

**Konference GIS Esri v ČR**  
1. a 2. listopadu 2022

# **Program** konference

**ARCDATA PRAHA**



**esri** Official  
Distributor

## PARTNER KONFERENCE



**AV MEDIA**

komunikace obrazem

## MEDIÁLNÍ PARTNEŘI KONFERENCE



**CAD**.cz

**COMPUTERWORLD**



gis  
portal  
.cz

**IT Systems**  
www.SystemOnline.cz

**Meteorologické  
zprávy**

**NATIONAL  
GEOGRAPHIC  
ČESKO**

**vesmír**

Uzávěrka tištěného programu: 19. října 2022.

# Průvodce konferencí

Vítáme vás na Konferenci GIS Esri v ČR 2022. Letos se netradičně setkáváme v prostorách CUBEX Centra, protože Kongresové centrum Praha je v těchto dnech vyhrazeno pro akce související s předsednictvím České republiky v EU.

Během celého prvního dne konference je pro vás v přednáškovém sále připraven hlavní program. Ve středu se tento prostor promění na dva menší sály a poběží zde tak současně dvě řady přednášek.

V místnosti B se na vaše otázky těší kolegové z technické podpory a budou zde probíhat také všechny minisemináře. Ve vedlejší místnosti C si můžete prohlédnout zajímavé aplikace a mapy, najít klidné místo pro diskusi s kolegy nebo si třeba jen na chvíli odpočinout od konferenčního ruchu.

## ORGANIZAČNÍ INFORMACE

### Oběd a občerstvení

**úterý 1. listopadu 12.00–13.30** Oběd ve foyer  
**středa 2. listopadu 12.50–13.30** Občerstvení ve foyer

Káva, čaj a voda jsou prostorech foyer k dispozici v průběhu celé konference.

### Společenský večer

Úterní program bude završen tradičním společenským večerem, který se v prostorech foyer koná od 18.30.

### Wi-fi pro návštěvníky konference

Pokud se potřebujete připojit na internet, můžete využít konferenční wi-fi síť.  
Jméno: **GIS\_ESRI\_22** Heslo: **Praha#2022**

Budete-li během konference cokoliv potřebovat, obraťte se na pracovníky firmy ARCDATA PRAHA – nosí jmenovku v červené barvě. Případné dotazy s námi můžete prodiskutovat i přímo na stánku ARCDATA.



# Průvodce konferencí

## HLAVNÍ ŘEČNÍCI

Společným tématem hlavních řečníků letošní konference je energetika a dostupnost energií obecně. Během úvodní sekce si tak můžete poslechnout názory tří českých osobností na téma, které ve společnosti nerezonuje jen v posledních měsících, ale již po staletí ovlivňuje chod celého světa.



### RNDr. Václav Cílek, CSc.

Geolog a esejista. Pracuje v Geologickém ústavu AV ČR a v Centru pro teoretická studia UK, je členem třetí „Pačesovy“ energetické komise. Zabývá se zejména vývojem středoevropské krajiny a interakcemi mezi klimatem, prostředím a společností. Je autorem několika knih a odborných i popularizačních článků.



### Ing. Dana Drábová, Ph.D.

Vědkyně, jaderná inženýrka, předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Je absolventkou oboru Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT s titulem Ing. Po studiu pokračovala jako doktorandka v oboru jaderné fyziky. Působila ve Státním zdravotním ústavu, kde se zaměřila především na ochranu před škodlivými účinky ionizujícího záření. Dana Drábová prošla dalšími vedoucími funkcemi souvisejícími s radiační ochranou a jadernou bezpečností a od r. 1999 je předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.



### RNDr. Radim Tolasz, Ph.D.

Přední český klimatolog působící na Českém hydrometeorologickém ústavu, který je činný i v řadě mezinárodních projektů a organizací. Řadu let je expertem na klimatologická data ve Světové meteorologické organizaci (WMO) a od roku 2014 zastupuje Česko v Mezivládním panelu pro změnu klimatu (IPCC). Je také jedním z tvůrců databázové aplikace CLIDATA, která se využívá ve více než 30 zemích světa, a mimo to je autorem či spoluautorem řady odborných, vzdělávacích a populárních publikací a přednáší na různých univerzitách. Od roku 2020 je hlavním řešitelem komplexního klimatického projektu PERUN financovaného TA ČR.



