტების მეშვეობით CMS ექსპერიმენტზე და CMS ექსპერიმენტის სილიკონური ფოტოგამამრალელების რადიაციული მდგრადობის კვლევა“</p>	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p>გრანტთან დაკავშირებული სამუშაოები წარმატებით მიმდინარეობს. მიღებული დაფინანსებით შეძენილია საჭირო აპარატურა, იქმნება შესაბამისი სტენდები გაზომვების დასაწყებად.</p> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</p> <p>უნივერსიტეტში საჭიროა საჯარო მოხსენებების გაკეთება.</p> <table border="1" data-bbox="807 1832 1433 1944"> <tr> <td data-bbox="807 1832 1075 1892" rowspan="2">შეფასება</td> <td data-bbox="1075 1832 1433 1892">დადებითი</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1075 1892 1433 1944">უარყოფითი</td> </tr> </table>		შეფასება	დადებითი	უარყოფითი
შეფასება	დადებითი				
	უარყოფითი				

<p>პატენტები</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ანალიზი</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">რეკომენდაციები</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">შეფასება</td> <td style="text-align: center;">დადებითი</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	ანალიზი		რეკომენდაციები		შეფასება	დადებითი		უარყოფითი		
ანალიზი											
რეკომენდაციები											
შეფასება	დადებითი										
	უარყოფითი										
<p>ბეჭდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა საქართველოში (მონოგრაფიები, წიგნები, სახელმძღვანელოები. კრებულები, სამეცნიერო სტატიები)</p> <p>არ გამოცემულა</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ანალიზი</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">რეკომენდაციები</td> </tr> <tr> <td colspan="2">საჭიროა ყოველწლიურად 1-2 სამეცნიერო სტატიის გამოქვეყნება ქართულ სამეცნიერო გამოცემებში</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">შეფასება</td> <td style="text-align: center;">დადებითი</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	ანალიზი		რეკომენდაციები		საჭიროა ყოველწლიურად 1-2 სამეცნიერო სტატიის გამოქვეყნება ქართულ სამეცნიერო გამოცემებში		შეფასება	დადებითი		უარყოფითი
ანალიზი											
რეკომენდაციები											
საჭიროა ყოველწლიურად 1-2 სამეცნიერო სტატიის გამოქვეყნება ქართულ სამეცნიერო გამოცემებში											
შეფასება	დადებითი										
	უარყოფითი										
<p>ბეჭდური/ელექტრონული პროდუქციის გამოცემა უცხოეთში (მონოგრაფიები, წიგნები, სახელმძღვანელოები. კრებულები, სამეცნიერო სტატიები)</p> <p>2023 წელს ინსტიტუტის თანამშრომლების თანაავტორობით გამოქვეყნებულია 70-ზე მეტი პუბლიკაცია სამი დიდი ექსპერიმენტის CMS, COMET და DUNE კოლაბორაციის ფარგლებში.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ანალიზი</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>CMS, COMET და DUNE პროექტებში ჩართული ინსტიტუტის თანამშრომლები წარმატებით ღებულობენ მონაწილეობას ხსენებული ექსპერიმენტების ფიზიკურ სეანსებში, ექსპერიმენტალური მონაცემების მიღება, დამუშავება და ანალიზში, რაც გამოიხატება კოლაბორაციის ფარგლებში უმაღლესი რეიტინგის მქონე ჟურნალებში გამოქვეყნებული სტატიების თანაავტორობით: Physical Review (Phys. Rev), Physics Letters (Phys.Lett.), Nuclear Physics (Nucl.Phys.), Nuclear Instruments and Methods in Physics Research (Nucl. Instrum.Meth.), Journal of Instrumentation (JINST), Nature Physics, European Physical Journal (Eur.Phys.J.), Journal of High Energy Physics (JHEP), Physics of Particles and Nuclei (Phys.Part. Nucl.) და სხვა.</p> </td> </tr> </table>	ანალიზი		<p>CMS, COMET და DUNE პროექტებში ჩართული ინსტიტუტის თანამშრომლები წარმატებით ღებულობენ მონაწილეობას ხსენებული ექსპერიმენტების ფიზიკურ სეანსებში, ექსპერიმენტალური მონაცემების მიღება, დამუშავება და ანალიზში, რაც გამოიხატება კოლაბორაციის ფარგლებში უმაღლესი რეიტინგის მქონე ჟურნალებში გამოქვეყნებული სტატიების თანაავტორობით: Physical Review (Phys. Rev), Physics Letters (Phys.Lett.), Nuclear Physics (Nucl.Phys.), Nuclear Instruments and Methods in Physics Research (Nucl. Instrum.Meth.), Journal of Instrumentation (JINST), Nature Physics, European Physical Journal (Eur.Phys.J.), Journal of High Energy Physics (JHEP), Physics of Particles and Nuclei (Phys.Part. Nucl.) და სხვა.</p>							
ანალიზი											
<p>CMS, COMET და DUNE პროექტებში ჩართული ინსტიტუტის თანამშრომლები წარმატებით ღებულობენ მონაწილეობას ხსენებული ექსპერიმენტების ფიზიკურ სეანსებში, ექსპერიმენტალური მონაცემების მიღება, დამუშავება და ანალიზში, რაც გამოიხატება კოლაბორაციის ფარგლებში უმაღლესი რეიტინგის მქონე ჟურნალებში გამოქვეყნებული სტატიების თანაავტორობით: Physical Review (Phys. Rev), Physics Letters (Phys.Lett.), Nuclear Physics (Nucl.Phys.), Nuclear Instruments and Methods in Physics Research (Nucl. Instrum.Meth.), Journal of Instrumentation (JINST), Nature Physics, European Physical Journal (Eur.Phys.J.), Journal of High Energy Physics (JHEP), Physics of Particles and Nuclei (Phys.Part. Nucl.) და სხვა.</p>											

	<p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</p> <p>საჭიროა გაწეული შრომის შესახებ ცნობადობის ამაღლება და პოპულარიზაცია</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 style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		უარყოფითი
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
	უარყოფითი				
<p>სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა (საქართველოში, უცხოეთში)</p> <p>საზღვარგარეთ შესაბამისი სამეცნიერო კოლაბორაციების შეხვედრებზე და სამეცნიერო კვირეულებზე ინსტიტუტის თანამშრომლებმა გააკეთეს 13 მოხსენება.</p>	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p>ძირითადად ეს ეხებოდა COMET ექსპერიმენტში ინსტიტუტის სამეცნიერო აქტივობას.</p> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</p> <p>საჭიროა დანარჩენ ექსპერიმენტებშიც ამ მხრივ მეტი აქტივობა.</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 style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		უარყოფითი
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
	უარყოფითი				
<p>კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პოტენციალი</p>					
<p>საექსპერტო მოღვაწეობა</p>	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</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 style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		უარყოფითი
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
	უარყოფითი				
<p>ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო მუშაობის ხელშეწყობა</p> <p>ინსტიტუტი ძირითადად ახალგაზრდებისგან შედგება. ისინი აქტიურად მონაწილეობენ ინსტიტუტის ყველა აქტივობებში. ხშირად იმყოფებიან საზღვარგარეთ სამეცნიერო მივლინებებში და აკეთებენ მოხსენებებს. ერთ-ერთი მათგანი უნივერსიტეტის სამეცნიერო საბჭოს წევრია.</p>	<p style="text-align: center;">ანალიზი</p> <p style="text-align: center;">რეკომენდაციები</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 style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	შეფასება	<u>დადებითი</u>		უარყოფითი
შეფასება	<u>დადებითი</u>				
	უარყოფითი				

<p>გვყავს სამი ახალგაზრდა მეცნიერი და ორი დოქტორანტი, რომელთაგან ერთი ე.წ. „ორმაგი დოქტორანტია“</p>													
<p>სამეცნიერო ნაშრომების მეცნიერობით მონაცემები და მკვლევართა სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი</p> <p>ყველა პარამეტრით ინსტიტუტის სამეცნიერო პროდუქტიულობის მაჩვენებელი ძალიან მაღალ დონეზეა. 2023 წელს ინსტიტუტის თანამშრომლების თანაავტორობით გამოქვეყნდა 70-ზე მეტი სამეცნიერო სტატია მაღალრეიტინგულ საზღვარგარეთულ დარგობრივ ჟურნალებში. ინსტიტუტის მეცნიერთანამშრომლების ჰირშის და ციტირების ინდექსი საქართველოში ყველაზე მაღალია. მათ დიდი წვლილი შეაქვთ უნივერსიტეტის საერთაშორისო ცნობადობის გაზრდის საქმეში.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="810 331 1420 392" style="text-align: center;">ანალიზი</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="810 392 1420 772"> <p>სამეცნიერო აქტივობის შეფასების მთავარი კომპონენტია პუბლიკაციების რაოდენობა და ხარისხი; შესაბამისად მისგან წარმოებული მაჩვენებლები - ციტირების და ჰირშის ინდექსი. საჭიროა ამ კომპონენტების „ქართული“ ნაწილის გაზრდა აქ გამოქვეყნებული სტატიებით</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="810 772 1420 828" style="text-align: center;">რეკომენდაციები</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="810 828 1420 996"> <p>ყოველწლიურად მომზადდეს და ქართულ სამეცნიერო ჟურნალებში გამოქვეყნდეს 1-2 მაღალი დონის სამეცნიერო სტატია</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 996 1077 1052" style="text-align: center;">შეფასება</td> <td data-bbox="1077 996 1420 1052" style="text-align: center;"><u>დადებითი</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1077 1052 1420 1120" style="text-align: center;">უარყოფითი</td> </tr> </table>	ანალიზი		<p>სამეცნიერო აქტივობის შეფასების მთავარი კომპონენტია პუბლიკაციების რაოდენობა და ხარისხი; შესაბამისად მისგან წარმოებული მაჩვენებლები - ციტირების და ჰირშის ინდექსი. საჭიროა ამ კომპონენტების „ქართული“ ნაწილის გაზრდა აქ გამოქვეყნებული სტატიებით</p>		რეკომენდაციები		<p>ყოველწლიურად მომზადდეს და ქართულ სამეცნიერო ჟურნალებში გამოქვეყნდეს 1-2 მაღალი დონის სამეცნიერო სტატია</p>		შეფასება	<u>დადებითი</u>		უარყოფითი
ანალიზი													
<p>სამეცნიერო აქტივობის შეფასების მთავარი კომპონენტია პუბლიკაციების რაოდენობა და ხარისხი; შესაბამისად მისგან წარმოებული მაჩვენებლები - ციტირების და ჰირშის ინდექსი. საჭიროა ამ კომპონენტების „ქართული“ ნაწილის გაზრდა აქ გამოქვეყნებული სტატიებით</p>													
რეკომენდაციები													
<p>ყოველწლიურად მომზადდეს და ქართულ სამეცნიერო ჟურნალებში გამოქვეყნდეს 1-2 მაღალი დონის სამეცნიერო სტატია</p>													
შეფასება	<u>დადებითი</u>												
	უარყოფითი												

დარგობრივი კომისიის თავმჯდომარე  /იური ბადათურია/

დარგობრივი კომისიის მდივანი  /მარიამ წვერავა/