ROCZNIKI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO
Seria I: WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE III (1959)

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

M. BIERNACKI (Lublin)

Druga konferencja funkcji analitycznych w Lublinie

Zorganizowana przez Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk druga konferencja funkcji analitycznych (pierwsza taka konferencja odbyła się w Łodzi jesienią 1954 r.) miała miejsce w Lublinie w dniach 2-6 września 1958 r. W konferencji wzięło udział 45 matematyków polskich i 5 zagranicznych, a mianowicie: S. Bergman (Stanford University, USA), H. Grunsky (J. Gutenberg Universität, Mainz, NRF), A. Kawaguchi (Hokkaido University, Sapporo, Japonia), A. J. Lohwater (University of Michigan, USA), M. Marden (University of Wisconsin, USA). Wygłoszono ogółem 36 referatów, z czego 6 dłuższych (30-45 min.) wygłosili: M. Marden, S. Bergman, K. Kuratowski, B. Bojarski, A. J. Lohwater i H. Grunsky, pozostałe trwały po 20 minut (ponadto po 10 minut na objaśnienia w językach obcych i dyskusję).

Idąc za przykładem organizatorów Zjazdu Matematyków Rumuńskich (Bukareszt 1956) przewidziano, że dwa popołudnia, wolne od referatów, zużytkowane będą przez uczestników konferencji na swobodną dyskusję naukową. Ponadto jedno popołudnie przeznaczone zostało na wycieczkę do Kazimierza nad Wisłą i na zwiedzanie Starego Miasta w Lublinie.

Jak widać z załączonego wykazu tytułów referatów(1), przeważała tematyka z teorii funkcji jednolistnych (16 referatów) reprezentowana przez ośrodki łódzki, lubelski i wrocławski, przy czym w Lublinie stosowano metody klasyczne i metodę symetryzacji, a we Wrocławiu i w Łodzi prawie wyłącznie metodą wariacyjną. Do tej grupy referatów należy też odczyt H. Grunsky'ego, który pokazał, że pewne zagadnienie z teorii funkcji jednolistnych w kole daje się interpretować jako problem minimalnej energii odpowiedniego obłożenia. Drugie miejsce pod względem ilości referatów zajmowała, zresztą ściśle z poprzednią

(1) Tytuły niektórych referatów podane są w wykazie w tych językach, w których będą ogłoszone ich streszczenia, lecz wszystkie referaty uczestników krajowych były wygłoszone w języku polskim.

związana, tematyka teorii punktów ekstremalnych F. Leji (6 referatów). Na dalszych miejscach figurują: posługująca się m. in. teorią funkcji analitycznych teoria równań całkowych osobliwych oraz zagadnienia brzegowe typu Hilberta (4 referaty), badania dotyczące miejsc zerowych wielomianów (3 referaty), przy czym podkreślić należy, że w swym referacie przekrojowym M. Marden przedstawił powstałą w ciągu kilku ostatnich lat teorię „infrawielomianów". A. J. Lohwater i T. Świątkowski zajmowali się badaniem rozmieszczenia wartości przybieranych przez funkcje meromorficzne w kole, w szczególności A. J. Lohwater przedstawił w swym referacie przekrojowym najnowsze badania zarówno innych autorów, jak i własne, przy czym niektóre wyniki zostały nawet sformułowane tylko dla funkcji ciągłych. Również funkcjami ciągłymi zmiennej zespolonej, a przede wszystkim uogólnieniami otrzymanych wyników na przypadek n-wymiarowy, zajął się w swym referacie K. Kuratowski. B. Bojarski podał pewne własności uogólnionych funkcji quasi-analitycznych w przypadku n-wymiarowym. Badaniami geometrycznymi w przestrzeni n-wymiarowej zajął się S. Bergman w swym referacie *Problemy graniczne w obszarach z maksymalną powierzchnią brzegową*. Odrębny charakter miały referaty W. Żakowskiego i M. Biernackiego (4. IX); autor pierwszego z nich zajął się pochodnymi rzędu zespolonego, w drugim naszkicowano bezpośredni dowód faktu, że pochodna funkcji zmiennej zespolonej jest ciągła.

W ostatnim dniu konferencji F. Leja przedstawił kilka nierozwiązanych jeszcze problemów. Problemy te, jak również streszczenia nie ogłoszonych dotąd referatów, będą wydrukowane w językach obcych w tomie VII Colloquium Mathematicum.