### Speciální host – Mgr. Ondřej Boháč

Ondřej Boháč je ředitelem Institutu plánování a rozvoje hlavního města Prahy od prosince 2016. Před jmenováním zde dva roky působil jako zástupce ředitele. V předchozích letech byl poradcem prvního náměstka primátora hl. m. Prahy a později se stal ředitelem odboru kanceláře primátora hl. m. Prahy. V letech 2006 až 2010 pracoval v Útvaru rozvoje hl. m. Prahy na pozici koordinátora GIS dat. Je absolventem Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, kde vystudoval sociální geografii a regionální rozvoj. Ve volném čase působí jako zvoník v Týnském chrámu.

# Průvodce konferencí

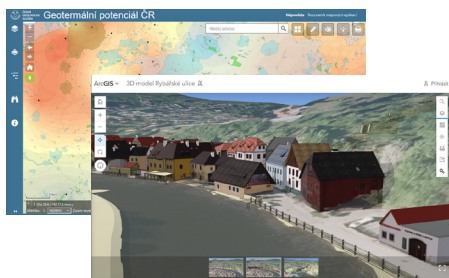


## Speciální host – Mgr. Jiří Čtyroký, Ph.D.

Jiří Čtyroký je ředitelem sekce prostorových informací Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy. Pracoval na projektech jako Pražský centrální datový sklad GIS, Geoportál hl. m. Prahy, Územně analytické podklady hl. m. Prahy, Metropolitní plán hl. m. Prahy, 3D model Prahy a celé řadě dalších. Aktivně se podílí také na tvorbě národní strategie prostorových dat a dalších rozvojových projektech (DTM ČR, digitalizace stavebního řízení, standardizace BIM pro český e-government, ...). Vedle toho se také podílí na postgraduální výuce GIS na Fakultě architektury ČVUT v Praze.

## TECHNICKÁ PODPORA

Stánek technické podpory se na konferenci těší vždy velké oblibě. Návštěvníci si zde mohou osobně promluvit s našimi specialisty a konzultovat s nimi své otázky. Letos jsme technické podpoře vyhradili celou **místoň B**, kde se budou odehrávat i minisemináře.



## MAPY A ONLINE APLIKACE

Součástí konference je i výstava online map a aplikací, prezentujících výsledky zajímavých projektů GIS. Všechny práce si můžete po celou dobu konání konference prohlížet a inspiraci z nich čerpat v **místoň C**.

## MINISEMINÁŘE

Již tradičně jsme si pro vás připravili minisemináře, které nabízejí širokou škálu témat ze světa ArcGIS. Můžete se dozvědět například o využití webhooks nebo o novinkách v oblíbené aplikaci Field Maps. Stačí se v daný čas, který naleznete na konci tohoto programu, dostavit do **místoň B**.



# úterý 1. listopadu

## SÁL A1–A3

### 10.00–12.00 Zahájení konference, hlavní řečníci

#### **Petr Seidl**

Zahájení konference  
ARCDATA PRAHA, s.r.o.

#### **Ondřej Boháč a Jiří Čtyroký**

Speciální hosté hlavního bloku konference  
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

#### **Václav Cílek**

Energetika jako sociální síla  
Geologický ústav AV ČR, Centrum pro teoretická studia UK

#### **Dana Drábová a Radim Tolasz**

Energetika, energie, počasí a změna klimatu  
Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Český hydrometeorologický ústav

### 12.00–13.30 OBĚD

### 13.30–15.30 Technologie, novinky, aktuality

#### **Novinky v ArcGIS**

v podání odborníků firmy ARCDATA PRAHA, s.r.o

### 15.30–16.15 PŘESTÁVKA

### 16.15–18.15 Uživatelské přednášky

#### 16.15 **Standard digitálního územního plánu**

Ondřej Boháč; Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

#### 16.35 **Náhrada systému GIS ve správě společnosti ČEVAK a.s.**

Petr Kestler, Vladimír Plachý, Matěj Tenkl; ČEVAK a.s.

