

СЪДЪРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

19. *Сл. Господинов, Е. Пенева, П. Пенев, Т. Ламбева, Ю. Цановски, С. Джорова, Г. Маринов, И. Радев.* Съвременни аспекти на геометричната нивелация..... 9
20. *Т. Костадинов, А. Стефанова.* Система за геодезически контрол при конзолно изграждане на връхни мостови конструкции 25
21. *М. Мотева.* Земеустройството в съвременните еколого-икономически реалности..... 37
22. *Ц. Атанасова.* Приложение на БЛА (Безпилотни Летателни Апарати) в архитектурната фотограметрия 51
23. *Д. Савова.* Моделиране и симулиране на природни бедствия с цел – управление при кризи 61

ФАКУЛТЕТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

24. *В. Николов, А. Михов.* Подобряване на експлоатационното поведение на пътните настилки чрез стабилизация на основни и подосновни пластове 77
25. *С. Бошнаков.* Оценка на влиянието на цикличното въздействие върху сцеплението на греди усилен с текстилбетон 91
26. *М. Дончев, Н. Михайлов.* Изследване на влиянието на нано-подобрители и фаялит в цименто-пясъчни разтвори..... 101
27. *М. Николова, Ц. Благовев, Л. Георгиев.* Изследване на аспекти от взаимодействието между БРП (безнаставов релсов път) и съществуваща мостова конструкция..... 107

ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

28. *П. Павлов, Д. Евлогиев.* Дискретно моделиране на непрекъснати системи – числено и експериментално съответствие..... 119
29. *В. Ризов.* Анализ на надлъжна пукнатина по смесена форма I/II/III в сърцевината на сандвич-греда 129

30.	<i>С. Джамбова, Ц. Недков, И. Христов.</i> Изследване на възможностите на лабораторна звукоизолирана камера за оценка на шумоизолацията на строителни елементи.....	141
31.	<i>Г. Иванов.</i> Върху някои нови ефекти в нанотънки органични монослоеви. Възможни приложения за контрол на качеството на водата.....	149
32.	<i>П. Калинков, С. Димитрова, Р. Петков.</i> Оценка на ефективността на различни методи за стабилизационна обработка на меката питейна вода в гр. София.....	161
33.	<i>П. Тодоров.</i> Комбинирано хидравлично моделиране на дънна рампа с косо разположение.....	175

CONTENTS

FACULTY OF GEODESY

19. *S. Gospodinov, E. Peneva, P. Penev, T. Lambeva, Y. Tzanovski, S. Dzorova, G. Marinov, I. Radev.* Contemporary Aspects to Precise Levelling 23
20. *T. Kostadinov, A. Stefanova.* Geodetic Control System for Construction of Cantilever Bridge Superstructure..... 35
21. *M. Moteva.* Land Management in the Modern Ecological and Economic Reality..... 49
22. *T. Atanasova.* Application of UAV (Unmanned Aerial Vehicles) in Architectural Photogrammetry..... 60
23. *D. Savova.* Modeling and Simulating Natural Disasters for Crises Management..... 73

FACULTY OF TRANSPORTATION ENGINEERING

24. *V. Nikolov, A. Mihov.* Improving Service Behavior of Pavements by Stabilizing the Base and Sub-Base Layers 89
25. *S. Boshnakov.* Evaluation of the Influence of Cycle Loading on the Adhesion of Beams Strengthened with Textile Reinforced Concrete 99
26. *M. Donchev, N. Mihaylov.* Study on the Influence of Nano-Additives and Fayalite in Cement-Sand Mixes 106
27. *M. Nikolova, Ts. Blagoev, L.Georgiev.* Analysing Aspects of the Interaction between CWR (Continuously Welded Rail) Track and Existing Bridge Structure..... 116

FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING

28. *P. Pavlov, D. Evlogiev.* Discret Modelling of Continuous Systems – Numerical and Experimental Conformation 128
29. *V. Rizov.* Analysis of Mixed-Mode I/II/III Longitudinal Fracture in the Core of a Sandwich Beam..... 139
30. *S. Djambova, Ts. Nedkov, I. Hristev.* Ability Test of Laboratory Soundproofed Chamber for Evaluation of Building Elements Noise Insulation..... 148

31.	<i>G. Ivanov.</i> On the Several New Effects in Nanothin Organic Monolayers. Possible Applications for Water Quality Control.....	158
32.	<i>P. Kalinkov, S. Dimitrova, R. Petkov.</i> Evaluating the Effectiveness of Different Methods for Stabilizing Treatment of Soft Drinking Water in the City of Sofia	174
33.	<i>P. Todorov.</i> Combined Hydraulic Modelling of an Oblique Sloping Riprap Drop Structure.....	188