

## Съдържание

### СТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

1. *Ж. Манчева.* Оценка на риска при управление на инфраструктурни пътни проекти..... 9
2. *Р. Захариева, С. Първанова, В. Кърджиев, Ж. Добелаере.* Предизвикателства при моделиране и оразмеряване на вертикален елемент, изпълнен от бетон по технологията на 3D печата ..... 29
3. *М. Кутева, Б. Георгиев, Кр. Боиначков.* За необходимостта от стратегически план за въвеждане на строително-информационното моделиране в строителния бранш в България..... 43
4. *Тр. Цветкова, Т. Филев, М. Кутева-Генчева, Кр. Боиначков.* Сравнителен преглед на функционалностите на софтуерна платформа Bentley systems за моделиране и анализ на строителни конструкции ..... 53
5. *Цв. Георгиев, О. Ганчев, Тр. Цветкова.* Експериментално изследване на модифицирани диагонали за нискоциклична умора..... 67
6. *М. Шопски.* Експериментално изследване на стоманени шпилки, слепени с конструктивна дървесина, при комбинирано действие на осови и напречни сили ..... 83
7. *Б. Ганчева, Цв. Георгиев, О. Ганчев, Ст. Райков.* Експериментално изследване на различни типове сеизмични свързващи елементи в рамки с нецентрично включени диагонали ..... 95
8. *Т. Георгиев, В. Танев.* Числено изследване на поведението на съединения дървесина – епоксидна смола – стоманени плочи при действие на осови сили ..... 115
9. *П. Груева, В. Танев.* Дървени конструкции от периода на възраждането в селищата по долината на р. Места ..... 133
10. *Н. Банишка, М. Василева.* Методически указания за оценка и подбор на проекти за преустройство, реконструкция и модернизация на напоителни системи и съоръжения ..... 151

## ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

11. *Н. Ярловска*. Роля на общите устройствени планове при планиране на земеделски територии ..... 161
12. *Н. Найденов*. Предложение за знакова система за целите на устройственото проектиране на земеделските територии..... 171
13. *Сл. Господинов, Е. Пенева, Т. Ламбева, И. Радев*. Изграждане на национален еталонен гравиметричен полигон ..... 183

## АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ

14. *М. Металкова-Маркова, М. Трайкова, Р. Хаджиева-Захариева, Л. Григоров, П. Кьосева*. Опазване на архитектурното наследство на Деветашкото плато – архитектурно-конструктивни проблеми на църквата „Св. Възнесение Христово“ в с. Крамолин ..... 199
15. *Е. Димитрова, М. Ташева-Петрова, А. Буров, И. Мутафчийска*. Стратегическите пространствени планове на местно ниво в България: очакван и реален принос в процеса към устойчиво развитие ..... 211

## Contents

### FACULTY OF STRUCTURAL ENGINEERING

1.	<i>J. Mancheva</i> . Risk Management Model in Infrastructure Road Projects.....	28
2.	<i>R. Zaharieva, S. Parwanova, V. Kardjiev, G. Dobbelaere</i> . Challenges in Dimensioning and Static Model of 3D Concrete Printed Vertical Element.....	42
3.	<i>M. Kouteva-Guentcheva, B. Georgiev, Kr. Boshnakov</i> . Towards A Strategic Plan for the Introduction of Building and Information Modeling in the Construction Industry in Bulgaria.....	52
4.	<i>Tr. Tzvetkova, T. Filev, M. Kouteva-Guentcheva, Kr. Boshnakov</i> . Comparative Review of Bentley Systems Software Plant Functions for Modeling and Analysis of Construction Structures .....	65
5.	<i>Tzv. Georgiev, O. Ganchev, Tr. Tsvetkova</i> . Experimental Investigation of modified braces for low-cycle fatigue endurance .....	82
6.	<i>M. Shopski</i> . An Experimental Study on Glued-In Steel Rods Subjected to Combined Axial and Lateral Loading.....	94
7.	<i>B. Gancheva, Tzv. Georgiev, O. Ganchev, St. Raykov</i> . Experimental Investigation of Different Types of Steel Links for Eccentrically Braced Frames.....	113
8.	<i>T. Georgiev, V. Tanev</i> . Numerical Study on Timber – Epoxy Resine – Perforated Steel Plates Connections Under Axial Loadings .....	132
9.	<i>P. Gruewa, V. Tanev</i> . Timber Structures from the National Revival Period in the Settlements Along the Valley of the Mesta River .....	150
10.	<i>N. Banishka, M. Vasileva</i> . Methodological Guidelines for Evaluation and Selection of Projects on Reconstruction, Rehabilitation and Modernization of Irrigation Systems and Equipments .....	157

## **FACULTY OF GEODESY**

11. *N. Yarlovska*. Role of Master Plans in Spatial Planning of Agricultural Areas..... 169
12. *N. Naydenov*. Proposal for a Sign System for Spatial Design of Agricultural Territories ..... 182
13. *Sl. Gospodinov, E. Peneva, T. Lambeva, I. Radev*. Establishment of a National Gravimetric Calibration Line ..... 196

## **FACULTY OF ARCHITECTURE**

14. *M. Metalkova-Markova, M. Traykova, R. Hadjieva-Zaharieva, L. Grigorov, P. Kyoseva*. Preservation of Architectural Heritage in Devetaki Plateau – Architectural and Constructive Survey of the Holy Ascension Church in the Village of Kramolin, Bulgaria..... 209
15. *E. Dimitrova, M. Tasheva-Petrova, A. Burov, I. Mutafchiiska*. Local Level Strategic Spatial Plans in Bulgaria: Expected and Real Contribution to the Process Towards Sustainable Development ..... 225