



Институт за  
**ИМ**  
Математика

---

## **МАТЕМАТИКАТА И ПРЕДВИДУВАЊАТА**

работилница организирана од Институтот за математика при  
Природно-математичкиот факултет  
Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје

**11 мај 2016 год.**

**Математички амфитеатар М-121**

---

### **ПРОГРАМА**

координатор: Проф. д-р Ирена Стојковска

---

- 10:10 Отварање на работилницата
- 10:20 **Случајните процеси во неживотното осигурување**  
Доц. д-р Анета Гацовска-Барандовска, Институт за математика,  
ПМФ, Скопје
- 10:40 **Предвидување на резервите за исплата на штетите при неживотно осигурување**  
Марко Димовски, дипл. инг. по математичка економија, Институт  
за математика, ПМФ, Скопје
- 11:00 **Предвидувања на берзата со помош на Маркови вериги**  
Андријана Поповска, Институт за математика, ПМФ, Скопје
- 11:20 **Практична анализа на временски серии со ARIMA моделот**  
Алтај Саид, дипл. инг. по математичка економија, Systems for  
Enterprise, Скопје
- 11:40 Пауза
- 12:00 **Димензионалната анализа како математичка структура за изведување на законитости**  
М-р Филип Николовски, Меѓународни училишта НОВА, Скопје
- 12:20 **Фурјеова трансформација и нејзината улога во процесот на препознавање на отпечаток од прст**  
Викторија Сарванска, Институт за математика, ПМФ, Скопје

- 12:40 **Гравитационите бранови како потврда на Ајнштајновата теорија на релативност**  
Љупчо Петров, Институт за физика, ПМФ, Скопје
- 13:00 **Нелинеарната динамика на љубовните афери**  
Моника Пешевска, доц. д-р Александар Гурчиновски, Институт за физика, ПМФ, Скопје
- 13:20 Пауза
- 13:50 **Математички основани методи во борба против криминалот**  
Невена Михајлоска, Екатерина Стефаноска, СОУ „Св. Климент Охридски”, Охрид
- 14:10 **Предвидувања во наставата по математика преку решавање на Фермиеви задачи**  
Билјана Шуминоска, дипл. професор по математика, Образовен центар „Абакус-Охрид“, Охрид
- 14:30 **Алгебарски стратегии за предвидувања во наставата по математика во основно образование**  
Гордана Николовска, Институт за математика, ПМФ, Скопје
- 14:50 **Игри со предвидувања во наставата по математика**  
Марија Илиевска, Институт за математика, ПМФ, Скопје
- 15:10 Затварање на работилницата