wmptm 1897

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

A. Zięba (Wrocław)

Konferencja z teorii gier

W dniach 28 i 29 maja 1954 r. odbyła się we Wrocławiu konferencja zorganizowana przez Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk poświęcona teorii gier. Konferencję przygotowała Grupa Zastosowań Matematyki Instytutu Matematycznego PAN we Wrocławiu.

Prof. H. Steinhaus, z którego inicjatywy tę konferencję zorganizowano, otwierając pierwsze posiedzenie wyjaśnił, że będzie ona konferencją informacyjną, a celem jej będzie zaznajomienie matematyków polskich z teorią gier i zainteresowanie ich tą teorią. Matematyczna teoria gier należąca obecnie do intensywnie rozwijających się dziedzin matematyki znajduje duże i coraz to nowe zastosowania zarówno w dyscyplinach matematycznych, jak i przyrodniczych. Jest ona również piękna jako teoria i swoim adeptom daje pole do matematyzowania w najwyższym tego słowa znaczeniu. Oceniając dorobek polskich matematyków w teorii gier prof. Steinhaus zaznaczył, że aczkolwiek twórczość ta nosiła do tej pory charakter raczej sporadyczny, a prace w większości przypadków nie zostały opublikowane, to jednak wydaje się, że dyscyplina ta ma jak najlepsze widoki na rozwój w Polsce. Konferencja ma być pierwszym impulsem koordynacyjnym, ożywiającym zainteresowania w tej dziedzinie.

W konferencji uczestniczyły ogółem 44 osoby, przeważnie matematycy, a także ekonomiści i fizycy. Reprezentowanych było sześć ośrodków, a mianowicie Debrecen (Węgry), Gliwice, Poznań, Toruń, Warszawa i wreszcie najliczniej gospodarze (połowa uczestników konferencji) — Wrocław.

Wygłoszono ogółem sześć referatów, które omówimy tylko pobieżnie.

Pierwszym referatem (dyskusyjnym) było omówienie przez prof. H. Steinhausa książki McKinseya *Introduction to the Theory of Games* (New York 1952). Autor referatu podkreślił, że książka ta napisana jest niezwykle jasno i precyzyjnie. Omawia ona prawie cały dotychczasowy dorobek w teorii gier. W szczególności można w niej znaleźć sławne już dzisiaj wyniki J. v. Neumanna, które w książce J. v. Neumanna i Morgensterna są przedstawione tak zawile i nieprzejrzyście, że lektura tej książki jest niezmiernie uciążliwa.

J. Mycielski i S. Świerczkowski (obaj z Wrocławia) omówili bibliografię książki McKinseya na podstawie źródeł oryginalnych. Trzecim był referat doc. W. Sadowskiego (Warszawa). Referent mówił o zastosowaniach teorii gier w statystyce. Przede wszystkim zajął się pracami A. Walda, który zauważył z chwilą rozrośnięcia się teorii gier, że dyscyplina ta może mieć fundamentalne znaczenie dla teorii funkcji decyzyjnych. Referat ten, jak również referat H. Steinhausa, ukaże się w Rocznikach PTM.

W czasie trwania konferencji odbyło się posiedzenie Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego, na którym J. Hallay (Wrocław) mówił o pościgu w kole. Autor udowodnił, że jeżeli w kole znajdują się dwa statki o równych prędkościach, uciekający i ścigający, to uciekający dysponuje taką metodą ucieczki, że nie da się schwytać, ale ścigający dysponuje taką metodą pościgu, że może się zbliżyć do uciekającego dowolnie blisko. Referat ten, wraz z innymi zresztą referatami, wywołał dużą dyskusję o podstawach teorii gier, wskutek czego temat ten został opracowany później na seminarium z teorii gier prowadzonym na Wydziale Matematyczno-Fizycznym Uniwersytetu im. Bolesława Bieruta we Wrocławiu. Piątym był referat prof. C. Ryll-Nardzewskiego (Warszawa) o kategoryczności gier skończonych, w którym prelegent przedstawił własne dowody klasycznych twierdzeń o kategoryczności gier skończonych. Szóstym i ostatnim był referat A. Zięby poświęcony grom ciągłym. Przedstawiono w nim warunki konieczne i dostateczne na to, by gra ciągła była grą zamkniętą w sensie Steinhausa.

Większość uczestników konferencji zabierała głos w dyskusjach toczących się w czasie konferencji. Wyłoniły się nowe problemy, które będą omawiane na saminariach Instytutu Matematycznego PAN. Grupa Zastosowań Matematyki Instytutu Matematycznego PAN we Wrocławiu włączyła do swego programu badań naukowych teorię gier, a w szczególności tzw. planowanie liniowe. Ponadto będzie prowadzone osobne seminarium poświęcone teorii gier. Dyskusję postanowiono kontynuować nawiązując w tym zakresie współpracę pomiędzy Grupą Zastosowań Matematyki (Wrocław), Grupą Podstaw Matematyki (Warszawa) i Grupą Analizy Matematycznej (Wrocław).