20. konference GISTESRU Informační bulletin













Autor fotografie: RNDr. Hynek Adámek pro National Geographic.

Pojďte do kina!

V průběhu středeční přestávky na oběd bude ve Společenském sále promítán **snímek o budování první české vědecké antarktické stanice**. Projekci svými fotografiemi a zážitky doprovodí RNDr. Hynek Adámek, novinář a člen týmu, který v průběhu letní antarktické sezony 2004/05 tuto stanici na ostrově Jamese Rosse pomáhal budovat.

Program:

12.45–13.10 Češi v Antarktidě (film)
13.10–13.35 Češi v Antarktidě (film)
13.35–13.55 Fotografie a vyprávění RNDr. Hynka Adámka



Ochutnejte ArcGIS 10.1

Chcete si vyzkoušet **ArcGIS 10.1**? V průběhu konference budete mít příležitost. Na stánku technické podpory pro Vás bude připraven jeden počítač s ArcGIS 10.1 for Desktop, na kterém si můžete všechny novinky ihned zkusit.



Doplňte si knihovničku

O působení našich vědců na nejjižnějším kontinentu Země vyšla i publikace *Češi v Antarktidě*. Kniha se zabývá nejen současnými úspěchy českého týmu, ale mapuje i historii dobývání tohoto nehostinného koutu světa. Knihu Češi v Antarktidě si na konferenci můžete zakoupit nejen za zvýhodněnou cenu, ale dokonce i s věnováním jejího autora Hynka Adámka. **Autogramiáda** bude probíhat ve foyer 2. patra **ve středu od 16.30**.

Prohlédnout, vypůjčit a objednat si budete moci i knihy z vydavatelství Esri Press. Jejich aktuální nabídka je pro Vás připravena **na stánku knihovny ARCDATA PRAHA**, která již 13 let shromažďuje odborné publikace s tematikou GIS.



Obrázky na obálce: návštěvníci 19. konference GIS Esri v ČR; podkladová mapa ArcGIS Online vytvořená na základě dat ZABAGED® a ÚRM hl. m. Prahy; foto Hynka Adámka pro National Geographic; družicový snímek WorldView-2 © DigitalGlobe, Inc., distribuce Eurimage/ARCDATA PRAHA, s.r.o.

Technická podpora tajemství zbavená

Kolegové z technické podpory jsou Vám nejspíše známi jen jako podpis v e-mailu, v lepším případě jako hlas v telefonu.

Že jsou to ale skuteční lidé z masa a kostí, se můžete přijít přesvědčit na **stánek technické podpory ARCDATA PRAHA**. Vedle příležitosti nahlédnout do běžného pracovního dne kolegů se Vám tak nabízí i možnost konzultovat s nimi své otázky a problémy přímo na místě.





Jsme Vám k službám

ARCDATA PRAHA pro své klienty zajišťuje také celou řadu služeb. Provádíme školení, lokalizujeme software, vydáváme časopis, vedeme knihovnu odborných publikací, na webu a sociálních sítích se Vás snažíme informovat o aktuálním dění ve světě GIS.

Kolegové z **oddělení konzultačních služeb** ale mohou nabídnout ještě mnohem více. Díky jejich odbornosti, dlouholetým zkušenostem a přímé vazbě na Esri jsou Vám schopni svou prací a doporučeními ušetřit nejen mnoho času, ale také nemalé finanční prostředky. Zabývají se odborným poradenstvím, návrhy a nasazením GIS, stejně jako úpravami stávajících systémů a vývojem nových řešení na klíč.

Více informací o jejich práci můžete získat na nově spuštěných webových stránkách oddělení konzultačních služeb: http://www.arcdata.cz/produkty-a-sluzby/sluzby

Kdo chce vyhrát, soutěží

Soutěž v poznávání družicových snímků je již tradiční součástí Konferencí GIS Esri, a jejich pravidelného návštěvníka tedy nepřekvapí. Zajímavé je ale letošní tematické zaměření vystavených snímků, které se orientovalo na krizový management. Pokud Vás tedy zajímá, jak mohou družicové snímky pomáhat v případě přírodních katastrof, přijďte se podívat do zadní části foyer.

Zde naleznete i nápovědu k vědomostní **soutěži o Atlas Maior**, kterou pořádáme ke 20. výročí Konference GIS Esri. Mediálním partnerem soutěže je časopis GeoBusiness, na jehož webu naleznete soutěžní otázky. Pro přístup k hlasovací aplikaci můžete využít i tento QR kód:







Aplikační rozšíření ArcGIS Serveru

Připravili jsme pro Vás zajímavá aplikační rozšíření ArcGIS Serveru využívající technologii ArcGIS API for Flex, snadno začlenitelná do volně přístupné webové aplikace ArcGIS Viewer for Flex.

ISKN Web

Pomocí nástrojů ISKN Web lze v jakémkoliv webovém prohlížeči vyhledávat a zobrazovat informace o parcelách a budovách textovým vyhledáváním, dle prostorového výběru, listu vlastnictví a druhu pozemku. Tam, kde není informace o geometrii parcely, lze vyhledávat také pomocí definičních bodů parcel.

ISKN Web pracuje s plnohodnotným datovým modelem ISKN převedeným do formátu geodatabáze. Navazuje tak na zdarma dostupné desktopové nástroje ISKN Studio (desktopová aplikace pro převod formátu VFK do geodatabáze) a ISKN View (zobrazení informací z katastru nemovitostí v aplikacích ArcGIS Desktop).

ISKN Web tak doplňuje sadu nástrojů určených k aktualizaci a publikaci informací z katastru nemovitostí.

Fulltextové vyhledávání

Dalším rozšířením je modul pro vyhledávání, který zvyšuje uživatelský komfort práce s webovým klientem. Mezi jeho vlastnosti mimo jiné patří:

- inteligentní fulltextové vyhledávání prvků mapy,
- konfigurovatelný seznam vrstev a atributů pro vyhledávání,
- asynchronní prohledávání více vrstev najednou,
- vyhledávání i při rozdílné diakritice a velikosti písmen.

Tisk

Modul Tisk usnadňuje úkol, který býval v lehkých webových klientech obtížný: spolehlivý tisk mapové kompozice. Tento modul umožňuje v přehledném rozhraní:

- výběr velikosti a orientace papíru,
- nastavení kvality tisku v DPI,
- volbu měřítka,
- export do PDF.

Pro další informace o těchto aplikačních rozšířeních nás kontaktujte na stánku ARCDATA PRAHA.





Společnost Esri opět získala nejvyšší hodnocení ve studii Gartner MarketScope

Společnost Esri jako jediná z posuzovaných firem získala nejvyšší možné ohodnocení **Strong Positive** v analytické studii *MarketScope for Energy and Utility Geographic Information Systems*, zaměřené na GIS v oblasti inženýrských sítí a energetiky.

Společnost Gartner, Inc., je přední odborník na poli analýzy trhu informačních technologií. Studie MarketScope hodnotí trh za určité časové období a podle vlastních měřítek posuzuje, jak si na něm prodejci stojí.

Celou studii lze nalézt na adrese: www.esri.com/utilityreport



Termíny školení pro první pololetí 2012

Využijte posledních letošních termínů školení k tomu, abyste si prohloubili a rozšířili svoje znalosti systému ArcGIS. Termíny kurzů jsme pro Vás připravili již na celé první pololetí roku 2012.

Pokud máte zájem o školení, jehož termín v tabulce vypsán není, kontaktujte prosím Zdenku Kacerovskou, se kterou je možné domluvit vypsání nového termínu (tel.: 224 190 543, zdenka.kacerovska@arcdata.cz).

