

| Nadace OSF



2. 3. 2020

9.30–16.30 hodin

CAMP | Centrum architektury
a městského plánování
Vyšehradská 51, Praha 2



[Climate]

Open Data Expo 2.0.2.0

O Expu

Open Data Expo je **největším veletrhem otevřených dat v České republice**. Letos v Praze pořádá Nadace OSF už 5. ročník veletrhu, který se vždy koná okolo Mezinárodního dne otevřených dat. Veletrh je tradičně spojen s konferencí k využívání open dat a tzv. civic technologies.

V tomto roce je hlavním tématem Open Data Expo **klimatická krize**. Česká republika je průmyslová země s tradicí, která má nespočet výzkumných pracovišť v oblasti ekologie a přírodních věd. Přesto jsou poznatky a data o klimatu špatně dostupná, navíc nejsou otevřená. Naše každodenní rozhodnutí v oblasti dopadu na klima nejsme schopni stavět na důkazech. To chceme změnit, a proto se **[Climate] Open Data Expo 2.0.2.0** zaměří na možnosti využití environmentálních dat pro tvorbu klimatických opatření a politik.

Naším cílem je podpořit technologický i společenský rozvoj v oblasti ochrany životního prostředí a klimatu a upozornit na důležitost a využití [otevřených] dat při hledání uhlíkově neutrálních řešení. Na veletrhu můžete potkat instituce, které usilují o snížování emisí a závislosti na fosilním průmyslu, přispívají k boji proti suchu, erozi půdy, úhynu lesů a biodiverzity.

Záštitu nad Open Data Expo převzal Adam Zábanský, radní hlavního města Prahy.

Partnery [Climate] Open Data Expo 2.0.2.0 jsou společnosti Y Soft, CZ.NIC a Amper Meteo. Mediálními partnery jsou SvětChytře, Ekolist a EurActiv. Veletrh probíhá ve spolupráci s Heinrich Böll-Stiftung Praha.

Open Data Expo dále podpořili: Úřad vlády České republiky, CENIA, česká informační agentura životního prostředí, Fakta o klimatu, The Country for the Future a Active Citizens Fund.

Na co se můžete těšit

9.00–9.30	REGISTRACE
9.30–9.45	ZAHÁJENÍ #climateODE 2020 průvodkyně dnem Lenka Kováčová , Nadace OSF
9.45–10.30	KEYNOTE SPEECH (ENG) Otevřená data, digitalizace a klimatická změna Jan Philipp Albrecht [Německo]
10.30–11.00	ONLINE VSTUP (ENG) Uhlíková stopa, otevřená data a klimatická změna Sigurður Loftur Thorlacius [Island]
11.00–11.15	COFFEE BREAK Prostor pro networking
11.15–12.00	ONE-ON-ONE (ENG) Kvalita ovzduší a lidské zdraví Weronika Michalak [Polsko] & Helena Truchlá
12.00–12.20	UPOUTÁVKY VYSTAVOVATELŮ
12.20–13.30	EXPO (A OBĚD) Prostor pro networking
13.30–15.30	FISHBOWL (CZE) Práce s environmentálními daty v České republice Jan Cibulka Český rozhlas Milan Šálek Amper Meteo Tereza Kochová CENIA, česká informační agentura životního prostředí Mark Rieder Český hydrometeorologický ústav Laura Mitroliosová Institut cirkulární ekonomiky Kristína Zákopčanová Fakta o klimatu moderace: Michala Hergetová
15.30–16.15	EXPO Coffee break a prostor pro networking
16.15–16.30	ZÁVĚR

S kým se uvidíte



Jan Philipp Albrecht (Německo): Jan je od léta 2018 ministrem energetiky, zemědělství, životního prostředí, přírody a digitalizace v německé zemské vládě ve Šlesvicku-Holštýnsku. Předtím byl devět let členem Evropského parlamentu, kde pracoval zejména v oblasti digitální agendy. Jedním z jeho největších úkolů v té době bylo prosazení obecného nařízení o ochraně údajů (GDPR) prostřednictvím vyjednávání v rámci EU. Jako ministr se snaží ukázat, jak by mohla vypadat budoucnost obnovitelných zdrojů energie. Už dnes Šlesvicko-Holštýnsko vyrábí 160 % své poptávky po elektřině pouze z obnovitelných zdrojů. I díky Albrechtovi vznikl v severním Německu pilotní projekt pro digitalizaci veřejného sektoru.



