

### **III. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA**

#### **14. Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego**

1. Przewodniczący komisji ds. przewodów doktorskich i habilitacyjnych, lata 1965 - 66.
2. Członek komisji ds. przewodów doktorskich i habilitacyjnych, 1967.
3. Członek senackiej komisji bibliotecznej, lata 1965 - 68.
4. Przewodniczący komisji do rozpatrzenia problemów związanych z całokształtem działalności dydaktycznej Studium Wieczorowego w Katowicach 1967.
5. Sekretarz Naukowy Komitetu Organizacyjnego Sesji Naukowej XX - lecia Politechniki Śląskiej, 1964.
6. Koordynator wydziałowych planów naukowych 1964/65.
7. Przedstawiciel dziekana ds. BHP, 1968/69.

#### **15. Wydział Matematyczno - Fizyczny**

8. Współdziałał przy opracowaniu problematyki naukowej Katedry Matematyki Stosowanej, dla: Ministerstwa Oświaty i Szkolnictwa Wyższego, 1969.
9. Udział w konferencji „Szekcji technicznej” Rady Głównej zespołów przedmiotowych podstawowych ; zreferowanie spraw naukowych, Warszawa 1970.
10. Organizator a następnie kierownik zespołu przedmiotowego: „Zastosowania matematyki w mechanice ośrodków ciągłych”, 1969 - 1974.
11. Współdziałał przy opracowaniu 5 - letniego (1971 - 1975) planu badań naukowych i planu rozwoju młodej kadry, 1970.
12. Główny egzaminator z matematyki na Wydziale Mat. - Fiz., egzaminy wstępne 1970.
13. Współdziałał przy opracowaniu wyników badań naukowych Katedry Matematyki Stosowanej, 1970.
14. Opracowanie do Informatora Politechniki Śląskiej danych o katedrze, pracownikach, badaniach naukowych, 1970.
15. Współdziałał przy opracowaniu struktury organizacyjnej Katedry Mat. Stosowanej, 1970.
16. Opiekun zespołu dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Technologicznego, w roku akad 1970/71.
17. Zebranie i opracowanie materiałów wymaganych do wniosku o uzyskanie praw doktoryzowania Wydziału Matematyczno - Fizycznego, 1971.
18. Kierownictwo naukowe „Zimowej Szkoły Mechaniki”: Jaszowiec (10-13). II. 1971; (9 - 13). II.1972; Świeradów (8 - 14). II. 1973; Wisła (9 - 14) II. 1974.
19. Członek Komisji Naboru na Wydziale Matematyczno - Fizycznym 1971.

20. Członek komisji egzaminacyjnej na Wydziale Automatyki, egzaminy wstępne 1972.
21. Opiekun naukowy seminarium doktoranckiego. Wydział Matematyczno - Fizyczny 1972 - 1974.
22. Przewodniczący Komitetu Obchodu Roku Nauki Polskiej na Wydziale Matematyczno - Fizycznym.
23. Organizator I Sesji Studenckich Kół Naukowych: 1975.
24. Organizator - zakładu mechaniki ośrodków ciągłych 1974.
25. Kierownictwo naukowe „Zimowej Szkoły Mechaniki”: a) „Nieliniowa fizykalnie teoria sprężystości”, *Wiśła* (6 - 10).II.1975; b) „Zastosowanie funkcji uogólnionych w mechanice ośrodków ciągłych”, *Szczyrk*, luty 1977; c) „Zastosowanie operatorów potencjalnych w nieliniowych problemach mechaniki”, *Ustroń - Zawodzie*, (13 - 18).II.1978.
26. Ocena wdrożenia planów i programów studiów, realizowanych w ramach specjalności: „Mechanika stosowana”, przeznaczonych dla „Zespołu przedmiotowego ministerstwa”, 1976.
27. Kompleksowa informacja o działalności naukowej Instytutu Mechaniki Teoretycznej Politechniki Śląskiej, 1975.
28. W organie rządowym „Rzeczpospolita” nr 4 (924), 1985 z dnia (5-6).I. opublikowane zostało stanowisko „Komitetu Społeczno-Politycznego Rady Ministrów PRL”, pt.: „Ocena funkcjonowania ustawy o szkolnictwie wyższym”, bardzo kontrowersyjne. W związku z powyższym, na prośbę Rektora. Politechniki Śląskiej, Profesor Sz. Borkowski zapoznał się z tym stanowiskiem. Dnia 27.I.85 r. przedstawił obszerne opracowanie (24 str.), w którym zawarta była polemika, a także krytyka wielu tez wymienionego artykułu. Stanowisko zostało udostępnione całej społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej, Zawarte tam stwierdzenia nie były werbalne, czysto opisowe, lecz zaopatrzone w liczne odnośniki do literatury, którą cytowano w tekście opracowania. Tekst został też przesłany do: Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Wicepremiera Rządu i Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