Co je GIS				14. 2.				
ArcGIS Desktop I – začínáme s GIS		1.–2. 12.	24.–25. 1.		67.3.		34. 5.	
ArcGIS Desktop II – nástroje a funkce	21.–23. 11.			7.–9. 2.	13.–15. 3.	17.–19. 4.	15.–17. 5.	57.6.
ArcGIS Desktop III – pracovní postupy a analýza	28.–29. 11.			15.–16. 2.		11.–12. 4.		12.–13. 6.
Tvorba, editace a produkce dat				21.–23. 2.				
Pokročilá analýza dat v ArcGIS		12.–14. 12.					29.–31.5.	
Správa rastrových dat v ArcGIS					19.–20. 3.			
Úvod do tvorby skriptů v jazyku Python		19.–21. 12.				24.–26.4.		
Programování doplňků ArcGIS Desktop 10					13.–14. 3.			19.–20. 6.
ArcGIS Spatial Analyst – zpracování rastru			9. 1.					
ArcGIS Spatial Analyst – vytváření povrchu			10. 1.					
ArcGIS Spatial Analyst – další analýzy			11. 1.					
Práce s 3D GIS v systému ArcGIS		56.12.				24.–25.4.		
Práce s geodatabází				14.–16. 2.				
Úvod do víceuživatelské geodatabáze	22.–23. 11.						34.5.	
Řízení procesu editace ve víceuživatelské geodatabázi		6.–8. 12.						19.–21. 6.
Správa dat ve víceuživatelské geodatabázi				21.–23. 2.				
ArcGIS Server Enterprise – konfigurace a ladění pro SQL Server						11.–12. 4.		
ArcGIS Server Enterprise – konfigurace a ladění pro Oracle		19.–20. 12.						56.6.
ArcGIS Server – úvodní školení		1.–2. 12.		7.–8. 2.			15.–16.5.	
ArcGIS Server – administrace (.NET)	28.–30. 11.					17.–19. 4.		
Tvorba webových aplikací pomocí ArcGIS Flex API		12.–13. 12.					29.–30.5.	
Tvorba webových aplikací pomocí ArcGIS JavaScript API	24.–25. 11.				19.–20. 3.			
Tvorba webových aplikací pomocí ArcGIS API for Microsoft Silverlight /WPF					6.–7. 3.			25.–26. 6.
Vytváření projektů ArcGIS Mobile				28.–29. 2.				12.–13. 6.

Sleva 20 % na školení

Každý účastník Konference GIS Esri v ČR získává jako dárek k jejímu 20. výročí slevu 20 % na školení dle vlastního výběru. Slevu mohou návštěvníci konference, kteří se jí fyzicky zúčastnili, uplatnit na kurzy konané od 15. 11. 2011 do 31. 3. 2012. Poslední termín pro závaznou přihlášku na školení je 20. 1. 2012.



Tuto slevu nelze sčítat s ostatními slevami. Do poznámky v přihlášce na školení uveďte "20. konference".

Jak se dozvědět to, co Vás zajímá

Novinky, RSS kanály, krátká oznámení z Twitteru i zprávičky ze zdí Facebooku se staly přirozenou součástí našeho života. Je to totiž pohodlné – přihlásíte se k odběru témat a postřehů od lidí a organizací, která vás zajímají, a pak se již nemusíte o nic starat. Takže pokud ještě nesledujete informační kanály Esri, je nejvyšší čas to napravit.

Esri také zveřejňuje tematické novinky z velkého množství odvětví. Na oborových stránkách Esri si můžete vyhledat kanály Twitteru, blogy i stránky Facebooku a přihlásit se k odběru těch, které vás nejvíce zaujmou.

Obecné novinky Esri:

Twitter	@esri
Facebook	www.facebook.com/esrigis
LinkedIn	esri.com/linkedin
Esri Blog	esri.com/blogs
Flickr	http://www.flickr.com/photos/esri
YouTube	http://www.youtube.com/esritv
Den GIS:	
Twitter	@gisday

www.facebook.com/gisday

Držte krok s novinkami

Sledujete-li novinky, které pro Vás připravujeme, máte přehled nejen o zprávách ze světa GIS Esri, ale také o nejnovějších opravných balíčcích, aktuálních školeních a nových verzích softwaru. K dispozici máte několik možností, jak tyto důležité informace získávat:

20

Odebírejte novinky prostřednictvím RSS kanálu

	ARCDATA novinity			
Considering and Considering an				
Doprovednji program 20. konference GIO Ball V CM Meserice antegram serveta, manifest man de alem fo kale konece til tot	Vjolecky southbe Studient G65 Projekt 2011 Review recommission reported Review recommission reported Review recommission recommission Review recommission recommission Review recommission recommission Review recommission recommission Review recommission recommission Review recommission	Acc665 v Pa58		
Predbážný program 20. konference Gró Barl v ČR	Online seminal: Editore re inceruBratelske geodatsblad	Katasti removilosti, fulte-tove vyhledavieri a pokročily tuk		
radiona ili for i addina dan nan ai fi nati Madaanati folk na lad ali ili basi di danatin	an angle office promotion inter- sheed on the second second second second in the product of the second products in the second second second products in the second second second products in the second secon	CONTRACTORS The provides more regulated to used, as equiva- as book about a prior is without a contract, prior and a spheric contract, but a contract, prior and a spheric contract, but and prior and a spheric contract, but and prior and a spheric contract, and prior and the file.		
GES Kuri ve Chercich – organ 2011 Juni pres on the planet war of find a	Troffe soubory map pomoci Gata Driven Peges (Rozenjch maperijch lašk)	Pazi-inia na 7. studentskou konferenci seco seco seco seco seco seco seco seco		

Sledujte stránku ARCDATA na Facebooku



Sledujte aktuality na stránkách arcdata.cz

Facebook

Odebírejte pravidelný měsíční newsletter



Bolevecká Náves

Studentská

Topografická mapa ArcGIS Online

O prázdninách byla aktualizována podkladová topografická mapa na ArcGIS Online. Na základě dat ZABAGED[®], která pro tento účel poskytl Zeměměřický úřad, byla vytvořena nová mapa o podrobnosti 1 : 10 000 pro celou Českou republiku.

Pokud tedy potřebujete kvalitní podkladovou mapu, stačí si tuto službu prostřednictvím menu *Přidat data – Přidat podkla-dovou mapu*... nahrát do prostředí ArcGIS Desktop.



Využívejte WMS ČÚZK

Omezení, které umožňovalo použití WMS služeb ČÚZK pouze v internetovém prohlížeči, bylo od 1. 7. 2011 zrušeno. Získáváte tak pro své mapové projekty další cenný zdroj podkladových map. Můžete využívat následující mapové služby:

- Katastrální mapy
- SM 5 vektor
- SM 5 rastr
- ZABAGED[®]
- ZM 10
- ZM 50
- DATA200

• Správní a katastrální hranice

Plzeň

- Ortofoto
- Geonames
- Bodová pole
- Přehledové mapy ČR
- Klady mapových listů
- Geografická síť WGS84

Na našich stránkách, v sekci *Podpora – Tipy a triky*, naleznete podrobný návod, jak tyto služby do ArcGIS Desktop připojit, a také program, který je připojí za Vás.



Změny v názvech produktů ArcGIS

ArcGIS je komplexní geografický informační systém, který se v průběhu let rozrostl o množství specifických nadstaveb, aplikací a řešení. Společnost Esri se nyní rozhodla názvy jednotlivých částí sjednotit a zpřehlednit.

