

**TOPOGRAFICKÝ ÚSTAV BANSKÁ BYSTRICA**

**VOJENSKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM O ÚZEMÍ  
A PRAX**

**Zborník referátov**

Banská Bystrica  
23.10. - 24.10.2002

Názov: Vojenský informačný systém o území a prax (Zborník referátov z konferencie konanej v Banskej Bystrici dňa 23.10. - 24.10.2002)

Vydavateľ: Topografický ústav Banská Bystrica

Autor: kolektív

Počet strán: 287

Náklad: 500 ks

Formát: A5

Vydanie: prvé

Tlač: 5. kartoreprodukčná základňa, Nemšová

Rok vydania: 2002

Príspevky boli prevzaté z originálov dodaných autormi. Autori zodpovedajú za obsahovú a jazykovú stránku príspevkov.

<b>Obsah:</b>	
<b>Úvod</b> .....	7
ADAMJÁK Marián	
<b>Vojenský informačný systém o území</b> .....	9
BARTKO Dušan, ENGLART Richard	
<b>Súčasný stav a perspektívy zberu údajov v rámci projektu „CIPREGIS“     v Žilinskom kraji</b> .....	17
BENÍK Jaroslav	
<b>Centrálne priestorová databáza</b> .....	23
FAKO Kamil, BABNIČ Stanislav	
<b>Klasifikácia topografických objektov – katalóg topografických objektov</b>	33
GUBKOVÁ Viera	
<b>Bezpečnosť a klasifikácia údajov v geografických informačných     systémoch</b> .....	43
HLÁSNY Tomáš	
<b>Štandardy pre geoúdaje - vývoj a súčasný stav</b> .....	51
HUDEEC Milan	
<b>Analytické spracovanie informačných zdrojov modernými metódami     ( dátové sklady, OLAP )</b> .....	69
JANČURA Peter, MACURA Vladimír	
<b>Informačný systém o území</b> .....	75
KLOBUŠIAK Matej	
<b>Moderné geodetické základy Slovenska a polohová presnosť     geografických objektov v GIS</b> .....	85
KOVAŘÍK Vladimír	
<b>Družicová data a geografické databáze</b> .....	107
KUSEDOVÁ Dagmar	
<b>Geografické informačné systémy na Slovensku – vývoj,     súčasný stav a riešenia</b> .....	117
LEVČÍKOVÁ Anna	
<b>Integrovaný informačný systém v rezorte pôdohospodárstva SR</b> .....	133
MIKLUŠ Marián	
<b>Ozbrojené sily Slovenskej republiky a vojenský informačný systém     o území (geografický informačný systém)</b> .....	147

NEČAS Pavel, OLEJNÍK František, GULAŠ Ľuboš	
<b>Digitálny model územia v konštruktívnej simulácii a výcviku Ozbrojených síl Slovenskej republiky .....</b>	<b>159</b>
ORAVEC Dušan	
<b>Tvorba bonitačného informačného systému o pôde vo Výskumnom ústave pôdoznalectva a ochrany pôdy, jeho význam a využitie .....</b>	<b>167</b>
PIROH Jaroslav	
<b>Vojenský informačný systém o území (Širšie súvislosti vzniku VISÚ a jeho perspektívy) .....</b>	<b>175</b>
PIROH Jaroslav, FORGÁCH Peter	
<b>Informácie o území a model Armády Slovenskej republiky 2010 .....</b>	<b>185</b>
POLÁČEK Petr, IVICA Peter	
<b>Internetový zobrazovač geografických armádných dat .....</b>	<b>191</b>
RADĚJ Karel	
<b>Informace o území a jejich význam pro kolektivní bezpečnost v Evropě a ve světě .....</b>	<b>205</b>
RAPANT Petr, IVÁNOVÁ Ivana	
<b>Standardizace v geografických informačních systémech v evropském kontextu .....</b>	<b>209</b>
SOPKO Marek, GALBA Ľubomír	
<b>Využitie digitálnych údajov o území pre simuláciu bojovej činnosti .....</b>	<b>219</b>
ŠIMÁK Ladislav	
<b>Krízový manažment a geoinformácie pri riešení krízových situácií .....</b>	<b>239</b>
ŠRÁMEK Radomír	
<b>Rýchly zber geodajov bezkontaktnými metódami .....</b>	<b>249</b>
TUČEK Ján	
<b>Prvotné zdroje údajov pre GIS (aj na Slovensku) .....</b>	<b>261</b>
VINAŘ Vít, NEČAS Pavel, FRAJT Milan	
<b>Automatizované spracovanie dát v GIS .....</b>	<b>283</b>