## 16. Wydział Budownictwa

29. Członek komisji ds. restrukturyzacji Wydziału Budownictwa 1993 – 94, w tym: struktury katedralnej; rekomendacja wniosków o mianowanie na profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych; analiza osiągnięć prof. nadzw. Pol. Śl. Przygotowanie propozycji dotyczącej wystąpienia Rady Wydziału z wnioskiem do Centralnej Komisji o nadanie tytułu naukowego profesora.
30. Członek Wydziałowej Komisji Konkursowej na stanowisko prof. zw. ( 2 konkursy 1995).
31. Członek Wydziałowej Komisji Odbioru Prac BK i BW.
32. Członek Wydziałowej Komisji ds. Planów Studiów, 1993/94.
33. Opracowanie planu studiów dla kierunku „budownictwo”, specjalności: „metody komputerowe w mechanice konstrukcji” - kilka wersji , lata 1993 - 95.
34. Członek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej 1994 - rozmowy kwalifikacyjne.

## 17. Działalność na stanowisku kierownika Katedry Mechaniki Teoretycznej

35. Kierownictwo Katedry 1994 - 97.
36. Kierownictwo Zakładu Mechaniki Ośrodków Ciągłych (od 1984).
37. Funkcjonalna rozbudowa pomieszczeń katedralnych (lokalizacja pomieszczeń dla pracowników) 1994/95.
38. Budowa laboratorium komputerowego dla potrzeb badań naukowych, w tym realizacji prac doktorskich i magisterskich. Zakup sprzętu komputerowego 1994/95.
39. Unowocześnienie studenckiego laboratorium komputerowego, w tym usunięcie komputerów starej generacji i zastąpienie ich jednostkami typu PC486, 1995.
40. Wzbogacenie biblioteki katedralnej liczącej około 3000 woluminów, w tym: sprowadzanie (dary) i zakup monografii naukowych (wyd. ang. i amer.), czasopism naukowych (wyd. polskie i rosyjskie) 1994 - 97.
41. Podpisanie międzynarodowej umowy licencyjnej pomiędzy firmą CAD FEM GMBH (RFN), reprezentującą firmę SWANSON Analysis System INC Jonson Road Houston DA 15492 USA a Katedrą na udostępnienie eksploatacji uniwersyteckiego pakietu programów ANSYS, przydatnego już w obecnie realizowanych badaniach naukowych i pracach dyplomowych 1996.
42. Ogłoszenie czterech konkursów dla nauczycieli akademickich Katedry na: profesora nadzwyczajnego (1993, 1995), adiunkta (1993), asystenta 1995.
43. Przygotowanie Zeszytu Naukowego Politechniki Śląskiej (wersja angielska) serii Budownictwo - Theoretical Mechanics, z. 83, 1995, str. 150, zawierającego 10 prac naukowych nauczycieli akademickich Katedry.
44. Członek Komitetu Naukowego Konferencji, pt. „Mechanika Analityczna”, 26 - 28.IX.1995, organizowanej przez Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej - prowadzenie obrad.
45. Członek Komitetu Naukowego Sesji Jubileuszowej 50-Lecia Wydziału Budownictwa, 1995.
46. Akieta dotycząca problemów i stanu prac badawczych w dyscyplinie „mechanika”, w Katedrze Mechaniki Teoretycznej, Zakładzie Mechaniki Ośrodków Ciągłych. Opracowanie przeznaczone do przewodnika: „Zespoły badawcze w zakresie mechaniki”, na zlecenie Komitetu Mechaniki PAN, Sekcja Mechaniki Ciała Stałego, styczeń 1995. Por.: zespoły badawcze w zakresie mechaniki PAN. Wydz. IV Nauk. Techn. Kom. Mech. Inst. Podst. Probl. Techn. PAN Warszawa 1998, por. tamże: I—15; 1-7-4; II-11; I-6-3;II-439; I-5,7; II - 173.