S verzí ArcGIS 10.1 tak proběhne změna v názvech většiny produktů softwarové rodiny ArcGIS. Nová jména lépe vystihují skutečnost, že ArcGIS je ucelený systém, a ne pouhá sada samostatných aplikací.

Sjednoceny jsou i názvy jednotlivých funkčních úrovní na Basic, Standard a Advanced. Tato tabulka Vám přiblíží model, podle kterého budou produkty přejmenovány.

Esri Video

Hledáte záznamy přednášek, videosemináře a ukázky novinek v ArcGIS? Pak zavítejte na portál Esri Video. Na adrese video.esri.com naleznete videa s tematikou GIS – videozáznamy z nejrůznějších konferencí, výukové semináře, rozhovory a diskuse o technologii i o směru, kterým se GIS Esri ubírá.

Užitečnou funkcí je možnost zobrazení textového přepisu zvukové stopy videa, který lze stáhnout i jako PDF nebo DOC. Tento

Nové rastrové výstupy ZM 10

Pro část území České republiky jsou již k dispozici nové rastrové výstupy Základní mapy 1 : 10 000. Nalézt je můžete v mapových službách i ve výdeji souborových dat ČÚZK.

V rámci Informačního systému státního mapového díla, který je vybudován s pomocí technologie Esri, jsou nyní vytvářeny nové rastrové výstupy bezešvé Základní mapy 1 : 10 000. K dispozici jsou ve formátu TIFF s rozlišením 800 DPI.

Původní rastrové výstupy s nižší kvalitou obrazu budou v měsíčních intervalech postupně nahrazovány novou verzí. Kvalitu nových dat je možno posoudit ve veřejné WMS službě pro data ZM 10 nebo například v doprovodném obrázku.

STÁVAJÍCÍ NÁZEV	NOVÝ NÁZEV
ArcGIS Desktop	ArcGIS for Desktop
ArcInfo	ArcGIS for Desktop Advanced
ArcEditor	ArcGIS for Desktop Standard
ArcView	ArcGIS for Desktop Basic
ArcGIS Server	ArcGIS for Server
ArcGIS Mobile	ArcGIS for Windows Mobile
ArcGIS Mobile SDK	ArcGIS SDK for Windows Mobile
Spatial Analyst/Spatial	ArcGIS Spatial Analyst extension
Network Analyst/Network	ArcGIS Network Analyst extension
3D Analyst/3D	ArcGIS 3D Analyst extension

přepis je zároveň propojen s videem. Díky němu se tedy můžete snadno přesunout na konkrétní místo záznamu.

K portálu Esri Video se můžete přihlásit také pomocí účtu Esri Global Account a využít tak rozšiřujících funkcí, jako je například možnost ukládání oblíbených videí, vlastní nastavení přehrávače a přidávání komentářů.



Tipy a triky technické podpory ARCDATA PRAHA

Jak s licencí ArcView převést linie na polygony?

Převést linie na polygony s licencí **ArcInfo** je velmi jednoduché, jelikož pro tento účel existuje nástroj ArcToolbox: *Prvky na polygony (Feature To Polygon)*.

O něco větší problém nastane u licence **ArcEditor**, kde nástroj *Prvky na polygony* není dostupný. Máme ale možnost využít mapové topologie. Postup je následující:

1. Vytvořte prázdnou polygonovou vrstvu.

2. Prázdnou polygonovou vrstvu a liniovou vrstvu nahrajte do aplikace ArcMap.

- 3. Zahajte editaci.
- 4. Zapněte lištu nástrojů Topologie (Topology).

5. Na liště Topologie zvolte možnost *Příprava mapové topologie (Map Topology)* a vyberte obě vrstvy, aby se této topologie účastnily.

Příprava mapové topologie (:	sdílené edita	ce)		? X
Mapová topologie dovoluje při ve více datových sadách záro	editaci zacho veň.	vávat prostoro	vé vztahy <u>o</u>	jeometri í prvků
Třídy prvků				
Vyberte data, která se budo	u podílet na m	apové topolog	jii:	
V 🗠 linie (linie) V 🖾 polygony (polygo	ony)			
				Vybrat vše
				Odebrat vše
Tolerance seskupení:	0,001	me	etry	
		ОК		Stomo

6. Proveďte výběr linií, které chcete převést na polygony.

7. Na liště nástrojů *Topologie (Topology)* stiskněte tlačítko *Vytvořit prvky (Construct Polygons)*.

🗕 🚭 | छर छर छर | 🐹 🧮 🖽 | 🗞 🖻 | 🗞 🖻

Vytvořit prvky

8. V dialogovém okně *Vytvořit prvky* nastavte, do které šablony budou prvky přidány.

9. Na závěr už jen uložte editaci.

Jak ale vytvořit z linií polygony, pokud máte pouze licenci **ArcView**? Nástroj *Vytvořit prvky (Construct Polygons)* z lišty Topologie již není dostupný, ale i tak existuje řešení. Postup je následující:

1. Vytvořte prázdnou polygonovou vrstvu.

2. Z liniové vrstvy si udělejte kopii, protože dojde ke změně její topologie.

3. Prázdnou polygonovou vrstvu a kopii liniové vrstvy nahrajete do aplikace ArcMap.

- **4.** Zahajte editaci.
- 5. Vyberte linie, které chcete převést na polygony.

6. V menu *Editace (Editor)* vyberete nástroj *Spojit (Merge)*. Tím všechny linie sloučíte do jedné.

7. V okně Vytvořit prvky (Create Features) klepněte na šablonu polygonů a v okně Konstrukční nástroje (Construction Tools) vyberete možnost Automaticky dokončit polygon (Auto Complete Polygon).

8. Pravým tlačítkem myši klepněte na vybranou linii a z nabídky vyberte *Převzít prvek do skici (Replace Sketch)*.

9. Zobrazí se všechny lomové body a poté stiskněte klávesu F2 nebo klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost *Dokončit skicu (Finish Sketch).*

10. Na závěr už jen uložte editaci.

1- //



Topologie:

Appload
Appload

Identifikace rasterizujících vrstev pomocí Pythonu

S problémem rasterizace se nejčastěji setkáme u rozsáhlých mapových projektů s velkým počtem vrstev, které mohou obsahovat nestandardní symbologii, bitmapové značky nebo průhlednost. Pokud je nastaven některý z těchto faktorů u libovolné vrstvy v mapovém projektu, po exportu (nebo tisku) mapového dokumentu dojde k rasterizaci výstupu (ta je aplikována jak na dotyčnou vrstvu, tak i na všechny ostatní vrstvy, které v tabulce obsahu leží pod ní).

Rasterizaci lze odstranit následujícími postupy:

1. Vypnutím nebo přesunutím všech vrstev způsobujících rasterizaci do spodní části tabulky obsahu v aplikaci ArcMap. (Tak budou rasterizovány pouze vrstvy, které rasterizaci vyžadují.)