Weronika Michalak (Polsko): Weronika je ředitelkou organizace HEAL Poland. Mezi její hlavní činnosti patří koordinace komunikačních a informačních aktivit směrem ke zdravotnickým subjektům, veřejnosti a médiím. Jejím cílem je zvýšit informovanost o dopadech znečištěného ovzduší, domácího spalování uhlí, dopravy a polských uhelných elektráren na lidské zdraví. Za HEAL v Polsku koordinuje kampaň „Unmask My City“ & „Beyond Coal“. Weronika je spoluautorkou řady publikací HEAL Poland a autorka mnoha článků o dopadech znečištění ovzduší a změny klimatu na zdraví. Pravidelně hovoří na konferencích a akcích, kde zvyšuje informovanost o účincích smogu na zdraví a obhájí implementaci účinných předpisů pro řešení problému kvality ovzduší v Polsku.



Sigurður Loftur Thorlaciús (Island): Sigurður je environmentální inženýr. Pracuje ve společnosti EFLA Consulting Engineers na Islandu a specializuje se na změnu klimatu, uhlíkovou stopu, hodnocení životního cyklu (LCA) a certifikaci udržitelnosti budov (BREEAM). Ve své profesi se podílel na výpočtu uhlíkové stopy stavebních materiálů, budov, infrastruktury, recyklačních programů, obcí a společností. V loňském roce vedl vývoj dvou kalkulaček uhlíkové stopy – Matarsporu pro porovnání uhlíkové stopy různých jídel a Kolefnisreiknir pro výpočet uhlíkové stopy spotřeby jednotlivců na Islandu. Je tajemníkem Islandského sdružení pro ochranu životního prostředí mládeže. Byl ministrem životního prostředí jmenován zástupcem Islandské rady pro změnu klimatu. Je jedním z hlavních organizátorů klimatických stávek Fridays4Future na Islandu.

Milan Šálek (Amper Meteo): Milan v současné době pracuje jako vedoucí meteorolog ve společnosti Amper Meteo, která poskytuje specializované meteorologické služby zejména pro sektor energetiky a průmyslu, především pro oblast obnovitelných zdrojů energie (OZE). V letech 1988–2013 pracoval v Českém hydrometeorologickém ústavu v provozu i ve vývoji některých produktů (např. kombinovaného odhadu srážek z radarů a srážkoměrů), následně dva roky v rakouské meteorologické společnosti UBIMET a poté v Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (CzechGlobe). Zabývá se hlavně vývojem a aplikací speciálních meteorologických informací a předpovědí pro energetiku nebo vizualizací meteorologických informací včetně satelitních měření a dat z numerických modelů. Provozuje a ladí numerický model atmosféry a vyvíjí též některé systémy pro velmi krátkodobou předpověď (tzv. nowcasting) oblačnosti. Sleduje také vývoj současné energetiky a diskusí v oblasti detekce, modelování a atribuce (příčiny) klimatické změny.



Mark Rieder (Český hydrometeorologický ústav): Mark je od roku 2017 ředitelem Českého hydrometeorologického ústavu. Vystudoval Přírodovědeckou fakultu UK, v letech 2007–2017 působil ve funkci ředitele Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka. Je předsedou představenstev Úpravny vody Želivka, a.s. a Želivská provozní, a.s., předsedá České vědeckotechnické vodohospodářské společnosti. Je členem vědecké rady ministra životního prostředí a vědecké rady Přírodovědecké fakulty UK. Ve volném čase rád vyráží na motorové lodi po evropských řekách a věnuje se včelaření.



Kristína Zákopčanová (Fakta o klimatu): Kristína je doktorandka zabývající se vizualizací dat na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity. Zaměřuje se na zlepšování komunikace informací a vědeckých poznatků za pomoci vizuální reprezentace dat. Ukazuje, jakým způsobem lze využít vizuální analýzu složitých problémů, struktur a datových sad. Dále se věnuje výuce programování generativního designu a propojování umění, technologií a designového procesu. V iniciativě Fakta o klimatu se od počátku zabývá komunikací klimatologických dat, návrhem vizualizací a produkcí finálních grafických výstupů.





Jan Cibulka (Český rozhlas): Jan je datový novinář Českého rozhlasu. Věnuje se získávání dat státní správy, následně je zpracovává a analyzuje pro použití v médiích. Zaměřuje se na kriminalitu, dopravu a hazard. Působil jako datový novinář ve vydavatelství Economia, nyní připravuje analýzy pro projekt Samizdat. Je zakládajícím členem sdružení Otevřená GeoInfrastruktura. Vedl soudní spor s MŽP o tom, že by Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) měl zdarma poskytnout historické záznamy o srážkách a teplotách v Česku.



