

List of Articles

COMPARISON OF EFFICIENCY OF VARIOUS PAXs IN WATER TREATMENT PROCESS	
Mohamed Asheesh, Amel Salihagic, Eija Laine	9
TESTING OF VARIOUS TECHNIQUES FOR THE OPTIMIZATION OF WATER DISTRIBUTION NETWORKS	
Zbyněk Bajtek, Milan Čistý	13
HODNOTENIE KVALITY VODY V POTOKU SMOLNIK OVPLYVNENEJ STARÝMI BANSKÝMI ZÁŤAŽAMI	
EVALUATION OF WATER QUALITY IN SMOLNIK CREEK INFLUENCED BY OLD MINE LOADS	
Magdaléna Bálintová, Natália Junáková, Eva Singovszká	17
VPLYV TUNELOVEJ TRASY V BRATISLAVE NA REŽIM PODZEMNÝCH VÔD	
IMPACT OF UNDERGROUND RAILWAY LINE IN BRATISLAVA ON THE GROUNDWATER REGIME	
Dana Baroková, Andrej Šoltész.....	21
THE PHYSICAL RESEARCH OF THE INTAKE STRUCTURE OF THE DOBROHOŠŤ SMALL HYDROPOWE PLANT	
Roman Cabadaj, Marián Ozábal, Ján Rumann	25
HOW TO MEASURE THE UNSATURATED HYDRAULIC PROPERTIES OF ROCKS?	
M.C. Caputo, F. De Benedictis, M. Vurro.....	29
THE FLOOD PROTECTION SOLUTION OF ADAMOVSKÉ KOCHANOVCE VILLAGE	
Katarína Cipovová	33
COMBINATION OF STOCHASTIC AND DETERMINISTIC METHODS IN THE OPTIMIZATION OF THE PRESSURIZED WATER NETWORK SYSTEMS	
Milan Čistý, Zbyněk Bajtek	37
PROCEDURE FOR FISH PASS DESIGN	
Lea Čubánová	41
SCENÁRE EXTRÉMNEHO ODTOKU Z TOPENIA SNEHU PRE NÁVRHY PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY	
EXTEREME RUNOFF SCENARIOS FROM SNOWMELTING FOR PROPOSALS OF FLOOD PROTECTION	
Michal Danko, Kamila Hlavčová, Silvia Kohnová, Ján Szolgay	45
THE POSSIBLE WAYS OF REDUCTION OF SULPHATE CONCENTRATION INCREASE IN GROUNDWATER	
Libuše Ďurďová	49

**VYUŽITÍ GABIONŮ K OPEVNĚNÍ ABRAZÍ POŠKOZENÝCH BŘEHŮ NA ÚDOLNÍ
NÁDRŽI BRNO
APPLICATION OF GABIONS ON SLOPES DAMAGED BY ABRASION ON THE BRNO
DAM**

Lucie Foltýnová, Pavel Široký 53

**STOCHASTIC PREDICTION OF THE WATER SEEPAGE OF THE WATER
CONSTRUCTION**

Ján Hakáč 57

**VYHODNOCENÍ PŘÍMÉHO MĚŘENÍ ZTRÁTY PŮDY V RÁMCI VEGETAČNÍHO
OBDOBÍ
EVALUATION OF VALUE METERING SOIL LOSS WITHIN THE VEGETATIVE
SEASON IN SITU**

Veronika Hošková, Miroslav Dumbrovský, Jana Uhrová, František Pavlík 61

**SLEDOVÁNÍ A POROVNÁNÍ KVALITY SEDIMENTŮ V MALÝCH PŘÍMĚSTSKÝCH
TOCÍCH
MONITORING AND EVALUATION OF SEDIMENTS QUALITY IN SMALL SUBURBAN
BROOKS**

Karel Hrich, Jitka Malá, Marcela Lagová 65

**BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ DOPLŇUJÍCÍ ODVODNĚNÍ ÚČELOVÝCH KOMUNIKACÍ
BIOTECHNICAL MEASURES IMPROVE DRAINAGE OBJECTS OF TERTIARY ROADS**

Petr Hruža, Alice Kozumplíková, Hana Špičáková 69

**VENTING – SANAČNÍ METODA V PRAXI
SOIL VAPOR EXTRACTION – PRACTICAL APPROACH**

David Chaloupka, Lubomír Kříž, Zdena Wittlingerová 73

**FUZZY MODEL PRO OPERATIVNÍ PŘEDPOVĚĎ ODTOKU VODY Z POVODÍ
PO PŘÍVALOVÉ SRÁŽCE
FUZZY MODEL FOR PREDICTION OF RUN-OFF FROM RIVER BASIN IN THE CASE
OF FLASH FLOOD**

Petr Janál, Miloš Starý 77

**MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ NA HRÁZOVÝCH PŘELIVECH
MODELLING LATERAL WEIRS ON LEVEES**

Jan Jandora, Ladislav Dvořák 81

**VYHODNOCENÍ TERÉNNÍHO MĚŘENÍ INFILTRACE VÝTOPOU V K. Ú. HORNÍ
MEZIŘÍČKO
THE EVALUATION OF TERRAIN MEASUREMENTS OF INFILTRATION-OUTFLOW
AT K.Ú. HORNÍ MEZIŘÍČKO**