2. Změnou symbologie (např. BMP nahradit za EMF symboly) a eliminací průhlednosti u jednotlivých vrstev.

Pro oba dva přístupy je ovšem klíčová samotná úloha identifikace vrstev způsobujících rasterizaci. V aplikaci ArcGIS Desktop 10 můžeme k řešení této úlohy využít následující python skript, který lze spustit přímo z integrovaného okna Python v aplikaci ArcMap. Po identifikaci vrstev následně můžeme aplikovat jeden z výše zmíněných postupů (nebo jejich kombinaci), abychom zabránili nechtěné rasterizaci výstupní mapy.

```
def DetectRasterization():
```

```
mxd = arcpy.mapping.MapDocument("CURRENT")
df _ list = arcpy.mapping.ListDataFrames(mxd)
foundRasterization = False
noneFoundMsg = "Nebyly detekovany zadne vrstvy zpusobujici rasterizaci."
for df in df list:
   lyr _ list = arcpy.mapping.ListLayers(mxd, data _ frame=df)
   for lyr in lyr _ list:
      if lyr.isRasterizingLayer or lyr.supports("BRIGHTNESS"):
         foundRasterization = True
         if lyr.isGroupLayer and lyr.transparency > 0:
            print "V datovem ramci '" + df.name + "', skupina vrstvy '" + \
                     lyr.longName + "' je vrstvou zpusobujici rasterizaci:\r",
            print "\tViditelnost je " + str(lyr.visible) + ".\n" + \
                  "\tPruhlednost je " + str(lyr.transparency) + " procent.\n"
         elif not lvr.isGroupLaver:
            print "V datovem ramci '" + df.name + "', je vrstva '" + \
                     lyr.longName + "' zpusobujici rasterizaci:\r",
            if lyr.transparency > 0:
               print "\tViditelnost je " + str(lyr.visible) + ".\n" + \
                     "\tPruhlednost je " + str(lyr.transparency) + " procent.\n"
            else:
               print "\tViditelnost je " + str(lyr.visible) + ".\n" + \
                     "\tPruhlednost je 0 procent, ale vrstva muze byt \n" + \
                     "\trastrova nebo obsahovat symboly zpusobujici rasterizaci, jako \n" + \
                     "\tisou bitmapove znackv.\n"
      del lyr
   del lyr _ list
   del df
if not foundRasterization:
   print noneFoundMsg
del df list
```

del mxd

DetectRasterization()

Jak často je možné provést deautorizaci?

Od verze ArcGIS 10 je potřeba před odinstalováním nebo přesunem licence na jiný počítač nejprve deautorizovat licenci. Četnost těchto deautorizací je však omezená. Licenci *Single Use* je možné deautorizovat čtyřikrát za 12 měsíců, počítáno od první deautorizace. Licence *Concurrent Use* má oproti tomu možnosti deautorizace neomezené.

S ArcGIS Administrátor	
	Vyberte softwarový produkt pro použití v aplikacích ArcGIS Desktop:
Dostupnost licencí	ArcInfo (plovoucí licence)
Licence	ArcEditor (plovoucí licence)
	ArcView (plovoucí licence)
	ArcInfo (jednouživatelská licence)
	ArcEditor (jednouživatelská licence)
	ArcView (jednouživatelská licence)
	Licenční manažer (pro softwarové produkty s plovoucí licenci):
	Difant Změnit
	Spustit průvodce autorizací produktů s jednouživatelskou licencí:
	Hned autorizovat
	Stiskněte tlačitko 'Deautorizovat', abyste odebrali jednouživatelské licence ArcInfo, ArcEditor nebo ArcView ze svého počitače:
	Deautorizovat
Nápověda	OK Storno Použít

Zlepšení odezvy díky dynamickému sběru statistik tabulky SDE_LOGFILE_DATA

Esri doporučuje použití dynamického sběru statistik u dynamicky se měnících systémových tabulek ArcSDE, konkrétně především na tabulce SDE LOGFILE DATA.

Povolení dynamického sběru statistik má za následek, že se statistiky přepočítávají vždy před vyhodnocováním exekučního plánu SQL dotazu do tabulky, a tedy že Oracle Cost Based Optimizer má vždy aktuální informace pro optimální exekuční plán.

V případě, že dynamický sběr povolen není, může Cost Based Optimizer při vyhodnocování brát v potaz neaktuální informace o rozložení dat v dané tabulce a zvolit horší exekuční plán vedoucí ke zhoršeným odezvám systému.

Doporučujeme tedy zrušení tvorby statistik nad tabulkou SDE _ LOGFILE _ DATA a uzamknutí prázdných statistik pomocí procedury DBMS _ STATS.LOCK _ TABLE _ STATS mající za následek vynucený dynamický sběr statistik.

Následující postup je aplikovatelný pouze na Oracle 10g (Ve verzi databáze Oracle 9i totiž neexistuje procedura lock_table_stats). 1. Je nutné zkontrolovat, jako uživatel SYSDBA, zda je povolen dynamický sběr statistik v databázi. Tedy zda je parametr OPTIMIZER _ DYNAMIC _ SAMPLING nastaven na hodnotu 2: select name, value from v\$parameter where name = 'optimizer _ dynamic _ sampling';

V případě, že není, je nutné jej na tuto hodnotu nastavit:

alter system set optimizer _ dynamic _ sampling = 2
scope=both;

2. Pro každého databázového uživatele ArcSDE s konfigurací *shared logfile* je nutné zrušit aktuální statistiky u tabulky SDE _ LOGFILE _ DATA:

exec DBMS _STATS.DELETE _TABLE _STATS
('<owner>','sde logfile data');

3. Pro zajištění, že se statistiky v budoucnu nepřepočtou procedurami jako DBMS _ STATS.GATHER _ SCHEMA _ STATS či DBMS _ STATS.GATHER _ DATABASE _ STATS, je potřeba prázdné statistiky tabulky SDE _ LOGFILE _ DATA uzamknout:

exec sys.dbms _ stats.lock _ table _ stats('<USER>',
'SDE _ LOGFILE _ DATA');

Je nezbytné po nainstalování balíčku ArcGIS 10 SP2 provést upgrade geodatabáze?

Po nainstalování servisního balíčku SP2 ArcGIS 10 (Desktop, Engine, Server) se automaticky zpřístupní tlačítko pro upgrade geodatabáze na stránce vlastností geodatabáze a obdobně je možné spustit stejnojmenný geoprocessingový nástroj.

Oba tyto nástroje se automaticky zpřístupní v případě, že systémové tabulky geodatabáze či uložené databázové procedury potřebují provést upgrade. Jelikož SP2 obsahuje změny v uložených databázových procedurách, databáze využívající následující platformy vyžadují provedení upgradu:

Oracle, SQL Server, Informix a DB2

Enterprise geodatabáze běžící nad **PostgreSQL** upgrade na ArcGIS10 SP2 nevyžadují.

Zablokování zaškrtávacího pole "Uložit jméno a heslo" v dialogovém okně "Připojení prostorové databáze"

Následující postup popisuje způsob, kterým bude deaktivováno pole *Uložit jméno a heslo* v dialogovém okně *Připojení nové prostorové databáze*, a nebude jej tak možné zaškrtnout.

Toto nastavení nedovolí uživatelům připojit se k datům, ke kterým nemají přístup, i přestože mají k dispozici soubor připojení ArcSDE. Toto nastavení lze řídit prostřednictvím parametrů v registru.

 Vytvořte nový klíč (typu DWORD) s názvem: DisableUsernamePasswordCheckBox v následujícím umístění registru: ArcGIS 9.3.1
 HKEY_CURRENT_USER\Software\ESRI\Geodatabase\Settings

ArcGIS 10.0

 ${\tt HKEY_CURRENT_USER\Software\ESRI\Desktop10.0\Geodatabase\Settings}$

Pokud v uvedené cestě v registrech nejsou k dispozici klíče Geodatabase\Settings, pak je ručně vytvořte.

2. Pro deaktivaci zaškrtávácího pole nastavte hodnotu klíče na 1. Nastavení 0 nebo jakékoli jiné hodnoty odpovídá výchozímu nastavení, kdy je zaškrtávací pole aktivní.