Tereza Kochová (CENIA, česká informační agentura životního prostředí): Tereza vystudovala Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy v Praze. Pracuje v CENIA, české informační agentuře životního prostředí, kde je zodpovědná za přípravu a tvorbu komplexních analytických podkladů pro hodnocení životního prostředí a hodnocení zranitelnosti vůči změně klimatu. Spolupodílí se také na rozvoji metod a užití strategického plánování a foresightu v oblasti životního prostředí. Je aktivní i na mezinárodním poli v oblasti ochrany životního prostředí. Motivací pro ni je vědomí, že svou prací může ovlivnit kvalitu prostředí, ve kterém žijeme.



Laura Mitroliosová (Institut cirkulární ekonomiky): Laura se po sedmi letech práce v oblasti bankovníctví přesunula k řízení neziskové organizace. V Institutu cirkulární ekonomiky se zasazovala o to, aby byla organizace finančně soběstačnou. Dnes své zkušenosti předává dalším novým organizacím a projektům a od roku 2018 je v týmu jednoho z nejrychleji se rozvíjejících českých startupů, digitálního odpadového tržiště Cyrkl.cz. V roce 2019 s kolegy založila firmu CIRA Advisory, s.r.o., která hledá synergie mezi byznysem a přírodou. Jejimi silnými stránkami je řízení a nastavování procesů, oblast vedení zaměstnanců a dalších členů týmu a nastavování zdravého finančního fungování organizací. Její motivací je práce na projektech, které mají velký pozitivní vliv na rozvoj společnosti a zejména na zlepšování životního prostředí.

Vystavující instituce



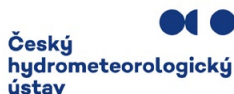
CENIA, česká informační agentura životního prostředí

CENIA je příspěvkovou organizací Ministerstva životního prostředí. Posláním CENIA je shromažďování, hodnocení a interpretace informací o životním prostředí a jejich poskytování odborné i laické veřejnosti. CENIA spravuje Integrovaný systém ohlašovacích povinností ISPOP, který zajišťuje plnění legislativně povinných hlášení z oblasti životního prostředí a současně poskytuje data pro průřezové environmentální informace.



Czech Republic: The Country For The Future

The Country For The Future je program Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Zaměřuje se na národní start-up a spin-off prostředí, digitalizaci a chytré investice a podporuje usnadnění robotizace, automatizace a prosazování inovací ve firmách s důrazem na malé a střední podniky v souladu s definovanými standardy Průmyslu 4.0 a klíčovými trendy perspektivních odvětví.



Český hydrometeorologický ústav

Základním účelem příspěvkové organizace ČHMÚ je vykonávat funkci ústředního státního ústavu České republiky pro obory čistota ovzduší, hydrologie, jakost vody, klimatologie a meteorologie, jako objektivní odborné služby poskytované přednostně pro státní správu.



Český statistický úřad

Český statistický úřad zveřejňuje statistické údaje převážně z vlastního zpracování, některé výstupy přebírá i z resortů. Vybraná data jsou poskytována i v podobě otevřených datových sad, které jsou nabízeny v Katalogu produktů ČSÚ a v Národním katalogu otevřených dat. Tato data pokrývají různé územní úrovně a jsou pravidelně aktualizována podle publikačního plánu. Za oblast životního prostředí jsou k dispozici datové sady „Náklady na ochranu životního prostředí a ekonomický přínos těchto aktivit“ a „Produkce podnikových a komunálních odpadů podle krajů“ v členění za Českou republiku a kraje. V současné době ČSÚ eviduje v Národním katalogu otevřených dat 600 datových sad.“



Český telekomunikační úřad

Český telekomunikační úřad

ČTÚ publikuje otevřená data na data.ctu.cz ve formátu CSV. Pomocí API je napojen na Národní katalog otevřených dat. Minulý rok ve spolupráci s NKÚ uspořádal třetí ročník Hackathonu veřejné správy 3.0 zaměřeného na otevřená data úřadů. V roce 2019 se ČTÚ stal partnerem soutěže Společně otevíráme data. Účastní se národních a mezinárodních projektů podporujících otevřená data a rozvíjí aplikaci nad otevřenými daty Spektrum, která vizualizuje informace o rádiovém spektru.



