

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 Durd'ová 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 Široký53

STOCHASTIC PREDICTION OF THE WATER SEEPAGE OF THE WATER CONSTRUCTION

Ján Hakáč57

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 Pavlík61

SLEDOVÁNÍ A POROVNÁNÍ KVALITY SEDIMENTŮ V MALÝCH PŘÍMĚSTSKÝCH TOCÍCH

MONITORING AND EVALUATION OF SEDIMENTS QUALITY IN SMALL SUBURBAN BROOKS

Karel Hrich, Jitka Malá, Marcela Lagová65

BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ DOPLŇUJÍCÍ ODVODNĚNÍ ÚČELOVÝCH KOMUNIKACÍ

BIOTECHNICAL MEASURES IMPROVE DRAINAGE OBJECTS OF TERTIARY ROADS

Petr Hrůza, Alice Kozumplíková, Hana Špičáková69

VENTING – SANAČNÍ METODA V PRAXI

SOIL VAPOR EXTRACTION – PRACTICAL APPROACH

David Chaloupka, Lubomír Kříž, Zdena Wittlingerová73

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 Starý77

MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ NA HRÁZOVÝCH PŘELIVECH

MODELLING LATERAL WEIRS ON LEVEES

Jan Jandora, Ladislav Dvořák81

VYHODNOCENÍ TERÉNNÍHO MĚŘENÍ INFILTRACE VÝTOPOU V K. Ú. HORNÍ MEZIŘÍČKO

THE EVALUATION OF TERRAIN MEASUREMENTS OF INFILTRATION-OUTFLOW AT K.Ú. HORNÍ MEZIŘÍČKO

Ivana Kameníčková85

NON-USUAL NUMERICAL METHODS OF GROUNDWATER POLLUTION TRANSPORT MODELLING

Karel Kovářík89

**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 PROTAK) 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 Cabada, 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

**PÉČE 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 Láznička, 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 Jalčovníková, 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 MĚŘENÉHO 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 ŠKÔD METHOD OF DETERMINE THE POTENTIAL FLOOD DAMAGES	
Viliam Olbricht, Miloslav Šlezinger	145
EIS MONITORING METHOD SHOWS IN EUREKA PROGRAMME COMPETITIVE ADVANTAGE	
Jana Pařílková, 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 Pařílková, Pavel Pána, Jaromír Říha, 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 Hošková, 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 Příhoda, Jan Šulc, Pavel Zubík, Milan Sedlář	165
VZNIK PRIVILEGOVANÉ PRŮSAKOVÉ CESTY - KONCEPCE A MODELOVÁNÍ PIPING IN SOILS - CONCEPTS AND MODELLING	
Jaromír Říha, 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 Vítková, 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 EROZNÍHO 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 ČERPACÍ 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