Účet		
Ověření databáze		
Jméno uživatele:	sde	
Heslo:	•••	
	Uložit jméno a heslo	
🔘 Ověření operačního systému		

Jak vytvořit geodatabázi/MXD pro starší verze ArcGIS

Mapový dokument vytvořený ve verzi 10 je možné uložit jako dokument starší verze, takže půjde v této verzi otevřít.

- 1. Na hlavní liště ArcMap vyberte v menu Soubor > Uložit kopii...
- 2. V následujícím okně vybereme v Uložit jako typ příslušnou verzi mapového dokumentu (na výběr jsou verze 8.3, 9.0/9.1, 9.2, 9.3).

Obdobným způsobem lze vytvořit i geodatabázi starší verze, a to pomocí nástrojů z ArcToolbox **Správa dat > Pracovní oblast – Vy**tvořit osobní geodatabázi (verze 9.1, 9.2, 9.3 a 10) a Vytvořit souborovou geodatabázi (verze 9.2, 9.3, 10).

Off-line autorizace ArcGIS 10

Nejčastěji používanou metodou pro autorizaci aplikace ArcGIS Desktop 10 je autorizace on-line, ale ne vždy může být použitelná. V případě, že počítač nemá přístup k internetu, je jediným řešením, jak ArcGIS autorizovat, použití metody off-line. V následujících krocích je popsán správný postup pro autorizaci off-line.

Vygenerovaní souboru authorize.txt

1. Po dokončení instalace budete automaticky vyzváni k autorizaci aplikace ArcGIS Desktop 10, která Vás přesune do okna ArcGIS Administrator. (Pokud vyberete možnost, že chcete software autorizovat později, do aplikace ArcGIS Administrator vstoupíte přes nabídku **Start > Všechny programy > ArcGIS > ArcGIS Administrator**.

Postup pro autorizaci licencí Licenčního manažeru je stejný, ale aplikace k autorizaci licencí se jmenuje License Server Administrator.

2. V aplikaci ArcGIS Administrator přejděte na záložku *Desktop*, kde vyberete příslušný produkt a stisknete tlačítko *Authorize Now*.

V aplikaci License Server Administrator přejděte na záložku Authorization a stiskněte tlačítko Authorize Now.

3. V prvním okně autorizačního průvodce vyberte možnost: *I have installed my software and need to authorize it.*

4. V následujícím okně vyberte možnost: *Authorize at ESRI's website or by email to receive your authorization files.*

5. Dále je potřeba vyplnit Vaše kontaktní údaje.

6. V následujícím okně zadáte číslo licence, které jste obdrželi od našeho zákaznického oddělení. Číslo je ve tvaru **ESU123456789** (Single Use) nebo **EFL123456789** (Concurrent Use).

7. Dále máte možnost zadat čísla pro zakoupené nadstavby a v předposledním kroku si můžete vybrat k autorizaci zkušební verze nadstaveb (60denní verze).

U plovoucí verze je potřeba požádat o čísla ke zkušebním verzím na našem zákaznickém oddělení.

8. V posledním okně stisknete tlačítko *Save* a uložíte soubor *authorize.txt* na Váš disk.

Odeslání souboru authorize.txt

1. Soubor *authorize.txt* je potřeba přenést na počítač, který disponuje připojením k internetu.

2. První možností je nahrát soubor na adresu http://service.esri.com/drm, kde se Vám automaticky objeví okno ke stažení autorizačního souboru. **3.** Druhou možností je zaslat soubor na e-mailovou adresu **authorize@esri.com**, odkud ve Vám autorizační soubor vrátí na e-mail, ze kterého jste soubor *authorize.txt* odeslali.

4. Autorizační soubor bude mít pro single use licenci příponu *.REPSC a pro licenční manažer *.RESPS.

Použití autorizačního souboru (*.REPSC, *.RESPS)

1. V aplikaci ArcGIS Administrator přejděte na záložku *Desktop*, kde vyberete příslušný produkt a stisknete tlačítko *Authorize Now*.

V aplikaci License Server Administrator přejděte na záložku *Authorization* a stiskněte tlačítko *Authorize Now*.

2. Vyberte možnost: *I have received an authorization file from ESRI and now ready to finish the authorization process*, zvolte autorizační soubor a dokončete autorizaci.

Po dokončení těchto kroků dojde k autorizaci Vašich licencí.

Software Authorization
Email Authorization
Click Save to save your authorization information to disk, then choose one of the options below to finish the authorization process.
Save
 Upload authorization information file to the ESRI Customer Service website (recommended): Browse to <u>https://service.esri.com/dm</u> and follow the instructions on the screen.
2. Email authorization information file to: authorize@esri.com
ESRI will email your authorization file to: sadilek.o@seznam.cz
Once you receive your authorization file, start the ArcGIS Administrator again, click on the Authorize Now button.
Select "I have received an authorization file from ESRI and am now ready to finish the authorization process.", and follow the instructions on the screen.
< Zpět Dokončit Stomo

Je ArcGIS Desktop 10 kompatibilní se staršími verzemi ArcPad?

Ano. S ArcGIS Desktop 10 jsou kompatibilní starší verze ArcPad 7.1.1 nebo 8.0, přestože po jejich instalaci není nástrojová lišta ArcPad Data Manager automaticky viditelná. Pro zviditelnění nástrojové lišty ArcPad Data Manager je nutné ručně přeregistrovat soubor *ArcPadToolsGen2.dll*, a to zadáním následujícího příkazu na příkazové řádce (*cmd.exe*):

ArcPad 8.0

c:\program files\common files\arcgis\bin\esriregasm.exe c:\program files\arcpad 8.0\desktop tools\arcpadtoolsgen2.dll

ArcPad 7.1.1

c:\program files\common files\arcgis\bin\esriregasm.exe c:\program files\arcpad 7.1\desktop tools\arcpadtoolsgen2.dll

Při dotázání klikněte v dialogovém okně *Register ArcGIS Assembly* na tlačítko *Register*. Při dalším otevření aplikace ArcMap bude již nástrojová lišta ArcPad Data Manager k dispozici.

Lze provádět upgrade verze Python instalované spolu se systémem ArcGIS?

Python často vydává vývojové verze, které zpravidla obsahují opravy a bezpečnostní záplaty, ale obecně nepřinášejí nové funkce. Pro tyto opravné verze se používá označení na třetím místě v číslu verze (např. 2.6.5, 2.6.6).

ArcPy a arcgisscripting jsou rozšíření umožňující přístup k velkému množství funkcí ArcGIS. Oba moduly jsou spojeny s příslušnou verzí Pythonu, která byla aktuální v době vydání dané verze ArcGIS. Verze ArcGIS 9.3 a 9.3.1 byly vydány s verzí Python 2.5.4. Verze ArcGIS 10.0 byla uvolněna s verzí Python 2.6.5. Aby byla zaručena kompatibilita verzí Python, lze upgrade provádět pouze v rámci zmíněných opravných verzí. To znamená, že Python s ArcGIS 10.0 lze aktualizovat z verze 2.6.5 na verzi 2.6.6, ale nelze již provést aktualizaci Python z verze 2.6.5 na verzi 2.7.

Novou opravnou verzi Python lze instalovat přímo, bez nutnosti odinstalace verze předchozí.

