



**МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ
“BANACH SPACES AND THEIR APPLICATIONS”
ПРИСВЯЧЕНА 70-Й РІЧНИЦІ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
ПРОФЕСОРА АНАТОЛІЯ МИКОЛАЙОВИЧА ПЛІЧКА**

У Львівському національному університеті імені Івана Франка з 26 до 28 червня 2019 року відбувалась міжнародна конференція з геометрії банахових просторів, присвячена 70-й річниці з дня народження Анатолія Миколайовича Плічка. А. М. Плічко один з небагатьох визнаних у світі українських математиків, які працюють у теорії банахових просторів (названих у честь геніального львівського математика Стефана Банаха). А. Плічкові належить низка фундаментальних результатів, пов'язаних з базами Маркушевича у банахових просторах, які увійшли до стандартних підручників теорії банахових просторів. Прізвище Плічка увіковічене у просторах Плічка (тобто банахових просторах, які допускають 1-нормуючий Σ -підпростір у дуальному просторі).

З 1980 до 1995 року Анатолій Миколайович Плічко працював у Львові (в Інституті прикладних проблем механіки і математики Національної академії наук України і за сумісництвом у Львівському державному університеті імені Івана Франка).

Засвідчуючи внесок А. М. Плічка у розвиток теорії банахових просторів, на конференцію до Львова приїхали світила цієї науки з усього світу. Програма конференції охоплювала 14 пленарних доповідей, які виголосили класики теорії банахових просторів:

- F. Albiac (Spain), *Lipschitz free p -spaces*.
- R. Aron (USA), *Reflexivity and norm attaining operators*.
- M. Fabian (Czech Republic), *Non-separable Banach spaces studied via projectional skeletons and “rich” families of their separable subspaces*.
- V. Ferenczi (Brasil), *Amalgamation and Ramsey properties of L_p -spaces*.
- V. Kadets (Ukraine), *Slicely countably determined sets*.
- G. Lancien (France), *Asymptotic concentration phenomena and coarse embeddings in Banach spaces*.
- M. Martin (Spain), *Vector space structure in the set of norm attaining functionals and proximality of subspaces of finite codimension*.
- M. Ostrovskii (USA), *Metric embeddings: embeddings of discrete metric spaces into Banach spaces*.
- M. Raja (Spain), *Uniformly convex renorming: improvements and applications*.
- B. Randrianantoanina (USA), *Some nonlinear problems in the geometry of Banach spaces and their applications*.
- G. Schechtman (Israel), *New constructions of closed ideals in $L(L_p)$, $1 \leq p \neq 2 < \infty$* .
- S. Troyanski (Spain), *Polyhedral and C^∞ smooth approximation of norms on Banach spaces*.
- M. Wojciechowski (Poland), *On the trace of Sobolev spaces on the Von Koch’s snowflake*.
- D. Yost (Australia), *Markušević bases, linear extension operators and twisted sums*.

Після обіду учасники конференції працювали в шести секціях: геометрія банахових просторів, аналіз у банахових просторах, теорія операторів, застосування банахових просторів, дійсний і комплексний аналіз, топологія та топологічна алгебра. На конференцію прибуло понад 100 учасників з 20 країн світу: Україна (37), Іспанія (11), Польща (10), Туреччина (5), Чехія (4), США (4), Німеччина (3), Італія (3), Бразилія (2), Естонія (2), Австралія, Канада, Фінляндія, Франція, Грузія, Індія, Ізраїль, Норвегія, Румунія, Росія, Таїланд (по одному учаснику).

Місто Львів є знаковим в історії математики, оскільки тут працювала всесвітньо відома Львівська математична школа. Учасники конференції мали змогу відвідати історичні місця, близькі серцю кожного математика, випити каву у Шкоцькій кав’ярні, записати математичну проблему до Шкоцької книги, відвідати могилу Стефана Банаха на Личаківському цвинтарі.

Тарас Банах, Олена Гринів, Олег Гутік, Михайло Зарічний