

Contents / Obsah

Present State and Future of the Branch and Profession / Současný stav a budoucnost oboru a profese

Milan Konečný:

State of the Art and Future of Cartography and Geoinformatics: the ICA view

Skutečný stav a budoucnost kartografie a geoinformatiky z pohledu ICA 1

Otmar Schuster:

Options for the future development of the geoinformation business in Europe

Možnosti volby budoucího vývoje geoinformační činnosti v Evropě 2

Václav Slaboch:

Dopady a výzvy členství v EU na zeměměřické povolání v České republice

Impacts and Challenges of the EU Membership on Surveying Profession in Czech Republic 3

Patrick Prendergast:

The Future of the Surveying Profession

Budoucnost zeměměřické profese 5

Pavel Skála, Zdeněk Širůček:

Význam a místo geografické podpory krizového řízení

Importance and Place of the Geographic Support of the Crisis Management 6

Jan Fafejta:

Partnerství soukromé a veřejné sféry

Partnership of Private and Public Sphere 7

Vladimír Stromček:

Súčasný stav odboru geodézie, kartografie a katastra na Slovensku a jeho budúcnosť

Present Situation of the Geodesy Cartography and Cadastre Branch in Slovakia and Its Future 8

František Beneš:

Zeměměřická legislativa – námět pro změny

Geodetical Law - Some Topics for Changes 9

Miroslav Mikšovský:

Historie Kartografické společnosti České republiky a její perspektivy

History of the Cartographic Society of the Czech Republic and Its Outlook 10

Oldřich Pašek:

INSPIRE – prostorová informační infrastruktura ve Společenství

INSPIRE – Infrastructure for Spatial Information in Europe 11

Petr Skála:

Jak zviditelňujeme a jak bychom měli zviditelňovat obor zeměměřičtví

How to Promote Surveying 12

Milan Talich:

Možnosti elektronických informačních zdrojů pro obor geodézie a kartografie

Possibilities of Electronic Information Sources for the Branch of Geodesy and Cartography 13

Milan Taraba:

Výhody a nevýhody jednotlivých vlastnických forem bydlení v ČR, mezinárodní srovnání

Advantages and Disadvantages of Separate Ownership Kinds of Housing in the Czech Republic, International

Comparison 14

Josef Weigel:

Třístupňové studium oboru Geodézie a kartografie na Vysokém učení technickém v Brně

Tree Degrees of Study Programmes of Geodesy and Cartography at BUT 15

Jaroslav Růžek:

Současný stav ve vzdělávání na střední škole ve studijním oboru Geodézie a kartografie

The Present State of Education at Secondary School - the Field of Study: Geodesy and Cartography 16

Geodetic Fundamentals / Geodetické základy

Jaroslav Šimek:

Geodetické základy pro Evropu z pohledu Mezinárodní asociace geodezie a EuroGeographics

IAG and Eurogeographics View of Geodetic Reference Frames for Europe 17

Jan Kostecký, Jakub Kostecký:

Perspektiva polohových geodetických základů v České republice

Evaluation of the Geodetic Control in the Czech Republic 18

Reiner Jäger, Simone Kälber, Sascha Schneid, Stephan Seiler:

Precise Vertical Reference Surface Representation and Precise Transformation of Classical

Networks to ETRS89 / ITRS - General Concepts and Realisation of Databases for GIS, GNSS and

Navigation Applications in and outside Europe

Přesné vertikální referenční zobrazení povrchu a přesná transformace klasické sítě do ETRS89/ITRS - všeobecné

pojetí a uskutečnění bází dat pro GIS, GNSS a navigační využití v Evropě a mimo ni 19

Zdeněk Nevošád:

Ke koncepci budování bodových polí metodou RTK

On Conception of Horizontal Control Building-Up by RTK Method 21

Jiří Provázek:

Databáze Zeměměřického úřadu: DATAZ a ČSNS

Databases of ZÚ: DATAZ and ČSNS..... 22

Jan Kostecký:

Výzkumné centrum dynamiky Země a základní výzkum v geodezii

Research Center of Geodynamic of the Earth and Basic Research in Geodesy 23

Petr Janus, Jan Marša:

Zavedení geodetického systému WGS84 do AČR

Implementation of WGS84 to Usage in the Armed Forces of the Czech Republic 24

Jan Řezníček:

Česká síť permanentních stanic pro určování polohy CZEPOS

Czech Network of Permanent Stations for Positioning CZEPOS..... 25

Jaroslav Slabý, Martin Tešnar:

TopNET - síť permanentních referenčních stanic GPS/GLONASS

TopNET - GPS/GLONASS Permanent Reference Stations Network..... 26

Václav Bolina, Jan Fafejta:

