

370  
PROCEEDINGS  
OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
ON TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS  
BUDVA, 25—31. 8. 1972.  
YUGOSLAVIA

ТРУДЫ  
МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИЯ  
ПО ТОПОЛОГИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯХ  
БУДВА, 25—31. 8. 1972.  
ЮГОСЛАВИЯ

400 625  
Beograd 1973.

CONTENT — СОДЕРЖАНИЕ

	page стр
List of members -- Список участников .....	7—8
Opening welcome speech .....	9
Реч на откритији симпозија .....	9
Closing speech .....	10
Говор на закључителном заседању Симпозија .....	10
1. Аднаджевич Д.: Некоторые вопросы взаимоотношения топологии и квази- порядка .....	11—15
2. Александров П. С. Об аксиоматическом построении теории размерности ..	16—17
3. Aleksandrov P. S. A remark on the notion of neighborhood .....	18—19
4. Alo Richard.: Compact topologies associated with Banach function spaces ...	20—24
5. Antonovski M. Ya.: Some algebraic and topological characteristics of ulam's measurable .....	25—30
6. Бакович В.: Бесконечномерные пространства и аксиоматика П. С. Алексан- дрова .....	31
7. Bergman, Geoge M.: The Zariski topology and generalizations .....	32—39
8. Borsuk Karol.: Remarks on the notion of position .....	40—44
9. Charatonik J. J.: On irreducible smooth continua .....	45—50
10. Charatonik J. J.: Problems .....	51
11. Ciampa Salvatore.: Some uses of, and implications theoreof, real functions in topology .....	52—70
12. Császár Ákos.: Doubly compact bitopological spaces .....	71
13. Ćirić B. Ljubomir.: Fixed point theorems in topological spaces .....	72—73
14. Dold Albrecht.: The k-theory and cobordism theory associated with a general cohomological structure .....	74—78
15. Drešević M.M.: The converse to an Ascoli's type theorem .....	79
16. Fischer, Gerold.: Zwei-triangulierte Monoidkategorien und Spanier-Whitehead Dualität .....	80—89
17. Frič Roman.: On the sequential uniform structures of A. Goetz. ....	90—93
18. Frič Roman.: On the completion of sequential structures .....	94—96
19. Fritsch, Rudolf.: Problem for the "Proceedings of the international Symposium on topology and applications, Budva 1972" .....	97
20. Zdeněk Frolík.: Interplay of measurable and uniform spaces .....	98—101
21. Hacon D. D. J.: Some embeddings of spheres in projective space .....	102—105
22. Hamburger P. Remarks on the lecture "Zamečanie po povodu ponjatija okrest- nosti v topologii" Given by P. S. Aleksandrov .....	106—112
23. Horvatić Krešo.: Strongly embeddable polyhedra .....	113—114
24. Inassaridzé H. Homologie exacte a coefficients dans les complexes de copré- faisceaux de modules .....	115
25. Infatuzzi, Carlos A.; Espaces $T_{1, \frac{1}{2}}$ .....	116—122
26. Иванов А. А.: Редуктивность равномерных структур .....	123—127
27. Ivanšić Ivan.: Improper embeddings and unknotings of pl manifolds .....	128

