

СЪДЪРЖАНИЕ

АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗЪМ

1. *П. Савов*. Насоки за подобряване на художествените аспекти на обучителния процес по специалността „Архитектура“ 9
2. *Д. Иванова-Узунова*. Класификация на конструктивните системи за етажни сгради от дървесина..... 19
3. *И. Спиридонова*. Модерният страх, или как да живеем по-добре от другите и от сега 33
4. *И. Спиридонова*. Селищата от затворен тип – индивидуализация или сегрегация на обитаването 41
5. *И. Спиридонова*. Утрешният град..... 47
6. *В. Иванов, В. Кашукеев*. София – културен маршрут – 6447 крачки ИНИЦИАТИВА 2017 49
7. *В. Иванов, О. Симов, С. Аспарухов*. Повишаване на енергийната ефективност и здравословен микроклимат чрез средствата на пространствената организация в жилищните територии..... 59

ВОДНО ДЕЛО

8. *А. Апостолов, И. Апостолова*. Изследване на влиянието на магнетоелектричното взаимодействие върху елементарните възбуждания в ViFeO_3 наночастици..... 75
9. *А. Апостолов, И. Апостолова*. Метод на функциите на грийн за 1-спин нематична мезофаза..... 95

МАТЕМАТИКА

10. *С. Стефанов*. Обобщение на теоремата на Рол в размерност 2 107
11. *С. Стефанов*. Брауерови слоения в нерекурентни области 111

12. *М. Чобан, Е. Михайлова.* Относно тегловите свойства на пространствата 122
13. *В. Радулов.* Вторично централно проектиране при крайни епиполарни точки..... 123

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

14. *Д. Мартинов.* Модели за прогнозиране на действителната скорост на движение при автомагистрала 137
15. *В. Пачилов.* Вертикално натоварване на стълбовете на въжените линии при произволен брой товари в двете съседни междустълбия 149
16. *В. Пачилов.* Диаграми на вертикалното натоварване на стълбовете на въжените линии от подвижния състав в двете съседни междустълбия 167
17. *В. Пачилов.* Характер на изменението на вертикалното натоварване на стълбовете на въжените линии при движение на подвижния състав 185
18. *А. Божинова-Хаапанен, Вл. Костов.* Влияние на началния хидравличен градиент върху консолидацията на непропускливи строителни почви 201

ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

19. *М. Милачкова.* Класически теории и съвременни тенденции за управление на организацията 215
20. *М. Милачкова.* Съвременни подходи и методи за проектиране на отворени организационни системи 227

ГЕОДЕЗИЯ

21. *А. Ангелов.* Динамични методи за определяне на деформации на инженерни съоръжения в реално време..... 241
22. *П. Пенев, А. Ангелов.* Предварителна оценка на точността на тунелна инженерно-геодезическа мрежа..... 251

CONTENTS

ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

1. *P. Savov*. Practical Guidelines for Improving the Learning Process in Studying Architecture 17
2. *D. Ivanova-Uzunova*. Classification of Timber Construction Systems for Multi-Storey Buildings 31
3. *I. Spiridonova*. The Fashionable Fear, or How to Live Better than Others, and from Now on 36
4. *I. Spiridonova*. Gated Communities – Individualization or Segregation in Habitat..... 37
5. *I. Spiridonova*. The City of Tomorrow 43
6. *V. Ivanov, Vasil Kashukeev*. Sofia – Cultural Ring – 6447 Steps INITIATIVE 2017 57
7. *V. Ivanov, O. Simov, S. Asparuhov*. Urban and Architectural Approaches for Higher Energy Efficiency in the Residential City Structures..... 72

WATER ENGINEERING

8. *A. Apostolov, I. Apostolova*. Influence of Magnetoelectric Interaction on the Elementary Excitation in BiFeO₃ Nanoparticles 93
9. *A. Apostolov, I. Apostolova*. Green's Functions Technique for 1-Spin Nematic Metaphase 104

MATHEMATICS

10. *S. Stefanov*. A 2-Dimensional Generalization of Rolle's Theorem 110
11. *S. Stefanov*. Brouwer Foliations in Non-Recurrent Domains..... 117
12. *M. Choban, E. Mihaylova*. About Weight Properties of Spaces 119
13. *V. Radulov*. Secondary Central Projection with Finite Epipolar Points 134

TRANSPORTATION ENGINEERING

14. *D. Martinov*. Models to Predict the Actual Speed with the Highways..... 148
15. *V. Pachilov*. Vertical Load on the Pillars of the Rope Line at Any Number of Loads in Two Neighboring Interpoles..... 165
16. *V. Pachilov*. The Charts of Vertical Loads on the Pillars of Cableways by Rolling Stock in the Two Neighboring Interpoles..... 183
17. *V. Pachilov*. Nature of the Change in the Vertical Load on the Pillars of Cableways from Moving of the Rolling Stock..... 199
18. *A. Bozhinova-Haapanen, Vl. Kostov*. Effect of the Initial Hydraulic Gradient on the Consolidation of Impermeable Construction Soils..... 212

CONSTRUCTION MANAGEMENT

19. *M. Milachkova*. Classical Theories and Modern Trends in Organization Management..... 226
20. *M. Milachkova*. Modern Approaches and Methods for Designing Open Organizational Systems..... 237

GEODESY

21. *A. Angelov*. Dynamic Methods for Determining Deformations in Engineering Facilities in Real Time 249
22. *P. Penev, A. Angelov*. Preliminary Assessment of the Accuracy of the Tunnel Engineering-Geodetic Network..... 259