Sponzori konferencie:
5. kartoreprodukčná základňa, Nemšová
GEODIS Slovakia s.r.o., Bratislava
Vojenský kartografický ústav Harmanec, a.s.
ArcGEO, Information systems, Bratislava
SOMI systems, Banská Bystrica
ECIS, v.o.s., Košice
EUROSENSE, s.r.o., Bratislava
ELK-STAV, Banská Bystrica
MONTA, Banská Bystrica
COLOR-STAVBYT, Banská Bystrica
AYA, Žilina



## PREDHOVOR

Začiatok tretieho tisícročia sa všeobecne nesie v znamení stúpajúceho významu informácií. Pretože všetky udalosti a javy okolo nás sa odohrávajú v priestore, rastie aj dôležitosť informácií o území. Pri riešení všetkých dôležitých úloh, či je to plánovanie a riadenie procesov, výstavba alebo monitorovanie javov, sa bez informácií o území nezaobídeme. Pre obranu štátu, hospodársku mobilizáciu a krízový manažment to platí dvojnásobne.

Všetky vyspelé štáty s rozvinutou ekonomikou dnes vnímajú informácie, a informácie o území zvlášť, ako strategickú surovinu. V týchto krajinách sa vynakladajú veľké prostriedky na to, aby tieto informácie, ktoré potrebujú jednotlivé štátne i neštátne zložky k svojmu rozhodovaniu, boli aktuálne a vždy k dispozícii.

Zber a aktualizácia informácií o území má svoje zvláštnosti a výrazne sa líši od zberu verbálnych, číselných alebo štatistických informácií. Zber, spracovanie i využívanie geografických údajov leží na rozhraní mnohých vedných disciplín a v súčasnej dobe je výrazne ovplyvňovaný prudko sa rozvíjajúcimi informačnými technológiami.

Prax ukazuje, že časové nároky, náklady na technológie i personál sú také veľké, že je nad sily jedného rezortu zabezpečiť komplexný systematický zber informácií o území a ich aktualizáciu. Na druhej strane, využiteľnosť získaných informácií o území s vysokou aktuálnosťou prekračuje hranice každého rezortu. Obecnú platnosť má tvrdenie, že informácie o území majú všeobecné využitie tak v jednotlivých rezortoch, ako aj v štátnej správe. Zároveň však je neefektívne budovať niekoľko autonómnych rezortných GIS-ov a všetky súbežne naplňať tými istými údajmi.

Na Slovensku sa v posledných rokoch výrazne presadzujú snahy vytvárať efektívne nástroje nielen na zber údajov o krajine, ich uchovávanie, aktualizáciu a využívanie, ale aj na rozvíjanie a využívanie analytického aparátu na generovanie nových informácií. Tento trend vyžaduje súčasne potreba integrácie SR v rámci EÚ ako aj v rámci štruktúr NATO. Vyplýva z neho, že je potrebné integrovať sily, spojiť prostriedky, personál i úsilie do jedného logického konceptu „Národnej infraštruktúry priestorových informácií SR“, ako aj do konceptu tvorby „distribuovanej geografickej bázy údajov o krajine“. Táto databáza by mala byť manažovaná podľa jednotných pravidiel a pravdepodobne aj jedným subjektom tak, aby do nej mohli pristupovať všetci užívatelia priestorových informácií o krajine

podľa definovaných zásad prístupu. To je jediná cesta, ako vytvoriť predpoklady k zdieľaniu jednotného referenčného zdroja údajov o krajine.

Konferencia „Vojenský informačný systém o území a prax“, má dva ciele. Prvý je zoznámiť širokú odbornú verejnosť so skúsenosťami, ktoré získal Topografický ústav v Banskej Bystrici za 9 rokov svojej činnosti, a to najmä v procese projektovania, budovania a tvorby „Vojenského informačného systému o území“. Druhým cieľom je iniciovanie diskusie a návrh modelu možnej spolupráce pri zbere údajov o krajine a pri budovaní jednotnej geografickej bázy údajov ako integrovaného referenčného zdroja pre Národnú infraštruktúru priestorových informácií SR. informácií o území.

Ďakujeme všetkým autorom, ktorí pripravili a poskytli svoje príspevky do tohoto zborníka všetkým aktívnym účastníkom, ktorí vystúpili v pléne a prispeli tak k vysokej odbornej úrovni rokovania, ako aj sponzorom, ktorí pomohli s technickým a materiálnym zabezpečením konferencie.

Za organizačný výbor:

pplk. Ing. Jaroslav PIROH, CSc.