## 18. Działalność na stanowisku prodziekana Wydziału Matematyczno-Fizycznego (1973 - 79) - ważniejsze wyniki

1. Opieka nad studentami. W tym okresie dyplomowało się około 220 studentów, z których 25 zdało dyplom z wyróżnieniem, a 88 z wynikiem bardzo dobrym.
2. Organizacja studiów indywidualnych, w których uczestniczyło 44 studentów.
3. Opieka nad całokształtem działalności naukowej studentów: koła naukowe, sesje naukowe, wydanie specjalnego zeszytu, w którym zamieszczane były prace studentów; opinio-

wanie wniosków do nagród specjalnych, sekretarzy II i IV Wydz. PAN, tym studentom, którzy uzyskiwali średnie z egzaminów co najmniej 4.7. Były to nagrody im. W. Sierpińskiego (matematyka), M. Smoluchowskiego (fizyka); M. T. Hubera (mechanika) Między innymi za tę działalność Jubilat uzyskał Nagrodę Ministra.

4. Wieloletni przewodniczący Rady Wydziałowej ds. Młodzieży.
5. Wzorowe zorganizowanie pracy dydaktycznej na Wydziale: terminowe kończenie studiów, wysoka lokata Wydziału wśród innych wydziałów Politechniki Śląskiej.

## **19. Pełnienie funkcji dziekana (lata 1981/82 - 3.XII.1985) - najważniejsze dokonania**

1. Rada Państwa nadała nauczycielom akademickim Wydziału: 1 tytuł nauk. prof. zw. i 3 tyt. prof. ndzw. Cztery wnioski awansowe (1 prof. zw., 1 prof. ndzw., 2 doc.) zostały skierowane do Ministerstwa. Dwu nauczycieli akademickich ( po habilitacji) uzyskało nominacje na stanowisko docenta.
2. Z okazji 40-lecia Uczelni i 15-lecia Wydziału zwołano otwarte posiedzenie Rady Wydziału. Obchody jubileuszowe połączono z odsłonięciem tablicy pamiątkowej, poświęconej prof. Włodzimierzowi Mościckiemu. Imieniem tego profesora nazwano laboratorium C-14. Gratulacje z tej okazji wpływały do Dziekanatu długo jeszcze po zakończeniu uroczystości z wielu krajów świata. W centralnych uroczystościach Uczelni zasłużonym nauczycielom akademickim legitymującym się długoletnim stażem pracy na Uczelni wręczono medale 40-lecia (14 osób). Medale te przyznano specjalną uchwałą Senatu Politechniki Śląskiej.
3. Zorganizowano uroczyste posiedzenie Rady Wydziału z okazji 70-lecia urodzin prof. zw. dr hab. Zygmunta Zahorskiego - światowej sławy matematyka, doktora honoris causa Uniwersytetu Łódzkiego.
4. Opracowano perspektywiczny model szkoły wyższej (wydział, instytuty) do realizacji w latach 1986 - 90. Było to bardzo obszerne i wyczerpujące opracowanie, które przesłano do Rady Głównej.
5. Otwarto 8 przewodów doktorskich, a zakończono 6. Z całokształtem tych spraw wiązały się urlopy naukowe, stypendia i staże naukowe, które były opiniowane przez Radę Wydziału.
6. Zorganizowano i przeprowadzono wyczerpującą dyskusję nad „Statutem Uczelni”, tj. tym aktem prawnym, który jest niezwykle ważny w prawidłowym funkcjonowaniu Uczelni, Wydziałów, Instytutów.
7. Po zakończeniu każdego roku akademickiego składane było sprawozdanie Dziekana z działalności Rady Wydziału zgodnie z wymogami ustawy. W omawianym okresie sprawozdań takich (10 - 15 stron każde) opracowano cztery. Daje to też wyobrażenie o obciążeniu Rady i Dziekana wieloma innymi sprawami, których tutaj nie omawiano.
8. Kadencje Dziekana przypadały na bardzo burzliwy i niezwykle dramatyczny okres działalności jednostek szkolnictwa wyższego. Starania Dziekana sprowadzały się do tego, aby nie ucierpieli studenci i nauczyciele akademicy (stan wojenny w Polsce), z zachowaniem jednak zasad etycznych zgodnych z etosem zawodu nauczycielskiego.