#### 16.55 **Statistický geoportál – prostor pro statistická data**

Ingrid Nosková, Petr Klauza; Český statistický úřad

#### 17.15 **Datový portál Data KHK a Katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje**

Tomáš Merta; Centrum investic, rozvoje a inovací  
Tomáš Slezák; Královéhradecký kraj

#### 17.35 **Diskuze k využití DTM z pohledu měst**

Lenka Hřčková; Statutární město Brno  
Jaroslav Škrobák; Statutární město Jihlava  
Marek Drozdek; Statutární město Opava

### 18.30–22.30 SPOLEČENSKÝ VEČER

# středa 2. listopadu

## SÁL A1

### 9.00–11.00 **Veřejná správa**

- 9.00 **Implementace GeoInfoStrategie2020+ na plné obrátky**  
Jitka Coufalová, Michal Tichý  
Ministerstvo vnitra, odbor eGovernmentu, oddělení geoinformatiky
- 9.20 **Cesta Plzně k ArcGIS**  
Stanislav Štangl; Správa informačních technologií města Plzně
- 9.40 **Priority územního rozvoje města Jihlavy**  
Jaroslav Burian a Stanislav Šťastný; Urban Planner s.r.o.  
Kateřina Bezděková, Monika Jílková a Vít Zeman  
Statutární město Jihlava
- 10.00 **Využití 3D scény pro prezentaci plánovaného rozvoje Ostravy**  
Denisa Poskerová, Libuše Dobrá, Beáta Mackaničová  
MAPPa – Městský ateliér prostorového plánování a architektury
- 10.20 **3D aspekty územního plánování**  
Jan Rucký, Karel Janečka  
Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd
- 10.40 **Produkty a služby národního referenčního systému ZBGIS**  
Jaroslav Ambróz; Zymestic Solutions, s. r. o.

### 11.00–11.30 **PŘESTÁVKA**

### 11.30–12.50 **Rastrový GIS a DPZ**

- 11.30 **Význam a nutné porozumění „imagery“ pro GIS analýzy**  
Lena Halounová  
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební  
International Society for Photogrammetry and Remote Sensing
- 11.50 **Workshop: Rastry v ArcGIS nejen pro vyvolené**  
Inka Tesařová; ARCDATA PRAHA, s.r.o.
- 12.10 **Zkušenosti z leteckého snímkování a leteckého laserového skenování pro potřeby DTM ČR**  
Zdeněk Klusoň; PRIMIS spol. s r. o.
- 12.30 **Being resilient in times of crisis with Earth observation data: managing risks and improving sustainability**  
Nikola Strah; PLANET LABS GERMANY GMBH

(Pokračování na další straně.)

# středa 2. listopadu

## SÁL A1

**12.50–13.30** **OBČERSTVENÍ**

**13.30–14.50** **Uživatelské přednášky**

**13.30** **Ultra HD Mobilní mapování 3v1: Graf komunikací, DTM a Autonomní řízení**

Radovan Prokeš, Eva Mulíčková; CEDA Maps a.s.

**13.50** **Správa managementů chráněných území pomocí Field Maps**

Miroslav Kučera, Kamil Zimmermann; Jihočeský kraj

**14.10** **Nasazení a využití aplikací do terénu v prostředí AOPK ČR**

Zdeněk Kučera, Jan Vrba, Barbora Kořínková

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

**14.30** **Prostorová data ve světě Říčních informačních služeb**

Dalibor Fanta, Tomáš Stanovský; Státní plavební správa



# středa 2. listopadu

## SÁL A2–A3

### 9.00–11.00 **Správa infrastruktury**

9.00 **The Geographic approach for Utilities** (české titulky)

Matt Piper; Esri, Inc

9.20 **Jak se osvědčil nový GIS od Esri na Letišti Praha?**

Roman Janeček; Letiště Praha, a.s.

Václav Wiesner; Unicorn Systems a.s.