Również w ostatnim dniu konferencji uchwalono dezyderaty, w których zaproponowano zwołanie III konferencji funkcji analitycznych w drugiej połowie września 1961 r. w Zakopanem lub w Krakowie, przy czym organizacją zająłby się ośrodek krakowski. Uchwalono również, że pożądane jest kontynuowanie badań w kierunkach dotąd uprawianych z położeniem większego nacisku na następujące działy: funkcje analityczne wielu zmiennych, powierzchnie Riemanna, funkcje quasi-analityczne.

Wykaz referatów wygłoszonych na II konferencji funkcji analitycznych w Lublinie

2. IX. 1958 r.

M. Marden (USA), *The location of zeros of infrapolynomial.* M. Biernacki (Lublin), *Sur les zéros des polynômes trigonométriques.* W. Jankowski (Poznań), *Sur la situation des zéros d'un polynôme contenant des paramètres arbitraires.* S. Bergman (USA), *Problemy graniczne w obszarach z maksymalną powierzchnią brzegową.*

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

W. Janowski (Łódź), *Sur les valeurs extrémales du module de la dérivée des fonctions univalentes bornées.* I. Dziubiński (Łódź), *Über Extremalfunktionen in der Familie der beschränkten schlichten Funktionen mit reelen Koeffizienten.* Z. Jakubowski (Łódź), *Le maximum de la fonctionnelle* $|A_3 - aA_2^2|$ $(0 < a < 1)$ *des fonctions univalentes bornées.* Z. Jakubowski (Łódź), *Sur le maximum du coefficient* A_4 *des fonctions univalentes bornées.* P. Wiatrowski (Łódź), *Sur les valeurs extrémales du module de la dérivée logarithmique des fonctions univalentes bornées.*

3. IX. 1958 r.

K. Kuratowski (Warszawa), *O pewnych zagadnieniach z pogranicza teorii funkcji analitycznych i topologii.* Z. Charzyński (Łódź), *Funkcje jednolistne ograniczone.* L. Siewierski (Łódź), *Funkcje jednolistne algebraiczne w półpłaszczyźnie.* R. Zawadzki (Łódź), *Les équations des fonctions extrémales dans les familles des fonctions univalentes algébriques non bornées.* J. Sladkowska (Łódź), *Polynômes extrémaux dans la famille des polynômes univalents.* J. Zamorski (Wrocław), *Some remarks on the Hummel's equations.*

4. IX. 1958 r.

A. J. Lohwater (USA), *The exceptional values of meromorphic functions,* M. Biernacki (Lublin), *Sur le théorème de Cauchy-Goursat.* H. Śmiałkówna (Łódź), *O warunkach dostatecznych na to, aby funkcja holomorficzna w kole była w nim jednolistna i ograniczona.* T. Świątkowski (Łódź), *Über Funktionen, die alle ihre Werte unendlich vielmal annehmen.* T. Świątkowski (Łódź), *Über schlichte Funktionen deren Potenzreihenentwicklung die Hadamard'sche Lückenbedingung erfüllt.* B. Bojarski (Moskwa), *O absolutnej ciągłości przekształceń z ograniczoną charakterystyką.*

5. IX. 1958 r.

F. Leja (Kraków), *Sur les moyennes des distances mutuelles des points d'un ensemble.* F. Bierski (Kraków), *Bedingte Kapazität der Summe zweier Mengen.* J. Górski (Kraków), *Solution of some boundary value problems by the method of F. Leja.* A. Szybiak (Kraków), *On the variational method in the extremal points theory.* J. Siciak (Kraków), *On the monotonity of the Leja extremal function with respect to the parameter.* B. Szafirski (Kraków), *Sur certaines suites de points liées à un ensemble d'un espace métrique quelconque et à une fonction génératrice.* J. Krzyż (Lublin), *Ein Symmetrisierungssatz über den Maximalmodul.* J. Krzyż (Lublin), *Verzerrungssätze für beschränkte p-wertige Funktionen.* Z. Lewandowski (Lublin), *Über gewisse Klassen von schlichten Funktionen.*

6. IX. 1958 r.

H. Grunsky (Mainz, NRF), *Ein potentialtheoretisches Extremalproblem mit Anwendungen in der Funktionentheorie.* W. Pogorzelski (Warszawa), *Propriétés d'une intégrale singulière de Cauchy pour les arcs non fermés.* W. Pogorzelski (Warszawa), *Problème généralisé de Hilbert pour les arcs non fermés.* W. Żakowski (Warszawa), *On a generalization of the derivative.* D. Przeworska-Rolewicz (Warszawa), *Sur les équations intégrales singulières sur le plan de la variable complexe.* R. Leitner (Warszawa), *Non-linear Riemann problem for a system of functions.*

Powyższa lista jest zestawiona wg kolejności wygłaszania komunikatów.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego