



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

14 ივლისი

ვდა

საბაკალავრო ნაშრომები

არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

- 10:30 ტემპერატურა მრავალმოდულური ოპტიკურ სისტემაში
სანდრო კაჭარავა (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: რამაზ ხომერიკი

ფიზიკის ამოცანების მოდელირება და რადიოფიზიკა

- 10:45 სინქრონიზაციის პროცესების მოდელირება არაწრფივ ოსცილატორებში
მარიამ მარტიაშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე, არჩილ უგულავა
- 11:00 სეისმური მონაცემების დამუშავება, ანალიზი და მეტამონაცემების შექმნა
თეიმურაზ კვირცხალია (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე, ნინო წერეთელი
- 11:15 დეტერმინირებული ქაოსის მოდელირება ჩუას წრედის მაგალითზე
ნიკა ტულუში (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

სამაგისტრო ნაშრომები

ელემენტარული ნაწილაკებისა და კვანტური ველები კათედრა

- 11:30 შავი ხვრელის ატმოსფეროს სისქე
პაპუნა ნემსიწვერიძე (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მერაბ გოგბერაშვილი
- 11:50 დიდი ადრონული კოლაიდერის ნეიტრინული ნაკადების შესწავლა KM3NeT
ექსპერიმენტისთვის
გიორგი კახნიაშვილი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე

ატომისა და ატომბირთვის ფიზიკის კათედრა

- 12:10 ამაჩქარებლების გამოყენება მედიცინაში
ვანო ზურაბაშვილი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე
- 12:30 ნანო-ნაწილაკების სინთეზი და დახასიათება რადიოთერაპიისთვის
ნიკოლოზ ჭიკაძე (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

- 12:50 გალიუმის ოქსიდის გამოყენება მემორისტორულ სტრუქტურაში
ბექა მელუა (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: ამირან ბიბილაშვილი
- 13:10 MnSb_2Te_4 -ის მაგნიტური თვისებების შესწავლა და ანალიზი
ანა გელაშვილი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: ალექსანდრე შენგელაია



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა (საბაკალავრო ნაშრომები)

- 13:30 გალიუმის თხელი ოქსიდური ფირების მიღების ტექნოლოგიების დამუშავება
ლუკა ორველაშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: ამირან ბიბილაშვილი
- 13:45 ელექტრონ-ელექტრონული ურთიერთქმედება ნახევარგამტარულ კვანტურ
ნანოსტრუქტურებში
ზაქარია ხერკელაძე (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამარ ჭელიძე

შესვენება 14:00 – 14:30

ბიოფიზიკა

- 14:30 E. coli-ის ზრდის დინამიკაზე სტანდარტული და ნანოსტრუქტურირებული
ანტიბიოტიკების ბაქტერიოციდული მექანიზმების ანალიზი
მარიამ ცინდელიანი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი
- 14:50 CaCl_2 -იანი DPPA ლიპოსომების სტრუქტურის კალორიმეტრული და
სპექტროფოტომეტრული კვლევა წყლის და გლიცერინის გამხსნელში
ირაკლი ელიზბარაშვილი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მარიამ ხვედელიძე, სალომე ჩინჩალაძე
- 15:10 კვერცხის ნაჭუჭის ნაწონაწილაკების მიღება და კანში შეღწევადობის კვლევები
თამთა ბეიტრიშვილი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი
- 15:30 ფაგი-ბაქტერიის ურთიერთქმედების მრავალპარამეტრიანი მოდელი
ტემპერატურული გავლენის გათვალისწინებით
ეკა ჭონიშვილი (მაგისტრანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამაგისტრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი, ოლეგ ხარშილაძე



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

ბიოფიზიკა (საბაკალავრო ნაშრომები)

15:50 ნერვული იმპულსი

მარიამ კოჭლამაზაშვილი-ჩიტიშვილი (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მარიამ ხვედელიძე

16:05 თერმოდინამიკური სისტემების კლასიფიკაცია თერმოდინამიკის პირველი კანონი
და ცოცხალი სისტემა

გიორგი სტურუა (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი

16:20 მაიონებელი გამოსხივება და UV სხივების მოქმედების მექანიზმები (ეფექტები)

ბიოლოგიურ სისტემებზე

გვანცა ბარბაქაძე (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მარიამ ხვედელიძე

16:35 ბაქტერიოფაგებში დნმ-ის ექვეციის ფიზიკური მეთოდებით შესწავლა

დავით წურწუმია (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი

16:50 სისხლის სიბლანტე, როგორც ავადმყოფობის დიაგნოსტიკური მეთოდი.