9.40 **Zkušenosti správce a provozovatele vodohospodářské infrastruktury s BIM**

Petr Sýkora, Jana Purnochová; Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Jiří Štrupl; Pražská vodohospodářská společnost a.s.

10.00 **BIM a GIS v silničních stavbách**

Jiří Buneš; PRAGOPROJEKT, a.s.

10.20 **Jak dostat senzorová data z inteligentních budov do mapy?**

David Bargel; Masarykova univerzita, Správa Univerzitního kampusu Bohunice

Jan Tajovský; Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky

10.40 **Jak si vyrobit fotorealistický 3D GIS snadno a rychle**

Petr Panec; Cyclomedia Technology B.V.

### 11.00–11.30 **PŘESTÁVKA**

### 11.30–12.50 **Workshop**

**ArcGIS Enterprise 11.0**

Matej Vrtich; ARCDATA PRAHA, s.r.o.

### 12.50–13.30 **OBČERSTVENÍ**

### 13.30–14.55 **Workshop**

**Tipy a triky pro ArcGIS**

David Novák a David Novák; ARCDATA PRAHA, s.r.o.

### 14.55–15.15 **ZÁVĚR KONFERENCE**

# Minisemináře – sál technické podpory

## MINISEMINÁŘE K TECHNOLOGII ArcGIS

Patnáctiminutové semináře zabývající se technickými tématy můžete navštívit **v místnosti technické podpory B**. Poblíž (v místnosti C) můžete také navštívit přehlídku aplikací. Těšit se můžete na tyto workshopy:

### Nástroje pro práci s daty ISKN, RÚIAN a DTM

Jan Borovanský

Produkty ARCDATA mají jediný cíl – podporovat české uživatele ArcGIS nabídkou nástrojů, které jim zprostředkují a usnadní práci při používání dat z národních datových registrů, jako jsou např. ISKN nebo RÚIAN. Vedle shrnutí nástrojů, které společnost ARCDATA aktuálně již nabízí, se dozvíte i to, jaký nástroj plánujeme pro aktuálně diskutovanou oblast DTM.

### Podmíněné hodnoty – pokročilé využití domén v geodatabázi

Marek Ošlejšek

Jistě dobře znáte funkcionalitu domén atributů v geodatabázi. Umožňují omezit platné hodnoty v poli pouze na určitý seznam nebo rozsah hodnot. *Podmíněné hodnoty (Contingent Values)* umožňují, aby hodnoty v jednom poli byly závislé na hodnotách v poli jiném, a tak rozšiřují tento koncept tím, že výběrem hodnoty v prvním poli omezíte výčet hodnot, které lze zadat do pole druhého. Díky tomu dokážete efektivně filtrovat a zpřehlednit seznam nabízených položek. V tomto minisemináři si ukážeme, jak podmíněné hodnoty nastavit a použít.

### ArcGIS Webhooks aneb „Jak si zaháknout ArcGIS“

Matej Vrtich

Webhook je oznámení o události v rámci jednoho informačního systému, které je odesláno do systému dalšího. Jedná se tak o jistý způsob komunikace mezi různými informačními systémy. Takovéto události mají v prostředí ArcGIS Enterprise rozličnou podobu. Může se jednat o vytvoření nové webové mapy, přihlášení uživatele či sdílení obsahu. A protože je webhook z podstaty webová technologie, stačí zaregistrovat URL adresu posluchače a libovolný externí systém pak může reagovat na události, ke kterým dochází v systému ArcGIS.

### Formuláře v ArcGIS Field Maps

Radek Kuttelwascher

Aplikace ArcGIS průběžně rozšiřují svou funkcionalitu a stává se, že se jejich možnosti v některých oblastech překrývají. Přestože pro formulářový sběr dat většinou použijeme aplikaci ArcGIS Survey123, tak i v ArcGIS Field Maps je možné vytvořit uživatelský formulář. Jaké ovládací a vstupní prvky můžete ve formuláři použít a kde je nastavit, se dozvíte v krátkém představení formulářů v ArcGIS Field Maps.