Přehled verzí ArcGIS Desktop a odpovídajících čísel vydání

ArcGIS Desktop 10
Build 3200 = ArcGIS Desktop 10 Service Pack 2
Build 2800 = ArcGIS Desktop 10 Service Pack 1
Build 2414 = ArcGIS Desktop 10
ArcGIS Desktop 9.3.1
Build 4050 = ArcGIS Desktop 9.3.1 Service Pack 2 Quality Improvement Patch
Build 4000 = ArcGIS Desktop 9.3.1 Service Pack 2*
Build 3500 = ArcGIS Desktop 9.3.1 Service Pack 1
Build 3000 = ArcGIS Desktop 9.3.1
* ArcGIS Desktop 9.3.1 Service Pack 2 Quality Improvement Patch se v aplikaci ArcCatalog zobrazuje pod označením Build 4000.
ArcGIS Desktop 9.3
Build 1850 = ArcGIS Desktop 9.3 Service Pack 1*
Build 1770 = ArcGIS Desktop 9.3
* ArcGIS Desktop 9.3 Service Pack 1 se v aplikaci ArcCatalog zobrazuje pod označením Build 1770.
ArcGIS Desktop 9.2
Build 1500 = ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 6
Build 1450 = ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 5*
Build 1420 = ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 4
Build 1380 = ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 3
Build 1350 = ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 2*
Build 1332 = ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 1*
Build 1324 = ArcGIS Desktop 9.2

označením Build 1420.

ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 2 se v aplikaci ArcCatalog zobrazuje pod označením Build 1324.

ArcGIS Desktop 9.2 Service Pack 1 se v aplikaci ArcCatalog zobrazuje pod označením Build 1324.

ArcGIS Desktop 9.1
Build 780 = ArcGIS Desktop 9.1 Service Pack 2*
Build 750 = ArcGIS Desktop 9.1 Service Pack 1
Build 722 = ArcGIS Desktop 9.1
* ArcGIS Desktop 9.1 Service Pack 2 se v aplikaci ArcCatalog zobrazuje pod označením Build 766.
ArcGIS Desktop 9.0
Build 589 = ArcGIS Desktop 9.0 Service Pack 3 + ArcGIS Desktop 9.0 Map Document Performance Patch
Build 580 = ArcGIS Desktop 9.0 Service Pack 3
Build 560 = ArcGIS Desktop 9.0 Service Pack 2
Build 550 = ArcGIS Desktop 9.0 Service Pack 1
Build 535 = ArcGIS Desktop 9.0



Typy chyb geometrie a konektivity prvků při tvorbě geometrické sítě

Při tvorbě geometrické sítě se může objevit upozornění, že na určitých prvcích geometrické sítě byly nalezeny chyby týkající se jejich geometrie a konektivity (např. nulová délka prvku představujícího hranu nebo hrany se shodným počátečním a koncovým uzlem). Tyto chyby se uloží do nově vytvořené tabulky <jméno _sítě> _BUILDERR, která kromě OBJECTID problematického prvku a CLASS ID jemu příslušné třídy prvků obsahuje i pole Errortype. To určuje, o jaký problém z hlediska geometrické sítě se u prvku jedná.

0	esriNETAII	Všechny chyby ohledně konektivity a geometrie prvku.
1	esriNETConnectivity	Prvky sítě s porušenou konektivitou.
2	esriNETAssociatedElements	Prvky geometrické sítě (orientované), jejichž odpovídající prvky jsou nekonzistentní vzhledem pravidlům konektivity.
3	esriNETMissingAllElements	Chybí všechny prvky sítě asociované s tímto prvkem.
4	esriNETMissingAnyElements	Chybí některý z prvků sítě asociovaný s tímto prvkem.
5	esriNETDuplicateElements	Některé z prvků sítě asociované s tímto prvkem jsou duplikované.
6	esriNETAssociatedWithInvalidElements	Některý z asociovaných prvků k tomuto prvku je nevalidní.
7	esriNETAssociatedFeatures	Prvky geometrické sítě (neorientované), jejichž odpovídající prvky jsou nekonzistentní vzhledem pravidlům konektivity.
8	esriNETAssociatedWithMissingFeatures	Prvek sítě s neexistujícím asociovaným prvkem.
9	esriNETGeometry	Problémy s geometrií prvku sítě.
10	esriNETEmptyGeometry	Prvek má prázdnou geometrii (geometrii null/nill).
11	esriNETMultipartGeometry	Geometrie hrany sítě má více částí.
12	esriNETIdenticalStartStopVertex	Geometrie hrany vytváří smyčku (má stejný koncový a počáteční vertex).
13	esriNETZeroLengthGeometry	Geometrie prvku hrany má nulovou délku.
14	esriNETAssociated With Same From To Junction	Hrana má stejný počáteční a koncový uzel.
15	esriNETMismatchedZValue	Uzel se shoduje v rovině XY s vertexem hrany, který má však odlišnou souřadnici Z.
16	esriNETStandaloneJunction	Uzel nemá napojení na žádnou hranu.
17	esriNETEdgeTooSmall	Velikost hrany je příliš malá pro použití přichytávání.

Jak zprovoznit nástroj Vícestupňové obalové zóny (Multiple Ring Buffer)?

V souvislosti s používáním českého místního nastavení Windows dochází k nefunkčnosti nástroje *Vícestupňové obalové zóny (Multiple Ring Buffer)*. Možná řešení jsou dvě. V případě, že tento nástroj nepoužíváte pravidelně, je možné pro danou chvíli pouze přepnout místní nastavení Windows na anglické prostředí. To provedete v Ovládacích panelech: **Nabídka Start > Ovládací panely > Oblast a jazyk > Formát: Angličtina (Spojené Státy)**.

Pokud ovšem nástroj používáte častěji, neustálé přepínání místního nastavení Windows je dosti nepohodlné. Pro tento případ existuje také řešení. Je potřeba upravit skript daného nástroje následujícím způsobem:

1. Vytvořte si vlastní toolbox a přidejte ho do okna ArcToolbox:

a) Pravým tlačítkem myši klepněte do volného prostoru v ArcToolbox a vyberte možnost *Přidat toolbox (Add Toolbox)*.

b) Pokud nemáte žádný toolbox vytvořený, v pravém horním rohu dialogového okna *Přidat toolbox (Add Toolbox)* klepněte na ikonu *Nový toolbox (New Toolbox)* a přidejte tento nově vytvořený toolbox.

2. Vytvořte kopii nástroje *Vícestupňové obalové zóny (Multiple Ring Buffer)* a kopii vložte do Vámi nově vytvořeného toolboxu.

3. Pravým tlačítkem myši klepněte na *Vlastnosti (Properties)*, přejděte na záložku *Ověření (Validation)* a klepněte na tlačítko *Upravit (Edit)*.

4. Najděte řádek: locale.setlocale(locale.LC NUMERIC, ''

a upravte ho do následující podoby: locale.setlocale(locale.LC NUMERIC, 'C')

Náklo

5. Uložte a v dialogovém okně klepněte na tlačítko OK.

Co daná úprava provedla? Pokud v příkazu setlocale není nic nastaveno, skript použije aktuální místní nastavení Windows. Doplnění hodnoty C definuje lokální nastavení na angličtinu (Spojené státy).

Přehled iterátorů v aplikaci ModelBuilder

Od verze ArcGIS Desktop 10 přibyla možnost použití iterátorů, které v rámci modelu umožňují automatizovat opakující se úlohy. Iterace lze nastavit jak pro celý model, tak i pro jednotlivé nástroje (jediným omezením je využití nejvýš jednoho iterátoru v modelu).

