

Józef ŁUKASZEWICZ (Wrocław)

Symposium z teorii obsługi masowej Wrocław-Karpacz, 11–18 stycznia 1973 r.

W dniach od 11 do 18 stycznia 1973 r. odbyło się we Wrocławiu i Karpaczu międzynarodowe Symposium z teorii obsługi masowej. Symposium to, będące jednocześnie III szkołą zimową Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego¹, zostało zorganizowane wspólnie z Instytutem Matematycznym Polskiej Akademii Nauk.

Celem symposium było umożliwienie roboczego spotkania matematyków różnych krajów, twórczo pracujących w teorii obsługi masowej. Teoria ta jest szeroko uprawianą gałęzią zastosowań matematyki o dużym znaczeniu praktycznym. W Polsce problematyka ta objęta jest planem badań szczególnie ważnych (problem węzłowy 06.1.1) a uprawiana jest przede wszystkim w Warszawie i we Wrocławiu. Symposium we Wrocławiu i Karpaczu było pierwszą w świecie międzynarodową imprezą naukową poświęconą w całości problematyce obsługi masowej.

Symposium zostało przygotowane przez Komitet Organizacyjny w następującym składzie: Józef Łukaszewicz (przewodniczący), Eugeniusz Fidelis (zastępca przewodniczącego), Jarosław Bartoszewicz (sekretarz techniczny), Robert Bartoszyński, Stanisław Gładysz, Ilona Kopocińska, Bolesław Kopociński, Marek Pieńkowski, Czesław Ryll-Nardzewski i Kazimierz Urbanik.

W symposium uczestniczyło 25 gości zagranicznych (z 9 krajów) i 33 matematyków krajowych (z 11 instytucji naukowych). Symposium miało charakter zamknięty a zaproszenia wysyłane były imiennie do osób zajmujących się teorią obsługi masowej lub zagadnieniami pokrewnymi.

Otwarcie i pierwsze posiedzenie naukowe symposium odbyło się 11 stycznia 1973 roku w audytorium Hugona Steinhausa w Instytucie Matematycznym Uniwersytetu Wrocławskiego z udziałem całego środowiska matematycznego z Wrocławia oraz zaproszonych gości z władz uczelni i instytucji naukowych we Wrocławiu. Na posiedzeniu tym referat wprowadzający wygłosił profesor B. W. Gniedenko z Uniwersytetu Moskiewskiego.

Dalsze obrady odbywały się w Karpaczu w Ośrodku Szkoleniowym „KROKUS” Uniwersytetu Wrocławskiego. W programie Symposium wygłoszono 9 specjalnie zamówionych referatów i 18 odczytów zgłoszonych przez uczestników. Wszystkie zajęcia odbywały się na posiedzeniach plenarnych. Obrady prowadzone były w językach angielskim i rosyjskim.

Uczestnicy symposium otrzymali powielone streszczenia wszystkich referatów w obu wersjach językowych. Niektóre wygłoszone referaty zostaną opublikowane w wydawnictwie *Zastosowania Matematyki – Applicationes Mathematicae*.

¹ Pierwsze dwie szkoły zimowe Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego miały charakter szkoleniowy i zasięg krajowy. Była to I szkoła zimowa z teorii obsługi masowej, teorii niezawodności i zagadnień pokrewnych (Karpacz, 10–16 stycznia 1971 r.) oraz II szkoła zimowa z dynamiki układów losowych (Karpacz, 9–15 stycznia 1972 r.).

W niedzielę 14 stycznia 1973 r. została zorganizowana całonocna wycieczka autobusowa do najciekawszych ośrodków historycznych i kulturalnych z okresu Piastów Śląskich (Krzeszów, Bolków, Jelenia Góra, Chojnik). Wycieczka została poprzedzona prelekcją historyczną przygotowaną przez J. Łukasiewicza na podstawie materiałów udostępnionych przez Muzeum Narodowe we Wrocławiu.

Symposium zostało wysoko ocenione przez wszystkich uczestników, zarówno ze względu na wysoki poziom naukowy jak i sprawną organizację. Mamy nadzieję, że impreza ta przyczyni się do rozwoju samej dziedziny naukowej, jak również do szerokiej współpracy międzynarodowej w tym zakresie. Uczestnicy wyrażali opinie o celowości powtarzania podobnych konferencji z teorii obsługi masowej w odstępach dwuletnich.

Lista wygłoszonych referatów

I. Referaty zamówione

J. Bartoszewicz, *Estimation of reliability in the exponential case.*

F. Downton, *Closed queues in reliability theory.*

B. W. Gnienenko, *Некоторые нерешенные проблемы теории массового обслуживания.*

Z. Govindarajulu, *A central limit theorem for independent summands.*

G. P. Klimow, *Работы советских математиков по приоритетным системам обслуживания.*

I. Korocińska i B. Korociński, *Imbedded Markov chains for some extended queueing processes.*

D. König, *Стохастические процессы обслуживания с прерыванием активных состояний.*

T. Rolski, *Methods of comparing queueing systems.*

A. D. Solovjev, *Асимптотические методы в теории массового обслуживания.*

II. Odczyty zgłoszone

R. Bartoszyński, *Fluctuations of random walk observed from time to time.*

B. Dimitrov, *Асимптотические разложения характеристик систем массового обслуживания типа $M/G/1$.*

D. Gusak, *О факторизационных тождествах для одного класса процессов, заданных на цепи Маркова.*

M. Jankiewicz, *Cyclic systems with preemptive priorities.*

M. Libura, *Функциональные уравнения для некоторых систем обслуживания с чередованием приоритетов.*

Z. A. Łomnicki, *Some remarks on system reliability.*

N. Muhitdinova, *О резервировании с восстановлением.*

A. Obretanov, *A queueing system of the type $GI/G/1$ where orders are lost by a busy device.*

H. J. Rossberg, *The $G/G/1$ model with warming up time.*

H. J. Rossberg i G. Siegel, *On Kingman's integral inequalities for approximation of the waiting time distribution in the queueing model G/G/1.*

T. Ryba, *Системы массового обслуживания типа (GI,M)/M/n с отказами.*

P. Sienkiewicz, *Оптимализация системы технического обслуживания.*

A. Simonovits, *On the discretionary queueing discipline.*

D. Stoyan, *On the continuity of queues* (nadesłany odczyt przedstawił T. Rolski).

D. Szász, *A limit theorem for semi-Markov processes.*

W. Szczotka, *Система типа M/G/1 определенная прерывающимися управляющими последовательностями.*

J. Tomkó, *A limit theorem for rarefying multivariate point processes and its application in a queueing problem.*

W. M. Zolotarjev, *Несколько замечаний о вероятностных метриках.*