9. Wydział w okresie 20-lecia ukończyło 520 osób. Z tej grupy dyplom z wyróżnieniem uzyskało 50 osób. Wynika stąd, że uzdolniona młodzież studiująca na Wydziale otoczona była specjalną opieką.

## **20. Praca w Senacie Politechniki Śląskiej**

20. Delegat do Senatu z ramienia Wydziału Matematyczno – Fizycznego, w okresie IV.1981-VIII.81. Członek Senatu IX.81 - XI.85.
21. Członek Senackiej Komisji Wyborczej 4.V.81 - 28.XI.81. Organizacja wyborów: rektora i prorektorów; opieka nad wyborami dziekanów i prodziekanów.
22. Członek Komisji Statutowej (20.X.81).
23. Członek Senackiej Komisji ds. Nagród i Wyróżnień (XII.82).
24. Przewodniczący Senackiej Komisji ds. Budżetu i Finansów (XI.84 - XI.85).
25. W ramach pracy członka Senatu wypowiadał się w następujących, ważniejszych sprawach: powołanie na prof. zw. (2 kandydatury), powołanie na prof. ndzw. (4 kandydatury), powołanie na docenta (2 kandydatury), zaopiniowanie Senatu Politechniki Gdańskiej w sprawie nadania doktoratu honoris causa, wniosek Rady Wydziału Mat. - Fiz. o nadaniu laboratorium C-14 imienia Włodzimierza Mościckiego, a także umieszczenia tam tablicy pamiątkowej, przewodów habilitacyjnych i ich oceny przez CKK, uczczenie pamięci prof. W. Burzyńskiego, istnienia niektórych kierunków i specjalności, wydawnictw uczelnianych, stażystów, awansów na doc. i prof., wyjazdów naukowych, staży naukowych krajowych w zakresie nauk podstawowych, karencji dla instytutów, mających szansę rozwoju, obciążeń dydaktycznych nauczycieli nauk podstawowych.

## **21. Przynależność do sekcji PAN, Rad Naukowych, Towarzystw Naukowych**

### **21.1. Sekcja Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Wydział IV Nauk Technicznych. Lata 1972 - 90**

Ważniejsze prace:

1. Współredaktor opracowania: „Zestawienie programów nauczania wybranych uczelni zagranicznych. Analiza podręczników dotyczących mechaniki konstrukcji, lata 1972 – 74” (raport, 14 str.)
2. Tematyka badań naukowych i metod kształcenia w zakresie mechaniki budowli, mechaniki konstrukcji w ośrodku w Gliwicach. Przygotowania zebranie i dobór referatów. Posiedzenie sekcji w dniu 24.V.1974 r.
3. Informacja o pracach prowadzonych w Politechnice Śląskiej w zakresie teorii konstrukcji. Przygotowanie organizacyjne zebrania sekcji, które odbyło się w Gliwicach 18.I.1985 r.