სისხლის სიბლანტის განსაზღვრის ვისკოზიმეტრები მედიცინაში

ნიკოლოზ გოქაძე (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი

17:05 ფერადი მხედველობის ბიოფიზიკა

სიმონ ინვია (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი

17:20 მძიმე და რადიოაქტიური ატომების ბიოლოგიურ სისტემებზე მოქმედების ეფექტები

ნიკოლოზ ნიკვაშვილი (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მარიამ ხვედელიძე, ნინო შენგელია



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

- 17:35 ნანოსტრუქტურები: ტექნოლოგია და გამოყენების სფეროები მედიცინაში.
ნანონაწილაკების (ლიპოსომები, დენდრიმერები, მიცელები და სხვ.) წამლებთან
კომპლექსი და სტრუქტურის თავისებურებები.
ანა ფუტყარაძე (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მარიამ ხვედელიძე
- 17:50 ალტერნატიული ენერგეტიკა ბიოგაზის გამოყენების პერსპექტივები
გიორგი ჯღარკავა (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

15 ივლისი

ფდა

საბაკალავრო ნაშრომები

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

- 10:30 2+1-განზომილებიანი სუპერსიმეტრია სპლიტ- კვატერნიონებით ფორმულირებული რევაზი ზედელაშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მერაბ გოგბერაშვილი
- 10:45 ელექტრონის მოძრაობა მაგნიტური მონოპოლის ველში და ვუ-იანგის ჰარმონიკები ილახი გასანოვი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მერაბ ელიაშვილი
- 11:00 წყალბადის ატომის ამოცანა დამატებითი განზომილების შემთხვევაში მარიამ შენგელია (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მერაბ ელიაშვილი
- 11:15 კოსმოსური სხივების მთვარის ჩრდილის დაკვირვება KM3NeT/ARCA დეტექტორზე ირმა მკლავაშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე
- 12:00 მულტი-მიუონური შემთხვევების გამოყოფის შესაძლებლობის შესწავლა KM3NeT ექსპერიმენტში გიორგი ბუხნიკაშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე
- 12:15 ელექტრონის ამოცანა მესერზე რაშბას და დრესელჰაუსის სპინ-ორბიტალური ურთიერთქმედებებით ანა ტალახაძე (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: გიორგი ციციშვილი



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

ატომისა და ატომბირთვის ფიზიკის კათედრა

- 12:30 ნეიტრონულ-აქტივაციური ანალიზი
გიორგი ბლიაძე (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: საბაკალავრო ნაშრომი
- ხელმძღვანელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი

დოქტორანტების მოხსენებები

- 12:45 ნეიტრონ-ანტინეიტრონის ოსცილაცია, სარკული მატერია და ნეიტრონ-სარკულნეიტრონული ოსცილაციები
თინათინ ცისკარიძე (დოქტორანტი)
- მოხსენების ტიპი: დოქტორანტის სემინარი
- ხელმძღვანელი: ასოც. პროფ. მერაბ გოგბერაშვილი
- 13:05 კალციუმიანი კომპლექსური DPPAლიპოსომების კალორიმეტრიული და სპექტროფოტომეტრიული კვლევა
სალომე ჩინჩალაძე (დოქტორანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამეცნიერო კვლევითი პროექტი
- ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი
- 13:25 ფსევდო ალვენის ტალღების განმსაზღვრელი როლი ბრტყელი ძლიერად წანაცვლებული დინებების მაგნიტოჰიდროდინამიკური ტურბულენტობის დაბალანსებაში
მარიამი ქავთარაძე (დოქტორანტი)
- მოხსენების ტიპი: სამეცნიერო კვლევითი პროექტი
- ხელმძღვანელი: პროფესორი ნანა შათაშვილი და აკადემიკოსი გიორგი ჩაგელიშვილი

შესვენება 13:45 – 14:15



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

სტუდენტის მოხსენებები

- 14:15 ინვერსიების კონტროლი რიკიტაკის მოდელში
ლუკა კეზუა (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება
- ხელმძღვანელი: ასოც. პროფ. ოლეგ ხარშილაძე
- 14:30 მოლეკულური გამოსხივების სპექტრი პროტონების აზოტის მოლეკულებთან
დაჯახებისას
სოფიო აბრამიშვილი (სტუდენტი)
თანაავტორი: სოფია აბრამიშვილი
- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება
- ხელმძღვანელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი
- 14:45 სხვადასხვა მაგნიტური ველის მიღება ორგანოზომილებიან დენტო სისტემით
ჯონი თოიძე (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება
- ხელმძღვანელი:
- 15:00 „არაერთგვაროვან მაგნიტურ ველში მოძრავი დამუხტული ნაწილაკი და ფორბუშის
ეფექტი“
მარიამ ასლამაზიშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება
- ხელმძღვანელი: ასოც. პროფ. ოლეგ ხარშილაძე
- 15:15 მრავალსახეობრივ სისტემაში დინამიკის შესწავლა ლოტკა-ვოლტერას მოდელის
გამოყენებით
სალომე ძიგუა (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება
- ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე
- 15:30 მზის აქტივობა და მონაცემების დამუშავება Matlab და Origin პროგრამების
გამოყენებით
ანა ზაუტაშვილი (სტუდენტი)
- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება
- ხელმძღვანელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი



მეცამეტე სტუდენტური კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში
SENS-2025



07-15 ივლისი 2025

sens.conferences.tsu.ge

15:45 ლორენცის ატრაქტორი და ქაოსის ერთიანი ენა მექანიკური ექსპერიმენტის
საფუძველზე

ლეილა ჩერქეზიშვილი (სტუდენტი)

- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება

- ხელმძღვანელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი

16:00 გარე პერიოდული ძალის გავლენა ქანქარათა სინქრონიზაციაზე

ტატო შერვაშიძე (სტუდენტი)

თანაავტორი: იოსებ ფეიქრიშვილი

- მოხსენების ტიპი: სტუდენტის მოხსენება

- ხელმძღვანელი: რამაზ ხომერიკი