# Minisemináře – sál technické podpory

## Konfigurace vyskakovacích oken (Pop-up)

Lucie Patková

Při zobrazování vrstev prvků v mapě nebo scéně můžete pomocí vyskakovacího okna identifikovat prvek a zobrazit jeho atributy. Tato vyskakovací okna lze navíc velmi efektivně přizpůsobit mapě, nechat v nich zobrazit jen důležité informace z atributové tabulky nebo přidat obrázky a grafy. Okna můžete nakonfigurovat s využitím výrazů Arcade nebo pomocí HTML. V minisemináři si ukážeme, jak vyskakovací okna nakonfigurovat v prostředí ArcGIS Pro i ArcGIS Online.

## Tvorba video prezentací v ArcGIS Pro

Vladimír Holubec

Tento miniseminář vás seznámí se základy tvorby video výstupů v ArcGIS Pro, které mohou uživatelům přinést další, vizuálně poutavé výstupy srozumitelné široké veřejnosti. V průběhu semináře se budeme věnovat všem klíčovým krokům tvorby – tj. tvorbě *keyframes*, nastavení jejich *overlays* i následnému renderingu.

## ČASOVÝ ROZVRH

### Úterý 1. listopadu

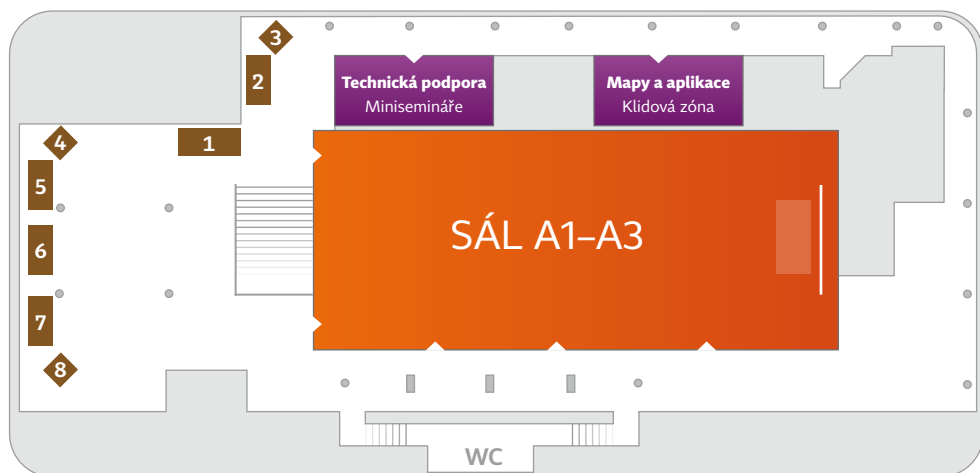
- 12.45–13.00** Nástroje pro práci s daty ISKN, RÚIAN a DTM
- 13.15–13.30** Podmíněné hodnoty – pokročilé využití domén v geodatabázi
- 16.00–16.15** ArcGIS Webhooks aneb „Jak si zaháknout ArcGIS“
- 16.30–16.45** Formuláře v ArcGIS Field Maps
- 17.00–17.15** Konfigurace vyskakovacích oken (Pop-up)
- 17.30–17.45** Tvorba video prezentací v ArcGIS Pro

### Středa 2. listopadu

- 11.15–11.30** Formuláře v ArcGIS Field Maps
- 11.45–12.00** Nástroje pro práci s daty ISKN, RÚIAN a DTM
- 12.15–12.30** Podmíněné hodnoty – pokročilé využití domén v geodatabázi
- 12.45–13.00** Tvorba video prezentací v ArcGIS Pro
- 13.15–13.30** Konfigurace vyskakovacích oken (Pop-up)
- 13.45–14.00** ArcGIS Webhooks aneb „Jak si zaháknout ArcGIS“

# PROSTORY KONFERENCE

Úterý 1. listopadu



## Přehled stánků

1 ARCDATA PRAHA

2 PLANET

3 PHASE ONE / PONYSTAR

4 PRIMIS

5 CEDA MAPS

6 UNICORN

7 T-MAPY

8 CYCLOMEDIA

Středa 2. listopadu