Ivana Kameníčková 85

**NON-USUAL NUMERICAL METHODS OF GROUNDWATER POLLUTION
TRANSPORT MODELLING**

Karel Kovářík 89

**SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ EVAPOTRANSPIRACE MALÝCH UMĚLÝCH MOKŘADŮ
ZA 4 ROKY MĚŘENÍ**

**THE EVAPOTRANSPIRATION RESULTS SUMMARY ON LITTLE CONSTRUCTED
WETLANDS DURING FOUR-YEAR OBSERVATION**

Michal Křiška 93

**BEZVÝKOPOVÉ TECHNOLOGIE (VLOŽKOVÁNÍ A PROTĚK) NA STAVBĚ
KANALIZACE V KARVINĚ Z CC-GRP MATERIÁLU**

**TRENCHLESS TECHNOLOGIES (RELINING AND JACKING) IN CONSTRUCTION
OF SEWERAGE LINES IN KARVINÁ WITH CC-GRP MATERIAL**

Jaroslav Kunc 97

**TERRAIN MEASUREMENTS AND CALIBRATION OF HYDRO DYNAMICAL MODEL
OF GROUPS OF CHANNEL HYDRO POWER PLANTS ON THE VÁH CASCADE**

Radomil Květon, Peter Dušička, Ján Rumann, Peter Šulek 101

**3D MODELOVANIE RÝCHLOSTNÉHO POĽA V BLÍZKOSTI MALEJ VODNEJ
ELEKTRÁRNE DOBROHOŠŤ**

**3D MODELLING OF VELOCITY FIELD NEAR SMALL WATER ELECTRIC POWER
PLANT DOBROHOŠŤ**

Radomil Květon, František Hulík, Roman Cabadaj, Ján Rumann 105

STUDIE VYBRANÝCH INDIKÁTORŮ V MALÝCH VODNÍCH TOCÍCH

THE STUDY OF SELECTED INDICATORS IN SMALL WATERCOURSES

Marcela Lagová, Jitka Malá, Karel Hrich 109

**PĚČE O REVITALIZAČNÍ VODNÍ SYSTÉMY V NIVĚ ŘEKY DYJE V SOUVISLOSTI
S AKTIVITOU BOBRA EVROPSKÉHO (*CASTOR FIBER*)**

**MANAGING WATER LEVELS IN THE RIVER DYJE FLOOD PLAIN ECOSYSTEM
IN CONTEXT WITH BEAVER (*CASTOR FIBER*) ACTIVITY**

Vladimír Lázníčka, Barbora Sobotková 113

**ASSESSMENT OF THE BIOINDICATION PARAMETERS FOR MODELING
THE AQUATIC AREA OF THE VÁH RIVER FOR THE IFIM METHODOLOGY USING
THE DIGITAL VIDEO-RECORDING**

Viliam Macura, Andrej Škrinár, Monika Jalčovíková, Marcela Škrovinová 117

**VLIV NEJISTOT ČLENŮ REÁLNÉ PRŮTOKOVÉ ŘADY PRŮMĚRNÝCH MĚSÍČNÍCH
PRŮTOKŮ PŘI GENEROVÁNÍ UMĚLÝCH PRŮTOKOVÝCH ŘAD**

**UNCERTAINTY IMPACT FOR LINKS OF REAL DISCHARGE SERIES MOON
AVERAGE DISCHARGES FOR GENERATING OF ARTIFICIAL DISCHARGES SERIES**

Daniel Marton, Miloš Starý 121

**ROUGHNESS OF MOBILE BED AT HIGH SHEAR STRESS: APPLICATIONS
FOR ENCLOSED PIPES AND OPEN CHANNELS**

Václav Matoušek 125

**HYDROMORFOLOGICKÝ MONITORING DROBNÝCH VODNÍCH TOKŮ
HYDROMORFOLOGICAL MONITORING OF SMALL WATER COURSES**

Božena Michelčíková, Helena Králová 129

VZTAH SOUČiniteLE POVRCHOVÉHO ODTOKU KE ZDROJOVÉ PLOŠE RELATION BETWEEN SURFACE RUN-OFF COEFFICIENT TO SOURCE FLAT	
Rudolf Milerski	133

GROUNDWATER MODELING FOR AQUIFER PROTECTION PURPOSES	
Cinzia Miracapillo, Wilhelm Fries, Andreas Märki	137

VLIV TEPLoty MĚRENÉHO MÉDIA NA POČET OTÁČEK U KLASICKÉ HYDROMETRICKÉ VRTULE	
INFLUENCE TEMPERATURE MEASURED ONTO MEDIUM ON SPEED OFF CLASSICAL HYDROMETRIC PROPELLER	
Łukasz Niemiec, Miloš Starý	141

METÓDA STANOVENIA POTENCIÁLNYCH POVODŇOVÝCH ŠKÓD METHOD OF DETERMINE THE POTENTIAL FLOOD DAMAGES	
Viliam Olbricht, Miloslav Šlezinger	145