For (For)	postupně prochází hodnoty od začátku do konce (pracuje naprosto totožně jako cyklus FOR v programovacích jazycích)
While (While)	prochází, dokud je podmínka splněna (pracuje naprosto totožně jako cyklus WHILE v programovacích jazycích)
Prvky (Iterate Feature Selection)	prochází všechny prvky v prvkové třídě
Záznamy (Iterate Row Selection)	prochází všechny řádky v tabulce
Hodnoty pole (Iterate Field Values)	prochází všechny hodnoty v atributovém poli
Seznam (Iterate Multivalue)	prochází seznam hodnot
Datové sady (Iterate Datasets)	prochází datové sady v pracovní oblasti nebo prvkové datové sadě
Třídy prvků (Iterate Feature Classes)	prochází prvkové třídy v pracovní oblasti nebo prvkové datové sadě
Soubory (Iterate Files)	prochází soubory ve složce
Rastry (Iterate Rasters)	prochází rastry v pracovní oblasti nebo rastr katalogu
Tabulky (Iterate Tables)	prochází tabulky v pracovní oblasti
Pracovní oblasti (Iterate Workspaces)	prochází pracovní oblasti ve složce

Jak přepnout úroveň licence v ArcGIS Administrator bez administrátorských práv

Přepnutí licenční úrovně pro uživatele bez administrátorských práv je možné za podmínky udělení plných práv na následující registrační klíče:

Windows 7 32bitové

HKEY_CLASSES_ROOT\clsid\{E6BDAA76-4D35-11D0-98BE-00805F7CED21} HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ESRI\License10.0\SOFTWARE_CLASS

Windows 7 64bitové

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Classes\clsid\{E6BDAA76-4D35-11D0-98BE-00805F7CED21} HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ESRI\License10.0\SOFTWARE_CLASS

Proč se v ArcGIS Desktop 9.3.1 nezobrazují mapové služby ČÚZK?

Od 1. 7. 2011 je možné přistupovat ke všem veřejným WMS službám ČÚZK prostřednictvím WMS klientů a prohlížení těchto služeb již není omezeno pouze na internetový prohlížeč. Můžeme je tedy připojit i do ArcGIS Desktop.

V aplikaci ArcGIS Desktop 10 je přidání vrstev bez problémů, ale v aplikaci ArcGIS Desktop 9.3.1 je potřeba nastavit správnou verzi WMS služby. Jedná se o verzi 1.1.1. Pokud byste ponechali možnost *Výchozí verze*, byla by použita verze 1.3.0, která ve verzi ArcGIS Desktop 9.3.1 zasílá nekompatibilní hodnotu parametru *Exceptions*.

Přidat WMS server 🛛 🕐 🗙				
URL: Příklady: Verze: Vrstvy servero Získat vrs	http://www.myserver.com/arcgis/ http://www.myserver.com/arcgis	serv com	rices/mymap/MapServer/WMSServer? .esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name	.
er WMS Kat	astralni mapy ; KN - CUZK Prehledky Prehledka-kraje Prehledka-kat, uzemi	^	Jméno: WMS Verze: 1.1.1	

Proč nelze služby ArcGIS Serveru zobrazit v ArcGIS Explorer Online?

Aby bylo možné služby v ArcGIS Explorer Online zobrazit, musí být rozhraní REST ArcGIS Serveru správně nastaveno a musí být v provozu. Správný stav je možné zkontrolovat pomocí zobrazení webových stránek *Adresáře služeb* ArcGIS Serveru:

http://<server>/arcgis/rest/services

Je nezbytné, aby bylo dostupné také rozhraní mapové služby. To je možné ověřit tak, že z *Adresáře služeb* přes název adresáře nebo název mapové služby přejdete k jejímu přístupovému bodu. Vzorová URL pro přístupový bod služby vypadá následovně:

http://<server>/arcgis/rest/services/<nazev adresáře>/<název služby>/MapServer

Pokud je tato stránka z webového prohlížeče přístupná, ale mapová služba se v aplikaci ArcGIS Explorer Online přesto nezobrazuje, je pravděpodobné, že na vzdáleném serveru (poskytovateli) chybí soubor povolující vzdálený přístup k jeho službám. Jedná se buď o soubor *clientaccesspolicy.xml*, nebo *crossdomain.xml*. Alespoň jeden z těchto souborů musí být přístupný v základním adresáři webového serveru. Bližší informace ohledně správného formátu těchto souborů je možné nalézt v Technickém článku Esri s číslem 38364.

Vytvoření webové mapy na ArcGIS.com s použitím parametrů v URL

Webové mapy na ArcGIS Online jsou v České republice dobře známy, zvláště po aktualizaci topografické podkladové mapy daty založenými na databázi ZABAGED[®]. Obvyklý způsob tvorby webové mapy spočívá v nastavení pomocí internetového prohlížeče, vybráním podkladové mapy a postupným přidáváním dalších služeb do mapové kompozice.

Mapovou kompozici je možné zobrazit i pomocí správně sestavené URL. Tento způsob je možné využít při automatickém generování mapové kompozice i při požadavku zobrazit mapu podle přání uživatele.

Základní URL je tvořena odkazem na ArcGIS Online Viewer na adrese: http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html

K této základní adrese je možné připojit dále uvedené parametry. Základní adresa je od parametrů oddělena znakem *otazník* (?) a jednotlivé parametry se oddělují znakem *and* (&):

webmap	Tento parametr otevře existující mapovou kompozici z ArcGIS Online. Každé z kompozic je přidělen jednoznačný identifikátor, který je možné zjistit z URL při otevření mapy. Parametr <i>webmap</i> nemá smysl kombinovat s žádným jiným dále uváděným.
basemapUrl	Tento parametr slouží pro nastavení podkladové mapy v mapové kompozici. Jeho hodnotou je přímo REST URL dané mapové služby.
url	Pomocí tohoto parametru lze v mapové kompozici nastavit operační vrstvu. Stejně jako v předchozím případu, i zde se jako hodnota zadá URL REST rozhraní služby.
services	Do hodnoty tohoto parametru lze vložit identifikační číslo mapové služby na portálu ArcGIS Online. Toto číslo je mapové službě přiděleno při uložení služby uživatelem do databáze ArcGIS Online.
center	Parametr určuje, na jaké souřadnici bude mapa při zobrazení umístěna. Souřadnice středu mapy se zadává jako "X,Y,WKID". Je tedy možné zadat střed i v jiném souřadnicovém systému, než je zobrazovaná mapová kompozice.
level	Parametr určuje, v jaké měřítkové úrovni statické mapové služby se má mapa zobrazit. Jako hodnota se uvede ozna čení jedné z úrovní statické mapové služby.
extent	Tento parametr může svým významem nahradit parametry <i>center</i> a <i>level</i> . Je možné zadat výřez mapy ve formátu "XMin,YMin,XMax,YMax,WKID". Jedná se tedy o dolní levý roh a horní pravý roh výřezu mapy.

Pro úplnost je jistě vhodné uvést několik příkladů:

Podkladová mapa, vystředěna, přiblížena do určitého měřítka:

http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?basemapUrl=http://services.arcgisonline.com/ArcGIS/rest/services/World_Topo_Map/MapServer¢er=-782508,-1042985,102067&level=16

Podkladová mapa s mapovou službou, zobrazen požadovaný výřez:

http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?basemapUrl=http://ns.cenia.cz/ArcGIS/rest/services/CENIA/cenia_rt_RETM/MapServer&extent=-591936,-1225986,-566875,-1207402,102067&url=http://ns.cenia.cz/ArcGIS/rest/services/CENIA/cenia_rozlivy/MapServer

Jak zrychlit načítání statické mapové služby na ArcGIS Online

Pracujete s aplikací ArcGIS Online Viewer, přidali jste si do mapy zajímavé datové vrstvy a chtěli byste si tuto mapovou kompozici uložit a odkaz na ni odeslat Vašim přátelům? Pak se Vám může stát, že i přesto, že jste vybrali statickou mapovou službu (mapovou službu s vytvořenou cache), je zobrazení mapy velice pomalé a ani nic nenasvědčuje tomu, že by se načítaly samostatné dlaždice.

