

## OBSAH – DÍL 7 – VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY

Úvodní slovo děkana ..... 9  
Doc. Ing. Jaroslav Puchřík, CSc.

Úvodní slovo odborného garanta konference ..... 11  
Doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.

Úvodní slovo odborného garanta sekce ..... 15  
Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

### Recenzované příspěvky

#### VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY

Martin Borák

**BILANCE NUTRIENTŮ VE VYBRANÉM DÍLČÍM POVODÍ..... 17**  
Nutrient Balance in the Chosen Particular Watershed

Michal Horejsek

**SIMULACE ROZLOŽENÍ POZEMKŮ PRO UVEDENÍ DO KLIDU ..... 23**  
Simulation of Allocation of Putting Arable Land in Fallow

Martina Juráková

**HYDROEKOLOGICKÉ PODMIENKY MOKRADE NA LOKALITE ZELIENKA... 27**  
Hydro-ecological conditions of wetland on the locality Zelienska

Jarmila Koláčková

**ZPŮSOBY VYHODNOCENÍ NAMĚŘENÝCH DAT Z DEŠŤOVÝCH SIMULACÍ  
PRO VÝZKUM PŮDNÍ EROZE ..... 31**  
Evaluation of Rainfall Simulations Data for the Soil Erosion Research

Tomáš Dostál, Petr Koudelka

**ZÁSADY REVITALIZACÍ DROBNÝCH VODNÍCH TOKŮ ..... 35**  
Principles of Small Watercourses Rehabilitation

Ludmila Prokešová

**VÝZKUM KYSLÍKOVÉHO REŽIMU A ODSTRAŇOVÁNÍ AMONIAKÁLNÍHO  
ZNEČIŠTĚNÍ VE FILTRAČNÍM PROSTŘEDÍ VEGETAČNÍCH KOŘENOVÝCH  
ČISTÍREN ..... 39**  
Oxygen Regime Research and Ammonia Removal from Filtration Field in Reed Bed Plant

Marek Štencel

**MODELOVÁNÍ PŘESTUPU KYSLÍKU DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ VOLNOU  
HLADINOU ..... 45**  
Modelling of Oxygen Transfer into Water Medium

Pavλίna Štenclová

**NĚKTERÉ POZNATKY Z VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ BAVORSKA..... 49**  
Some Knowledge from Bavarian Water Management

Andrea Váňová	
<b>MATERIÁL SKLÁDEK KOMUNÁLNÍHO ODPADU A STANOVENÍ FYZIKÁLNÍCH VLASTNOSTÍ.....</b>	<b>53</b>
Physical Characteristics of the Material Deposit in the Municipal Landfills and Their Determination	

### VODNÍ STAVBY

Jitka Barovjanová	
<b>ANALÝZA VODOHOSPODÁŘSKÝCH SOUSTAV BLATENSKA .....</b>	<b>59</b>
Analysis of Blatensko Water Systems	

Roman Cabadaj	
<b>VPLYV ZOTRVAČNOSTI VODY NA PRIEBEH A ČAS PLNENIA A VYPRAZDŇOVANIA PLAVEBNEJ KOMORY .....</b>	<b>63</b>

Pavel Golík	
<b>OTÁZKY SPOJENÉ S PROTRŽENÍM HRÁZÍ RYBNÍKŮ NA BLATENSKU V SRPNU 2002.....</b>	<b>69</b>

Petr Lichtneger	
<b>NEJISTOTA PŘI MĚŘENÍ BODOVÉ RYCHLOSTI PROUDU VODOMĚRNOU VRTULÍ .....</b>	<b>75</b>
Uncertainty in the Measurement of the Point Velocity of the Flow by the Current Meter	

Martin Salaj	
<b>ANALÝZA POVODŇOVÝCH RIZIK.....</b>	<b>79</b>
Flood Risks Analysis	

### VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ OBCÍ

Dagmar Hánková	
<b>VLIV EXTRÉMNÍCH SRÁŽEK NA ČINNOST ODLEHČOVACÍCH KOMOR A STOKOVÝ SYSTÉM .....</b>	<b>83</b>
The Effect of Extreme Rainfall on the Function of Overflows and Sewerage System	

Tomáš Kučera, Ladislav Tuhovčák	
<b>KRÁTKODOBÉ PLÁNOVÁNÍ REKONSTRUKCÍ VODOVODNÍCH SÍTÍ.....</b>	<b>87</b>
Short-term Reconstruction Planning of water-supply networks	

Vanda Kužmová	
<b>SANACE KANALIZAČNÍ SÍTĚ V OBCI HUSTOPEČE.....</b>	<b>91</b>
Sewer Network Rehabilitation in Hustopeče	

Jitka Mertová, Petr Prax	
<b>POSOUZENÍ SPOLEHLIVOSTI STOKOVÉ SÍTĚ S VYUŽITÍM DLOUHODOBÉ SIMULACE .....</b>	<b>95</b>
Sewer Network Reliability Assessment with the Use of Long-term Simulation	

Iva Radimská	
<b>TERMOFILNÍ AEROBNÍ STABILIZACE KALU.....</b>	<b>99</b>
Termophilic Aerobic Stabilization of Wastewater Sludge	

Tatiana Sklenářová	
<b>RECYKLÁCIA ODPADOVÝCH VÔD V DOMÁCNOSTIACH POMOCOU DOMOVEJ ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD.....</b>	<b>103</b>
Recycling Waste Water in the Household by House	
Pavla Štefanová	
<b>VYUŽITÍ METOD UMĚLÉ INTELIGENCE PRO PROVOZ A ŘÍZENÍ ČOV.....</b>	<b>109</b>
Use of Intelligent Computing System for the Supervision and Control of a Wastewater Treatment Plants	
Vladimíra Šulcová	
<b>ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD ZA DEŠTĚ .....</b>	<b>113</b>
Wastewater Treatment Plant during Rain Event	
Ondřej Vaculín, Eva Soukalová	
<b>KVANTITATIVNÍ PARAMETRY VODNÍHO ZDROJE BŘEZOVÁ NAD SVITAVOU .....</b>	<b>117</b>
Regime of Groundwater and Hydrological Water Balance Model in the Infiltration Area of the Brno Water Supply System	
Petra Vrbková	
<b>ANALÝZA PORUCH VODOVODNÍCH SÍTÍ PRO DLOUHODOBÉ PLÁNOVÁNÍ REKONSTRUKCÍ .....</b>	<b>123</b>
Failures Analysis for Water Distribution Networks Long-term Rehabilitation Planning	
<b>Nerecenzované příspěvky</b>	
Richard Kubeš	
<b>UPLATNENIE ZRÁŽKOVO-ODTOKOVÉHO MODELU PRI SIMULÁCII EXTRÉMNYCH ZRÁŽKOVO ODTOKOVÝCH SITUÁCIÍ .....</b>	<b>129</b>
Simulation of Extreme Rainfall-runoff Events Using Mathematical Rainfall-runoff Model	
Darwish Shpair	
<b>“WATER MICROECONOMIC ASPECTS”- WATER COSTS, VALUE AND ITS PRICING .....</b>	<b>129</b>
Katarína Valouchová	
<b>DRÁŽĎANY POD VLIVEM LABE.....</b>	<b>129</b>
Dresden Affected by Elbe	