4. Udział w komitetach naukowych konferencji powłokowych organizowanych przez sekcje. Przygotowanie referatów własnych lub delegowanie współpracowników. Przygotowanie recenzji kwalifikujących prace: I konf. 1974; II konf. 1978; IV konf. 1986.
5. Udział w dyskusjach na posiedzeniach Sekcji. Wygłaszania referatów (por. referaty).

## **21.2. Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Oddział Gliwice. Zarząd Główny**

1. Współdziałanie przy opracowaniu redakcyjnym „Sprawozdań z Zebrań Naukowych Oddziału Gliwickiego PTMTS-u”, zeszyty 1-4, 6 (1959 - 60).
2. Zorganizowanie dwuletnich wykładów monograficznych dla doktorantów, pt.: „Podstawy mechaniki ośrodków odkształcalnych” Por. informację na ten temat, zamieszczoną w: Mech. Teor. Stos. 3, 7 (1969), 372; 3, 9 (1971), 442.
3. Członek Jury Ogólnopolskich Konkursów na: prace doświadczalne z mechaniki (1970); metody teoretyczne w mechanice (1973); prace doświadczalne (1975).
4. Wiceprzewodniczący PTMTS, Oddział Gliwice 1973/74, 1974/75, 1975/76.
5. Delegat PTMTS na Zjazdy Delegatów: XIII - 1971; XIV - 1972; XV - 1973; XVI - 1974; XVII - 1976.
6. Członek Zarządu PTMTS, Oddział Gliwice: 1970 - 1973.
7. Współorganizacja pobytu w Politechnice Śląskiej grupy profesorów ze Stanów Zjednoczonych, Szwecji i Związku Radzieckiego, w dniach: 5.IX.1975 - Akad. A. A. Iliuszyn, Prof. G. G. Szapiro, Prof. W. A. Łomakin, Prof. J. W. Niemirowski; wymienieni profesorowie wygłosili cztery referaty z: teorii plastyczności, lepkosprężystości, niezawodności konstrukcji, optymalnego projektowania powłok., zorganizowanie i udział w dyskusji; 8.IX.1975: Prof. G. S. Sih, J. Miklowitz, J. Carsson, S. Hjalmar. Profesorowie wymienieni wygłosili cztery referaty: mechanika zniszczenia i pęknięcia oraz propagacja fal w ciele sprężystym. Prowadzenie zabrania głosu w dyskusji, pilotowanie profesorów przez cały czas ich pobytu w Gliwicach.
8. Członek Komisji Rewizyjnej PTMTS 1977/78.
9. Przewodniczący Jury Ogólnopolskiego Konkursu na prace teoretyczne z mechaniki.

Nazwisko prof. Sz. Borkowskiego znajduje się na: „Honorowej liście tych działaczy towarzystwa, którzy, jak się wydaje, szczególnie hojnie i to przez długi okres czasu poświęcili swój czas działalności społecznej w ramach PTMTS”, cytat ze str. 522 artykułu: Z. Olesiak, Utworzenie i początki działalności Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Mech. Teor. Stos., 4, 21 (1983), 573 - 524.

## **21.3. Członek Sekcji Mechaniki Ciała Stałego Komitetu Mechaniki PAN 1987 - 90.**

## **21.4. Członek Rady Naukowej Instytutu Matematyki Politechniki Śląskiej: 1974 - 1975**

## **21.5. Członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego (1983 - ).**

## **21.6. Członek American Mathematical Society (1993 - ).**

## **21.7. Członek Komitetu Inżynierii Budowlanej PAN, Oddz. Katowice (1996 - ).**