

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Výzkumného záměru CEZ J 03/98 414 100 008:

MOŽNOSTI ZVYŠOVÁNÍ EKOLOGICKÉ STABILITY, RETENCE A AKUMULACE VODY V KRAJINĚ

POSSIBILITIES TO INCREASE ECOLOGICAL STABILITY, RETENTION AND ACCUMULATION OF WATER IN LANDSCAPE

Odpovědný řešitel: Prof.Ing.Pavel KOVÁŘ, DrSc.

OBSAH

Úvodní slovo	3
Prof.Ing.Pavel KOVÁŘ, DrSc.	3
Sekce I. Ekologická stabilita	4
Obnova krajinné struktury a říčních systémů v krajinách narušených povrchovou těžbou	4
Restoration of Landscape patterns and Water System in post-mining areas	4
Ing. Eva Charvátová.....	4
Vegetace a florula povodí Jalového potoka.	5
Vegetation and flora of Jalový brook drainage area.	5
Doc. Ing. Josef Linhart, CSc.....	5
Vliv okrajů na společenstva drobných zemičích savců	6
The influence of edges on communities of small terrestrial mammals.....	6
Ing. Martina C. Pernicano	6
Vliv hospodářské činnosti člověka na vzhled krajiny	7
The impact of human cultivation activities on the landscape features	7
Ing. Blanka Pittnerová	7
Změny množství a charakteru nadložního humusu v důsledku výchovných zásahů.....	9
Changes of amount and character of the surface humus as a consequence of the thinning treatments	9
Prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. – W. K. Moser, PhD.	9
Obnova retenčního potenciálu nadložního humusu po buldozerové přípravě v krušných horách.....	10
Restoration of the retention potential of the surface humusu following site bulldozer preparation in the Ore Mts.	10
Prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. – Ing. Iva Ulbrichová, PhD. – Ing. Radek Šolc.....	10
Význam prostorové heterogenity pro krajinné plánování.....	12
Spatial heterogeneity and its importance to landscape planning	12
Doc. Ing. Petr Sklenička, CSc., Ing. Kateřina Pixová.....	12
Odhad početnosti obojživelníků na lokalitě rybníka Nový Tumoraz (Český Brod, střečočeský kraj).....	16
The estimate of the abundance of the amphibians in Nový Tumoraz pond (Střečočeský district)	16
Vojtěch Kos, Ing. Jiří Vojar, Marek Šťastný, Lucie Čuhelová, Ing. Radka Musilová	16
Druhová diverzita a podobnost společenstev obojživelníků v povodí Jalového potoka ..	17
The species diversity and similarity of amphibian communities in drainage area of the Jalový potok catchment	17
Ing. Radka Musilová, Ing. Jiří Vojar	17
Avifauna povodí Jalového potoka	19
Birds of Jalový potok Basin (Kostelec n. Č. lesy, Central Bohemia)	19
Petr Zasadil, Tomáš Lorenc, Jana Svobodová	19

Zimní společenstva ptáků na rybníčních hrázích v CHKO Třeboňsko.....	19
Winter Bird Communities of Fishpond Dikes in Protected Landscape Area Třeboň region ..	19
Ing. Petr Zasadil, Ph.D.	19
Hnízdní společenstva ptáků na rybníčních hrázích v CHKO Třeboňsko	20
Nesting Bird Communities of Fishpond Dikes in Protected Landscape Area Třeboň region .	20
Ing. Petr Zasadil, Ph.D.	20
Sekce II. Retence a akumulace vody v krajině.....	21
Vyhodnocení hydrologických měření na experimentálních povodích na Šumavě	21
Evaluation of hydrological observation on šumava experimental watersheds	21
Ing. František Doležal, Ing. Jan Beran, Ing. Jiří Pavlásek, prof.°Ing.°František Hrádek, DrSc.	21
Souhrnné výsledky výzkumného záměru „komplexní řešení problémů hospodaření s půdou, vodou a krajinou“ výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy	24
Summary results experimental project „ Complex investigation of the soil, water and landscape“ Research Institute for Soil and Water Conservation	24
Prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. a kolektiv	24
Možnosti ovlivnění charakteristik povodňových vln ochrannými opatřeními v povodí. 25	25
Possibilities of affecting of flood wave characteristics with protective measures in the catchment	25
Prof. Ing. František Hrádek, DrSc., Ing. Jiří Pavlásek, Ing. František Doležal,	25
Ing. Radek Roub	25
Ovlivnění hydrologické bilance povodí změnami ve využívání pozemků.....	28
Impact of land use on water balance of catchment	28
Prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.	28
Hydrologická bilance povodí za extrémních vodních režimů.....	31
Water balance of extreme regimes on catchments.....	31
Pavel Kovář, František Křovák, Vojtěch Novotný	31
Vliv revitalizačních opatření na retenci a akumulaci vody v povodí	35
Influence of Revitalization Measurements on Retention and Acumulation of Water in Catchment	35
Ing. František Křovák, CSc.....	35
Vodní režimy půd při kapkové závlaze.....	38
Water Regimes of Soils by Drip Irrigation	38
Analýza vzestupných a sestupných větví hydrogramů experimentálních povodí Modrava 1 a Modrava 2.....	40
Analysis of raising and falling limbs of hydrograph in the experimental catchments Modrava 1 and Modrava 2	40
Ing. Petr Máca, Ing. Josef Sobota, CSc., Ing. Jiří Pavlásek, Doc. Ing. Pavel Pech, CSc.	40
Modelové odtokové simulace se statistickým vyhodnocením srážkových efektů.....	42
Model runoff simulations with statistical evaluation of rainfall effects	42
Ing. Josef Sobota, CSc., Ing. Petr Máca, Ing. Jiří Pavlásek, Ing. Radek Roub.....	42
Analytické řešení výpočtu celkového drenážního odtoku v podmínkách neustáleného drenážního proudění a jeho ověření v prostředí málo propustných půd	44
Analytical approximation of subsurface total drainage quantity in non-steady state drainage flow and its verification in heavy soils	44
Ing. Jakub Štibinger CSc,.....	44
Monitoring a řízení vodohospodářských procesů v povodí, úloha hydroinformatiky. ...	46
Integration of water resources monitoring and control, the role of hydroinformatics.	46
Prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc.	46