28. Jones F. B.: Homogeneous continua .....	129—131
29. Jones F. B.: Constructing non-completely regular spaces .....	132—135
30. Kamps, Klaus Heiner.: On exact sequences in homotopy theory.....	136—141
31. Kartsaklis Anastase.: On the Carnap's C—T axiomatic system of space-time and the Basri's deductive theory of space and time .....	142—146
32. Katětov Miroslav.: Baire classes and infinite perceptrons .....	147
33. Kurepa Đuro.: Some cases in the fixed point theory.....	148—156
34. В.И. Кузьминов, А. И. Шведов.: Обратные пределы и группы гомологии ....	157
35. Löffler Peter.: Equivariant unitary cobordism and clasifying spaces .....	158—160
36. Mamuzić Z. P.: A note on locally connected neighborhood spaces .....	161—162
37. Mardešić Sibe.: Strongly movable compacta and shap $\searrow$ retracts .....	163—166
38. Marjanović M. M.: Spaces homeomorphic to their hyperspaces .....	167—169
39. Marjanović M. M.: An iterative method for solving polynomial equations ....	170—172
40. Мдзинаришвили Л. Д. О сателлитах функтора обобщённого проективного предела и их гомотопическое приложение .....	173—178
41. Мишич Миодраг.: О свойствах образа точек при многозначных отображениях	179—180
42. Nagami Keiō.: Inductively open mappings on Čech-complete spaces .....	181—183
43. Novák J.: On side points in compact Hausdorff spaces .....	184
44. Нурекенов Т. К.: Топологический принцип существования $\omega$ —периодических решений обыкновенного дифференциального уравнения в Банаховом пространстве и о существовании решений нелинейных уравнений .....	185—190
45. Papadopoulos Athanase.: Une approche ensembliste de la physique .....	191—198
46. Произолов В. В.: О линейной связности сетевидного бикompакта .....	199
47. Произолов В. В.: Две гипотезы о диадических бикompактах .....	199
48. Puppe, Dieter.: On the stable homotopy category .....	200—212
49. Reherrmann Celiar Silva.: Sur la métrisation des espaces sémi—métriques.....	213—218
50. Reherrmann Celiar Siva.: Rectification et extension de la communication “Sur l'invariance de la connexité” .....	219—220
51. Rudin M. E.: Two problems .....	221
52. Schaerf, Henry M.: Characterizations of three types of topological properties of maps .....	222—224
53. Segal Jack.: Shape classifications .....	225—228
54. Stanojević Momir.: On two mappings associated with multivalued and point-valued mappings .....	229—232
55. Шарипов Ш. P.: О топологической эквивалентности особых точек высшего порядка.....	233—234
56. Vogt R. M.: Homotopy limits and colimits .....	235—241
57. Замбахидзе Л. Г.: Об одной функции размерностного типа и ее связь с индуктивными размерностями и теорией бикompактификации .....	242—248
58. Zarelua A.: On the cohomological structures of spaces connected with a finite group.....	249
59. Zdravkovska Smilka.: On operations in homology theories.....	250—251
60. Zervos S. P.: Some relations between old and modern considerations on topological dimension: Its fundamental role in the foundation of ancient greek geometry .....	252—259
61. Živanović Žarko.: Generalized retracts .....	260—267
List of problems — Список нерешенных проблем .....	268
5. Balk. Congress .....	269—270
Contnt — Содержание .....	271—272

FRITSCH, RUDOLF (Konstanz, Germany)

**PROBLEM FOR THE "PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TOPOLOGY AND APPLICATIONS, BUDVA 1972".**

In his lecture at the International Symposium on Topology and its Applications in Herceg-Novi I. SEGAL cited the following theorem (Theorem 3 in [3]):

If  $K$  and  $L$  are  $n$ -complexes, then  $K$  and  $L$  are isomorphic if  $(K')^1$  and  $(L')^1$  are isomorphic. This suggested the question for a similar theorem in *semisimplicial* context. Some results in this direction are contained in [1]:

There ist given a standard division functor  $G$  (in the sense of [2]), such that *weakly degenerate* semisimplicial sets  $X$  and  $Y$  are isomorphic if  $(GX)^1$  and  $(GY)^1$  are isomorphic.

But the main question is open:

*Problem: Is it possible to drop the assumption „weakly degenerate“?*

[1] RUDOLF FRITSCH, *Charakterisierung semisimplizialer Mengen durch Graphen*, manuscripta math. 5, 213—227 (1971).

[2] RUDOLF FRITSCH, *On Subdivision of Semisimplicial Sets*, Proceedings of the International Symposium on Topology and its Applications, Herceg-Novi, 25-31. 8. 1968, Beograd 1969, 156—163.

[3] JACK SEGAL, *On Isomorphism of Complexes*, Proceedings of the International Symposium on Topology and its Applications, Herceg-Novi, 25—31. 8. 1968, Beograd 1969, 294—295.

Received 04. 10. 1972.

Universität Konstanz  
Fachbereich Mathematik  
775 Konstanz P.O.B. 733,  
Germany