

საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის პირველი
ყოველწლიური კონფერენცია
20-22 დეკემბერი, 2010, თბილისი

ემღვნება
ნიკოლოზ მუსხელიშვილის (16.02.1891-16.07.1976)
დაბადებიდან 120 წლისთავს

პ რ () ბ რ ა მ ა

კონფერენციის გახსნა
ორშაბათი, 20 დეკემბერი, 13:30
ილია ვეკუას აუდიტორია
ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი
მათემატიკის ინსტიტუტი
(გმი)
უნივერსიტეტის ქ. 2

ორშაბათი, 20 დეკემბერი

გმი სამეცნიერო საბჭოს სხდომათა დარბაზი

- 14:00-14:35 რ. ბანცური. ნიკოლოზ მუსხელიშვილის სამეცნიერო მემკვიდრეობა.
- 14:35-15:10 რ. ცხველაძე, მ. ბიბილური, ნ. ჩორხაული, გ. რეხვიაშვილი, ნ. ფაილოძე. ნამზადთა საიმედოობის გაზრდა ნეიტრონული დასხივების გზით.
- 15:10-15:30 ა. აფციაური. $T-s$ დიაგრამა და ხახუნი. ენტროპიის შემცირება არხებში ნაკადის აჩქარების დროს.
- 15:30-15:50 ვ. ცუცქირიძე. არასტაციონარული შეუღლებული ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა სითხის ლამინარული დინებისას არხში, სითბოგადაცემის დროს.
- 15:50-16:10 ბ. გულუა. არადამრეცი სფერული გარსები.
- 16:10-16:25 შესვენება ყავით
- 16:25-17:00 გ. გაბრიჩიძე. სეისმომედეგი მშენებლობის იდეოლოგია, განვითარების ისტორია, ახალი შეხედულებები და მათემატიკური მოდელები.
- 17:00-17:20 ჯ. ფერაძე, ზ. წიკლაური. იტერაციული მეთოდის ცდომილება ტიმოშენკოს არაერთგვაროვანი განტოლებისათვის.
- 17:20-17:40 ლ. ქაჯაია, კ. ჩხიკვაძე, ც. ცისკრელი, ნ. ჩლაიძე. ორმაგი (ჩარჩო-კედელი) სისტემის მქონე მაღლივი შენობის გაანგარიშება სეისმომედეგობაზე.
- 17:40-18:00 ი. გიულვერ, მ. გულერ, ე. ნართ. გრადუირებულ საფართან ბმული თხელი ფირების საკონტაქტო მექანიკა.
- 18:00-18:20 მ. ყალაბეგაშვილი, დ. ტაბატაძე, ლ. კახიშვილი, ლ. ყუფარაძე, მ. ჩხიტუნძიძე. გრუნტის იმპულსური გადაადგილებით გამოწვეული შენობების არაწრფივი რხევების შესახებ.

სამშაბათი, 21 დეკემბერი

გმი სამეცნიერო საბჭოს სხდომათა დარბაზი

- 13:30-14:05 დ. გორდეზიანი, თ. დავითაშვილი, ე. გორდეზიანი. წყლის დაბინძურების ზოგიერთი ამოცანის მათემატიკური მოდელებისა და რიცხვითი ამოხსნის ალგორითმების შესახებ.
- 14:05-14:40 გ. ჯაიანი. წამახვილებული სტრუქტურების გამოკვლევის შესახებ.
- 14:40-15:00 ზ. მეგრელიშვილი, ი. დიდმანიძე, გ.კახიანი, დ. დიდმანიძე. ფილტრების რეგენერაციის პროცესის პროგრამული უზრუნველყოფა.
- 15:00-15:20 ნ. ჩინჩალაძე. წამახვილებული ფირფიტების რხევის ამოცანები დაზუსტებული თეორიის საფუძვლებზე.
- 15:20-15:40 თ. მეუნარგია. არაწრფივ და არადამრეცი გარსებისათვის მუსხელიშვილისა და ვეკუა-ბიწაძის მეთოდების გამოყენების შესახებ.
- 15:40-16:00 შესვენება ყავით
- 16:00-17:30 პრეზიდენტის სხდომა. არჩევნები

ოთხშაბათი, 22 დეკემბერი
გმი სამეცნიერო საბჭოს სხდომათა დარბაზი

- 13:30-14:05 **თ. ვაშაყმაძე**, გ. ყიფიანი. მყარი დეფორმადი გარემოს მექანიკის განვითარების შესახებ.
- 14:05-14:25 **ა. თვალჭრელიძე**. ექსტრუზიულ-გაბერვითი მეთოდით სახელუროვანი პოლიმერული ფირის მიღების პროცესის მათემატიკური მოდელირება.
- 14:25-14:45 **ა. პაპუკაშვილი**, ნ. ხატიაშვილი, ჟ. ბოლქვაძე. დრეკადობის თეორიის სამგანზომილებიანი შერეული სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნისა და მისი ზოგიერთი გამოყენების შესახებ ნანოსტრუქტურებისათვის.
- 14:45-15:05 **ა. პაპუკაშვილი**, დ. გორდენიანი, თ. დავითაშვილი. დრეკადობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანების მიახლოებითი ამოხსნის ზოგიერთი საკითხი ბზარებით შესუსტებული შედგენილი სხეულებისთვის.
- 15:05-15:25 **მ. ბაშელეიშვილი**, **ლ. ბიწაძე**. თერმოდრეკადობის თეორიის სტატიკის ორ განზომილებიანი ამოცანები მიკროტემპერატურის გათვალისწინებით.
- 15:25-16:15 შესვენება ყავით
- 16:15-16:50 **ჯ. შარიქაძე**. ჰიდროდინამიკა საქართველოში XX საუკუნეში.
- 16:50-17:10 **ნ. კობაძე**, ხ. მშენიერაძე. არანიუტონისეული გამტარი სითხის სტაციონარული სასაზღვრო ფენის ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის მეთოდის შესახებ ცვლადი ელექტრო გამტარებლობის შემთხვევაში.
- 17:10-17:30 **ჯ. შარიქაძე**. არანიუტონისეური სითხის სასაზღვრო ფენის განტოლებების ამოხსნის ერთი მიახლოების შესახებ მასის მოცულობითი წყაროებისა და ჩასადენების გათვალისწინებით.
- 17:30-17:50 **ლ. შაფაქიძე**. პერიოდული, კვაზიპერიოდული და ქაოსური რეჟიმის ბიფურკაცია არაიზოთერმული კუეტეს დინებაში რადიალური დინებითა და რადიალური ტემპერატურული გრადიენტით.
- 17:50-18:10 **დ. პატარაია**. ბაგირ-ღეროვანი სტრუქტურების გაანგარიშების ახალი მიდგომა – ღეროს დისკრეტული მოდელისა და ძალთა რელაქსაციის კომპიუტერული რეალიზაცია.
- 18:10-18:30 **დ. პატარაია**, გ. ნოზაძე, **ე. წოწერია**, გ. ჯავახიშვილი, თ. ჯავახიშვილი, რ. მაისურაძე. ვანტური სატრანსპორტო სისტემა მოქნილი სავალი ნაწილით – პრობლემები და პერსპექტივები.