Zkušenosti ze 4-letého provozu systému virtuálních referenčních stanic by/s@t v České republice

Experience from 4-years Using of Virtual Reference System by/s@t in Czech Republic..... 27

Jan Douša, Vratislav Filler, Jakub a Jan Kostecký, Pavel Novák, Vojtěch Pálinkáš,

Jaroslav Šimek, Petr Štěpánek:

Geodetická observatoř Pecný VÚGTK jako součást integrovaného geodetického observačního systému

Geodetical Observatory Pecný VÚGTK as a Member of Integrated Geodetical Observation System..... 28

Geodetic Works / Geodetické práce

Jiří Lechner:

Standardizace a metrologie v geodezii

Standardisation and Metrology in Geodesy..... 29

Karel Trutnovský, Maxmilian Matzke:

Revoluční IMAGING technologie - TOPCON GPT-7000i

Revolutionary Imaging Technology - TOPCON GPT-7000i..... 30

Svatopluk Bernard:

Detekce hydrotechnických děl z různých druhů záznamu

Detection of Hydrotechnical Works from Various Kinds of Record..... 31

Milan Talich:

Webová aplikace pro analýzu deformací z opakovaných geodetických měření využívající služeb

WMS

Web Application to Deformation Analysis of Repeated Geodetical Measurement Using WMS..... 32

Lubomir Soukup:

Možnosti a limity použití afinní transformace pro georeferencování

Possibilities and Limits of Affine Transformation Application to Georeferencing 34

Jan Ježek:

Webová aplikace pro operace se souřadnicovými systémy

Web Application for Coordinate System Transformations 35

Geoinformation and GIS / Geoinformace a GIS

Horst Kremers:

Managing Complexity: Details, Abstractions, Action, Business

Zvládání složitosti: podrobnosti, abstrakce, činnost, obchod..... 36

Tomáš Cajthaml, Milan Kocáb:

Metainformační systém, založený na standardech konzorcia OGC

Metainformation System Based on OGC Standards 37

Milan Bořík, Vojtěch Honzík:

Tvorba mapových výstupů v prostředí UMN mapserver: analýzy povrchové těžby v severočeské
hnědouhelné pánvi

Map Outputs in UMN Mapserver: Analyses of the Open-cast Mining Activities in the North Bohemia Coal Basin 38

Radim Holeček:

Interaktivní 3D vizualizace - nová úroveň prezentace geoinformací

3D Interactive Visualization - New Level of Geoinformation Presentation..... 39

Jan Bareš:

Správa souboru digitálních map Prahy

Administration of Prague Digital Map Collection..... 40

Petr Poláček, Otakar Růžička:

Prezentace geografických dat (DMÚ 25 a DMÚ 100) v rámci projektů IZGARD a TERRA Studio

Geographic Data Presentation (DMÚ 25, DMÚ 100) in Projects IZGARD a TERRA Studio 42

Bohumil Vlček, Petr Dvořáček:

Geoportál Zeměměřického úřadu

Geoportal of Land Survey Office 43

Vojtěch Zvěřina:

Přínosy GIS řešení firmy GEPRO pro veřejnou správu v ČR

Benefits of GIS Solutions of Company GEPRO for the Public Administration in the Czech Republic 44

Vladimír Brůna, Kateřina Křováková:

Staré mapy v prostředí GIS a internetu

Antique Maps in GIS and Internet Environments 45

Bohuslav Veverka:

Souřadnicové transformace v geoinformatice

Coordinate Transformations in Geoinformatics 46

Radek Sklenička:

Programovací jazyk Python v geoinformatice

Programming Language Python in Geoinformatics 47

Cadastr of Real Estates / Katastr nemovitostí

Jiří Poláček:

Datové a webové služby v oblasti katastru nemovitostí ČR

Data and Web Services of the Czech Office for Surveying, Mapping and Cadastre in the Section of the Cadastre of Real Estates of the Czech Republic 48

Stanislav Křeček:

Právní aspekty nájemního bydlení v ČR

Legal Aspects of Rental Housing in Czech Republic 49

Tomáš Cajthaml, Milan Kocáb:

Zpracování výměnného formátu geodat ISKN pomocí webové aplikace

Exchange Format Processing of the Information System of the Cadastre of Real Estates by Web Application 50

Stanislav Tomeš:

Nový výměnný formát ISKN a optimální zpracování geometrických plánů

New Data Exchange Format of the Information System of the Land Registry and the Optimal Processing of Survey Plans 51

Ivana Valdová, Milan Kocáb:

Digitální způsob vyhotovení záznamu podrobného měření změn - záznamu vytyčení hranice

Digital Way to Create the Note of Detailed Change Survey - Note on Setting-out of Boundary 52

Jana Zaoralová, Milan Kocáb:

Práce s rastrovými mapami v systému MicroGEOS Nautil

Handling Raster Maps in the MG Nautil System 53

Photogrammetry and Remote Sensing / Fotogrammetrie a dálkový průzkum

Tomáš Dolanský, Marek Gasior:

Laserové skenování na území Českého Švýcarska

Laser Scanning on the Territory of Czech Swiss 54

Jiří Šíma, Radek Fiala:

Průzkum současných možností přímého georeferencování leteckých měřických snímků

Investigation of Current possibilities of Direct Georeferencing of Aerial Survey Photographs..... 55

Vlastimil Hanzl, Karel Sukup:

Kalibrace orientačních systémů a středo-formátových kamer pro letecké snímání

Calibration of Orientation System and Middle Format Camera Used for Aerial Surveying..... 56

Eva Štefanová:

Kalibrace digitálních neměřických digitálních kamer

Non-metric Camera Calibration..... 57

Karel Pavelka, Veronika Němcová:

Fotogrammetrické zaměření Karlova mostu

Photogrammetric Survey of Charles Bridge 58

Navigation Systems and Services Based on Location / Navigační systémy a služby založené na lokaci

Reiner Jäger, Simone Kälbe, Manuel Oswald:

GNSS/LPS/LS Based Online Control and Alarm System (GOCA) Mathematical Models and Technical Realisation of a System for Natural and Geotechnical Deformation Monitoring and Analysis

Kontrolní a varovný systém on-line založený na GNSS/GPS/LPS GOCA (= matematické modely a technická realizace systému pro sledování a analýzu přirozených a geotechnických deformací) 59

Tomáš Honč, David Jindra:

Modernizace GPS a nové přístrojové technologie využívající GNSS

GPS Modernizing and New Instrumental Technology Using GNSS..... 61

Pavel Vaniš, Milan Kocáb:

Testování aparatur GPS pro navigační systémy a mobilní sběr geodat

GPS Devices Testing for Navigation Systems and Geodata Mobile Acquisition 62

Dana Výlupková:

Datové základy pro dynamickou navigaci

Databases for Dynamic Navigation 63

Pavel Tesař:

NTRIP - současnost a budoucnost

NTRIP - Present and Future 65

Jaroslav Slabý:

Triální technologie TOPCON G3 a modernizace satelitních navigačních systémů

TOPCON G3 Triad Technology and Renovation of Satellite Navigation Systems 66

Michal Kubát:

Nediskriminační OBU pro elektronický výběr mýtného

Non-discriminatory OBU for Electronic Toll Collection 67

Petr Brabec:

Sledování vozidel systémem MISYS-CAR šetří firmám peníze

The Tracking System MISYS-CAR Saves Time and Money 69

David Jindra:

GPS Analyst software - integrace GPS do GIS

GPS Analyst Software - Integration GPS do GIS 70

Cartography and Map Creation / Kartografie a mapová tvorba

Pavel Skála:

Nové mapové dílo Geografické služby AČR ve standardech NATO

New Map Work of the Geographic Service of the Army of Czech Republic in NATO Standards 71

Petar Penev:

Analysis Of Internet Atlases

Rozbor atlasů na internetu 72

Stanislav Vasilev:

About the Cartographical Signs

O kartografických značkách 73

Jiří Cajthaml:

Zobrazování starých kartografických děl v prostředí internetu

Displaying Old Cartographic Products in the Environment of the Internet 74

Stanislav Vasilev, Nina Nikolova:

Interpolation of Meteorological Data in Autodesk Civil 3D Environment

Interpolace meteorologických dat v prostředí Autodesk Civil 3D 75

Jiří Černožorský:

Státní mapové dílo: Ortofoto, ZABAGED a Geonames

Medium- and Small-scale Official Mapping: Ortofoto, the Fundamental Base of Geographic Data (ZABAGED)

and Standardisation of Geographical Names 76

Rumiana Vatsseva:

Land Cover Changes Mapping in the Municipalities of the Burgas Region Coastal Zone for the Period 1990 – 2000 Applying Remote Sensing Data

Mapování změn zemského pokrytí v obcích pobřežního pásma Burgasské oblasti za období 1990 až 2000 s využitím dálkového průzkumu Země 77

Miroslav Mikšovský, Růžena Zimová:

Historická mapování českých zemí

Historical Mapping of Czech Lands 78

Tomáš Dolanský, Alexandra Macháčová, Jan Nožka:

Mapový server pro historické mapy Ústecka

Historical Maps of Ústí and Internet Map Server 79

Anna Milosheva, Anna Ilieva, Dima Bosneva:

Maintenance of Cadastre and Regulation Data for the City of Pazardžik

Vedení katastru a úprava dat pro město Pazardžik 80