EIS MONITORING METHOD SHOWS IN EUREKA PROGRAMME COMPETITIVE ADVANTAGE	
Jana Pařilková, Jiří Pavlík, Jaroslav Veselý, Zbyněk Zachoval.....	149

POZNATKY Z EXPERIMENTÁLNÍHO VÝZKUMU BEZPEČNOSTNÍCH PŘELIVŮ OCHRANNÝCH HRÁZÍ	
THE FINDINGS FROM EXPERIMENTAL RESEARCH OF DIKE'S SPILWAYS	
Jana Pařilková, Pavel Pána, Jaromír Řiha, Zbyněk Zachoval	153

ZMĚNY DIGITÁLNÍHO MODELU TERÉNU A ANALÝZ NA NĚM PROVEDENÝCH, OVLIVNĚNÉ ZMĚNOU VELIKOSTI GRIDOVÉ BUŇKY	
MODIFICATIONS OF ANALYSES OF DIGITAL MODEL OF ELEVATION WITH GRID CELLS SIZE CHANGE	
František Pavlík, Veronika Hořková, Jana Uhrová	157

HEAD LOSS DUE TO TRANSITION OF PRESSURE FLOW TO OPEN CHANNEL FLOW	
Tomáš Pícek	161

MODELLING OF A SUPERCRITICAL FLOW OVER BED SILLS IN AN OPEN CHANNEL	
Jaromír Přihoda, Jan Šulc, Pavel Zubík, Milan Sedlář	165

VZNIK PRIVILEGOVANÉ PRŮSAKOVÉ CESTY - KONCEPCE A MODELOVÁNÍ PIPING IN SOILS - CONCEPTS AND MODELLING	
Jaromír Řiha, Jiří Srna	169

MODELOVÁNÍ JAKOSTI VODY V IVANOVICKÉM POTOKU MODELLING OF WATER QUALITY IN THE IVANOVICKÝ STREAM	
Jiří Sázel	173

PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD PLANNING IN THE FIELD OF WATER	
Marie Siroginová	177

VPLYV ZMENY MANAŽMENTU V LOKALITE ABROD NA HLADINU PODZEMNEJ VODY

IMPACT OF MANAGEMENT CHANGE ON GROUNDWATER LEVEL IN ABROD AREA

Jana Skalová, Justína Vitková, Branislav Jaroš 181

UŽITÍ METOD UMĚLÉ INTELIGENCE V APLIKOVANÉ HYDROLOGII

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS IN APPLIED HYDROLOGY

Miloš Starý 185

BIOTECHNICKÉ ZPŮSOBY STABILIZACE BŘEHŮ ÚDOLNÍ NÁDRŽE BRNO

BIOTECHNICAL STABILIZATION OF BANK OF BRNO RESERVOIR

Miloslav Šlezinger 189

MEZE PODOBNOSTI PŘEPADU PŘES PŘELIV SE ZAOBLENOU KORUNOU

LIMITS OF ROUND CRESTED WEIR MODELLING

Jan Šulc, Robert Šafář, Daniel Picka 193

THE EFFECT OF NEW TENDENCIES IN THE PLANNING AND THE MARKET WITH ELECTRICAL ENERGY ON THE OPERATION OF THE HYDROPOWER PLANTS IN THE ELECTRIC SUPPLY SYSTEM OF SLOVAKIA

Peter Šulek 197

RISK ANALYSIS OF URBAN WATER SUPPLY SYSTEMS

Ladislav Tuhovčák, Jan Ručka, Tomáš Kučera 201

MÍRA EROZNIHO OHROŽENÍ V ZÁVISLOSTI NA R-FAKTORU

THE MEASUREMENT OF EROSION RISK TO PLOTS DEPENDING ON R-FACTOR

Jana Uhrová, Veronika Hošková, František Pavlík 205

PROJEKT ESF ROZŠÍŘIL MOŽNOSTI LABORATORNÍ VÝUKY VE VŠECH FORMÁCH STUDIA

ESF PROJECT EXTENDED POSSIBILITIES OF LABORATORY EDUCATION IN ALL FORMS OF STUDY

Jaroslav Veselý, Jana Pařílková, Zbyněk Zachoval 209

VYUŽITÍ RECYKLÁTŮ PRO VÝROBU VLÁKNOBETONU A JEJICH UPLATNĚNÍ V ZEMNÍCH KONSTRUKCÍCH

THE USE OF RECYCLED AGGREGATES FOR PRODUCTION OF FIBRE CONCRETE AND THEIR APPLICATION IN EARTH STRUCTURES

Vladimíra Vytlačilová, Jan Vodička, Hana Hanzlová, Jaroslav Výborný 213

INOVACE ČERPAČÍ STANICE LABORATOŘE ÚSTAVU VODNÍCH STAVEB FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ

INNOVATION OF PUMPING STATION IN THE LABORATORY OF INSTITUTE OF WATER STRUCTURES, FACULTY OF CIVIL ENGINEERING, BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Michal Žoužela, Markéta Šnelerová 217