

### ТРЕТЯ ЛІТНЯ ШКОЛА З АЛГЕБРИ, АНАЛІЗУ І ТОПОЛОГІЇ

З 9 по 20 серпня 2005 р. у мальовничому місці Карпат у с. Козьова Сколівського району Львівської області на базі Козівської загальноосвітньої школи-ліцею проходила Третя літня школа з алгебри, аналізу і топології.

Ця школа продовжила цикл двох попередніх: Першої літньої школи з топологічної алгебри та функціонального аналізу (с. Козьова, 22 – 31 липня 2003 р.) та Другої літньої школи з алгебри і топології (с. Долина, 2 – 14 серпня 2004 р.). Інформацію про літні математичні школи, проведені Львівським національним університетом ім. І. Франка, див. на веб-сторінці <http://www.franko.lviv.ua/faculty/mechmat/Departments/Topology.html>.

Організаторами школи були Львівський національний університет ім. І. Франка та Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України.

До складу організаційного комітету увійшли: М. М. Зарічний (голова), Т. О. Банах, І. Й. Гуран (заст. голови), О. В. Гутік (заст. голови, вчений секретар), М. Я. Комарницький, В. О. Пелих, Я. Г. Притула (заст. голови), О. Г. Сторож.

Основним завданням школи було залучення студентської молоді й аспірантів з України до наукових досліджень та створення атмосфери творчого спілкування з провідними спеціалістами у галузі алгебри, аналізу і топології.

У роботі школи взяли участь 43 слухачі з Донецька, Івано-Франківська, Києва, Львова, Харкова та 15 лекторів. До початку роботи школи було видано програму, курси лекцій та тези доповідей її учасників.

Крім лекцій відбувалися робочі семінари.

За час роботи школи було прочитано 14 курсів лекцій:

„Local-global principle in algebraic geometry” (В. І. Андрійчук (Львів. нац. ун-т)),

„Games and their applications” (Т. О. Банах (Львів. нац. ун-т)),

„Alexander Doniphan Wallace: the founder of the theory of topological semigroups” (І. Й. Гуран і О. В. Гутік (Львів. нац. ун-т, Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України, Львів)),

„Categories, functors and monads” (М. М. Зарічний (Львів. нац. ун-т)),

„Infinite-dimensional holomorphy, Hardy classes of infinitely many variables, complex symmetric Fock spaces” (О. В. Лопушанський (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України, Львів, Rzeszów Univ., Poland)),

„Connections between separate and joint properties of functions for several variables” (В. К. Маслюченко (Чернівець. нац. ун-т)),

„Cohomology of semigroups” (Б. В. Новіков (Харків. нац. ун-т)),

„Link diagrams and  $S$ -graphs” (Л. П. Плахта (Ін-т прикл. пробл. механіки і математики НАН України, Львів)),

„Ramsey methods in Banach spaces” (А. М. Плічко (Кіровоград. пед. ун-т, Politechnika Krakowska, Poland)),

„Mathematics in the history of Lviv University” (Я. Г. Притула (Львів. нац. ун-т)),

„Some lectures on asymptology” (І. В. Протасов (Київ. нац. ун-т)),  
„On some perturbations changing the domain of operators and differential-boundary operators with nonstandard boundary conditions” (О. Г. Сторож (Львів. нац. ун-т)),  
„Almost periodic objects in complex analysis” (С. Ю. Фаворов (Харків. нац. ун-т)),  
„Topology of vector fields” (В. В. Шарко (Ін-т математики НАН України, Київ)).

Робота Третьої літньої школи з алгебри, аналізу і топології була спланована так, що кожен учасник мав змогу не тільки плідно працювати, але й ефективно відпочивати, чому сприяли як і мальовнича місцевість Карпат, так і чудова погода. У вільний від занять час учасники школи ходили в гори та займались спортом. Відбулися екскурсії на Козівську нафто-перекачувальну станцію, у природничо-історичний заповідник „Скелі Довбуша”.

*О. В. Гутік, М. М. Зарічний*