Na vině bude pravděpodobně rozdílný souřadnicový systém podkladové mapy a přidaných mapových služeb. Pokud se liší, je server poskytující službu žádán o export mapy v odpovídajícím souřadnicovém systému, tedy v souřadnicovém systému podkladové mapy. Ke stejnému zpomalení může dojít i pokud mají dvě různé statické mapové služby rozdílné schéma cache.

Řešením je vybrat jako podkladovou mapu přímo Vaši mapovou službu. Po jejím vyhledání neklepejte na odkaz *Add (Přidat)*, ale klepněte na název vrstvy samotný. Zobrazí se další nabídka, kde poslední možností je volba *Use as basemap (Použít jako podkladovou mapu)*. Tímto zaručíte, že se Vám tato mapa bude zobrazovat jako podkladová a celá mapová kompozice převezme z této mapové služby souřadnicový systém i schéma cache.

Tento postup může pomoci i pokud zobrazujete dynamickou mapovou službu. Pokud je server žádán o dynamickou mapu v jiném souřadnicovém systému, dochází na straně serveru k transformaci mezi souřadnicovými systémy. I tento výpočet tedy bude uživatele stát zbytečný čas při čekání na vykreslení mapy.

Jaký je význam jednotlivých polí v anotační třídě?

Třída anotací obsahuje celou řadu atributů a jejich význam je následující:

ObjectID	Unikátní identifikátor pro každý prvek anotace.		
Shape	Polygonový tvar, který představuje obrys anotace.		
FeatureID	U propojených anotací značí, se kterým prvkem je anotace propojena.		
ZOrder	V tuto chvíli nepoužívané pole.		
AnnotationClassID	Každá třída anotací je propojena s jednou symbologií, která je ze sady symbolů a je uložená ve třídě anotací. Toto pole lze editovat pomocí aplikace ArcCatalog, když na dané třídě anotací klepnete pravým tlačítkem myši, vyberete Vlastnosti (Properties) a klepnete na záložku Třídy anotací (Annotation Classes).		
Element	Pole typu "Blob", které ukládá symbologii a geometrii textu.		
SymbolID	Obsahuje ID symbolu pro prvek anotace vybraný z Přehledu symbolů. V tomto poli můžete nalézt různé symboly pro třídu anotací. Tyto symboly jsou uloženy ve vlastnostech třídy anotací a naleznete je na záložce Anotace (Annotation). Čísla odpovídají číslům, která jsou uložena v sekci Přehled symbolů (Symbol Collection). Hodnota v atributové tabulce -1 znamená, že symbol je uložen uvnitř anotace a není obsažen v Přehledu symbolů. Přehled symbolů umožňuje velmi vchlou úpravu symbologie apotací přímo v aplikaci ArcMan		
Status	Určuje status anotace a může obsahovat hodnotu "Umístěno" nebo "Neumístěno" ("Placed" × "Unplaced"). Neumístěné anotace lze zobrazit v Okně neumístěných anotací (Unplaced Annotation Window).		
TextString	Text anotace.		
FontName	Určuje jméno fontu.		
FontSize	Určuje velikost fontu v typografických bodech.		
Bold	Značí, jestli je písmo tučně.		
Italic	Značí, jestli je písmo kurzivou.		
Underline	Značí, jestli je písmo podtržené.		
VerticalAlignment	Určuje svislé zarovnání anotace. Je možné nastavit hodnotu: Nahoře, Střed, Vodicí linie (účaří), Dole.		
HorizontalAlignment	Určuje vodorovné zarovnání anotace. Je možné nastavit hodnotu: Vlevo, Střed, Vpravo, Plný.		
XOffset	Posouvá text doprava nebo doleva.		
YOffset	Posouvá text nahoru nebo dolů.		
Angle	Otočí text o zvolený úhel po směru hodinových ručiček (0 až 360 stupňů) nebo proti směru hodinových ručiček (0 až -360 stupňů).		
FontLeading	Určuje nastavení pravidelných mezer mezi řádky.		
WordSpacing	Určuje mezeru mezi slovy (zadáváno v procentech).		
CharacterWidth	Určuje šíři písma v procentech.		
CharecterSpacing	Určuje mezeru mezi písmeny (zadáváno v procentech).		
FlipAngle	Určuje úhel ve stupních od vertikály, na kterém místě dochází k překlopení nebo zrcadlení textu.		
Override	Pokud budete editovat anotace v aplikaci ArcMap a změníte vlastnosti jako např. velikost písma, typ písma, barvu atd., tato změna se zapíše k anotaci. ArcGIS potom bude anotace vykreslovat nejdříve tak, jak jsou uloženy v Přehledu symbolů a teprve potom použije Vaše nastavení z atributu Override. Každý prvek může obsahovat jedenu hodnotu nebo kombinaci několika hodnot.		

Vytvoření kompozice mapy z ArcGIS Online na lokální instalaci ArcGIS Server

Server ArcGIS Online umožňuje přihlášeným uživatelům ukládat vlastní mapové kompozice zvolením podkladové mapy, operačních vrstev, nastavení vyskakovacích oken jednotlivých vrstev a dalších vlastností. Takto uložená kompozice je dostupná uživatelům v rámci přiděleného oprávnění přístupu. Lze ji zobrazit např. v aplikacích typu ArcGIS for SmartPhones nebo aplikaci ArcGIS Viewer for Flex.

Ale jak používat takovouto mapovou kompozici na uzavřené síti? Kompozice sama o sobě je představována textovým zápisem ve formátu JSON. Definici je tedy možné sestavit i ručně. Nejlepší volbou je ale sestavit definici pomocí portálu ArcGIS Online a následně ji uložit na vlastní ArcGIS Server v uzavřené síti. Předpis JSON veřejně přístupné mapové kompozice lze zobrazit na adrese:

http://www.arcgis.com/sharing/content/items/<id mapy>/data?f=pjson

kde prvek <id mapy> odpovídá jednoznačnému identifikátoru mapové kompozice na ArcGIS Online.

Takto zobrazený JSON je možné zkopírovat a přímo umístit do pole *Text* webového formuláře ArcGIS Serveru 10 na URL: http://<server>/arcgis/Mobile/Admin/MobileWeb/Maps/addItem. Je vhodné vyplnit i další informace. Takto vzniklá mapa je následně dostupná z interních klientů ArcGIS Serveru a může tak sloužit pro jakýkoliv mash-up vnitřních služeb.

Výše uvedený postup předpokládá, že existuje alespoň jeden počítač, na kterém je dostupný jak internet, tak přístup k vnitřní síti. Pokud není možné ani toto splnit, připravte kompozici na ArcGIS Online z veřejně dostupných služeb stejného typu a počtu. Následně při přenosu předpisu JSON lze odkazy na vrstvy mapy upravit podle svých potřeb.

Copyright © 2011 ARCDATA PRAHA, s.r.o. Esri, logo Esri, ArcGIS ArcGIS Desktop, ArcGIS Server, názvy jednotlivých komponent systému ArcGIS a další produkty společnosti Esri jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Esri. Ostatini názvy firem a výrobků jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky příslušných vlastníků.

