ROCZNIKI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO
Seria II: WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE X (1967)

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

S. GOŁĄB (Kraków)

III Konferencja Szkoleniowa z Geometrii Różniczkowej

W dniach od 10 do 14 października 1966 obradowała w Politechnice Warszawskiej III Szkoleniowa Konferencja Geometrii Różniczkowej zorganizowana przez katedrę Geometrii Wyższej Politechniki Warszawskiej. Pierwsza tego rodzaju konferencja, zorganizowana również przez tę katedrę, odbyła się w listopadzie 1962 r. i miała za temat: *Formy zewnętrzne i ich zastosowania*. Druga z rzędu konferencja została zorganizowana przez Dział Geometrii Różniczkowej Instytutu Matematycznego PAN przy współudziale geometrów wrocławskich i odbyła się we wrześniu 1963 r. w Karpaczu. Tematem drugiej konferencji były przestrzenie włókniste. W drugiej konferencji wzięła udział prof. P. Libermann z Uniwersytetu w Rennes.

Jako temat trzeciej, omawianej właśnie konferencji, zostały wybrane zastosowania metod geometrycznych w fizyce i technice. Z tego powodu charakter tej konferencji był nieco odmienny od poprzednich dwóch, gdyż obok geometrów zgromadził duży zastęp zarówno prelegentów jak i uczestników spośród fizyków i inżynierów. Również ilość własnych oryginalnych wyników referowanych na konferencji była stosunkowo duża. Niemniej „szkoleniowy" charakter konferencji został utrzymany.

Niezależnie od konferencji szkoleniowych geometrzy polscy (którzy dziś tworzą już kilka ośrodków w Polsce w przeciwieństwie do dwóch centrów w Krakowie i Wrocławiu, które działały w pierwszym okresie po wojnie; ośrodkami tymi są: Kraków, Wrocław, Warszawa, Lublin i Szczecin) postanowili urządzać możliwie częste zjazdy dla referowania swych własnych ostatnich wyników. Pierwszy taki zjazd odbył się przy udziale około 20 osób w czerwcu 1965 w Dziwnowie, zorganizowany przez grupę szczecińską pod kierunkiem dr A. Jakubowicza, drugi zjazd odbył się w kwietniu 1966 w Rabce przy udziale około 40 osób, zorganizowany przez katedrę Geometrii U. J.

W III konferencji szkoleniowej w Warszawie, której przewodniczył prof. W. Ślebodziński, senior polskich geometrów, wziął udział wybitny geometra radziecki prof. A. P. Norden z Kazania. W konferencji wzięło udział około 60 osób, w tym dużo gości z Wrocławia, Krakowa, Lublina,

Szczecina, Łodzi, Katowic, Rzeszowa. Wygłoszono 1 referat czterogodzinny, 2 referaty trzygodzinne, 8 referatów dwugodzinnych, 5 referatów jednogodzinnych. Dyskusja była żywa zarówno w czasie referatów jak i po referatach. W przemówieniach zamykających konferencję zarówno prof. Ślebodziński jak i prof. Gołąb stwierdzili, że znalezienie wspólnego języka między fizykami i inżynierami a geometrami (wycinek problemu znacznie ogólniejszego) wkracza na realną drogę, a omawiana konferencja przyniosła w tym kierunku ważki przyczynek. Referaty, których tytuły niżej przytaczamy, zostaną *in extenso* ogłoszone drukiem w specjalnym wydawnictwie WNT.

Organizacja konferencji spoczywała w rękach docenta T. Trajdosa przy współudziale dr P. Kucharczyka i dr Z. Żekanowskiego.

Następną konferencję tego typu szkoleniowego postanowiono zwołać za dwa lata, tj. w r. 1968. Tematyka jej nie została jeszcze ustalona (1). Byłoby pożądane aby w następnej konferencji wzięły również udział polskie ośrodki geometryczne, wprawdzie odległe od geometrii różniczkowej, ale bądź co bądź związane z geometrią, a więc ośrodki geometrii wykreślnej oraz ośrodki podstaw geometrii (Warszawa, Toruń, Kraków).

A oto spis tytułów referatów wraz z nazwiskami autorów.

1. Doc. J. Bodziony (Kraków), *Charakterystyka przestrzennej struktury materiałów krystalicznych na podstawie pomiarów na przekrojach w świetle metod geometrii całkowej.*

2. Prof. J. Bonder (Warszawa), *Tensorowe niemetryczne ujęcie równań dynamiki gazów.*

3. Prof. S. Gołąb (Kraków), *Metody geometrii różniczkowej w teorii potencjału.*

4. Dr A. Jakubowicz (Szczecin), *Zastosowanie zagadnień metryzowalności przestrzeni o koneksji afinicznej do fizyki i mechaniki.*

5. Doc. Cz. Jankiewicz (Opole), *O pewnym zastosowaniu komitant geometrycznych.*

6. Dr P. Kucharczyk (Warszawa), *Własności grupowe równań różniczkowych cząstkowych.*

7. Dr B. Lysik (Wrocław), *Matematyczna teoria sprężystości.*

8. Prof. A. P. Norden (Kazań), *Teoria normalizacji i jej zastosowania* (po rosyjsku).

9. Doc. J. Skowroński (Warszawa), *Elementy dynamiki geometrycznej* (*dynamika układów nieliniowych w przestrzeni czaso-energo-fazowej*).

10. Dr M. Sysło (Kraków), *Uogólnione prawo Stokesa dla brył spójnych.*

(1) Przypisek w czasie korekty: konferencja będzie poświęcona teorii G-struktur oraz ich zastosowaniom.

11. Prof. W. Ślebodziński (Wrocław), *Uwagi o teorii pola jednolitego.*

12. Prof. K. Tatarkiewicz (Warszawa), *Rachunek tensorowy a mechanika teoretyczna.*

13. Prof. A. Trautman (Warszawa), *Metody geometryczne w klasycznej teorii pola.*

14. Mgr Ł. Turski (Warszawa), *Metody wariacyjne w teorii ośrodka ciągłego z dyslokacjami.*

15. Doc. Z. Wesołowski, doc. S. Zahorski, dr Z. Mossakowska (Warszawa), *Niezmienniczość w mechanice kontinuum materialnego.*

16. Doc. Cz. Woźniak (Warszawa), *Ośrodki ciągłe z mikrostrukturą.*

17. Doc. A. Zajtz (Kraków), *O pewnej metodzie wyznaczania koneksji liniowych.*

18. Doc. M. Żórawski (Warszawa), *Kontynualna teoria dyslokacji.*