Český úřad zeměměřický a katastrální

ČÚZK je ústředním správním orgánem, který publikuje otevřená data základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí, dle nařízení vlády 425/2016 Sb. o povinné zveřejňovaných datech. Data jsou dostupná také prostřednictvím prohlížečích a stahovacích služeb WMS, WFS, ATOM. Dále publikuje jako otevřená data katastrální mapy a data zeměpisných souřadnicových sítí včetně standardizovaných dat dle INSPIRE specifikací.



Fakta
o klimatu

Fakta o klimatu

Webová platforma poskytující data a informace pro novináře, učitele, politiky a všechny, kteří se potřebují v tématu změn klimatu orientovat, ale nemají čas procházet kompletní zprávy IPCC nebo datová rozhraní NASA. Data přebíráme od vědeckých institucí (ČHMÚ, NASA, IPCC a další) a zpracováváme z nich grafy a infografiky pro další použití. Projekt jsme jako dobrovolnou iniciativu spustili na jaře 2019 a v týmu je pestrá směsice akademiků, freelancerů, IT profesionálů či doktorandů.



INSTITUT
CÍRKULÁRNÍ
EKONOMIKY

Institut cirkulární ekonomiky

INCIEN společně se svými partnery pracuje na projektech, které umožňují přechod z lineárního chodu systému na cirkulární. INCIEN je složen z rychle rostoucího týmu kreativních a schopných lidí, jehož jádro tvoří absolventi prestižní Wageningen University v Holandsku. Tam naši odborníci načerpali potřebnou inspiraci a expertýzu v oblasti cirkulární ekonomiky.



Klimatická koalice

Klimatická koalice je platformou českých neziskových organizací, které se zabývají zejména ochranou klimatu a životního prostředí, udržitelným rozvojem a humanitární pomocí. Účelem koalice je sdružovat a koordinovat tyto neziskové organizace a být kontaktním místem pro další aktivní jednotlivce a hnutí s cílem propagace tématu změny klimatu, prosazování klimatických politik na státní i lokální úrovni a podpory otevřených diskusí a sdílení informací. Protože kvalitní informace o změně klimatu a jejich dopadech jsou sdružené organizace velmi cenné, koalice spolupracuje i s vědeckými a dalšími organizacemi, které tato data poskytují. Na konferenci Open Data Expo 2020 představí i další související aktivity klimatických hnutí, a to zejména Petici za klima, což je celostátní papírová petice na Českou vládu za zavedení konkrétních opatření k ochraně klimatu. Pod petici nyní sbírá podpisy a šíří ji po celé České republice.



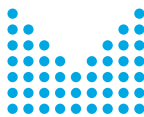
Magistrát hlavního města Prahy / Operátor ICT

Datová platforma Golemio je soubor technických nástrojů pro integraci, ukládání, vizualizaci a poskytování dat a zároveň je to tým odborníků na městská data. Cílem Datové platformy Golemio je poskytovat kvalitní IT služby magistrátu a městským částem v oblasti zpracování Smart City dat. Datová platforma Golemio je však také označení pro open-source software, jehož zdrojové kódy jsou od října 2019 volně přístupné veřejnosti



Magistrát města Brna

Magistrát na Open Data Expo ukáže analýzu meteorologických dat Brna a využití volně dostupných dat z družic a termálních map měst. Dále také analýzy realitního trhu a bydlení, získávání dat od privátní sféry. Obecně se zaměří na otevírání dat a tvorbu aplikací a provozu datového portálu Představí možné zdroje dat k oblastem, které jsou problémem v rozvoji města. Ukáže, jak data získat, vytěžit a použít. Představí zejména svou práci v oblasti klimatu a bydlení obyvatel.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo vnitra ČR

Ministerstvo vnitra koordinuje agendu otevřených dat v České republice, spravuje Portál otevřených dat a Národní katalog otevřených dat. Dlouhodobě nabízí všem institucím veřejnou správu v oblasti publikace a koordinace otevřených dat. Pro instituce veřejné správy vyvíjí otevřené formální normy, které zajišťují sjednocení struktury otevřených dat a usnadňuje jejich další využití. Legislativně připravuje novelu směrnice o otevřených datech a informací veřejného sektoru.



Nejvyšší kontrolní úřad

Nejvyšší kontrolní úřad jako první instituce publikoval svá otevřená data v Národním katalogu. Kromě dat o své činnosti zveřejňuje i otevřená data, která získal v průběhu svých kontrol. Naposledy to byla například databáze jednotkových cen stavebních prací z kontroly výstavby a rekonstrukce dálnic. Vše je k dispozici na webu. NKÚ je spolu s ČTÚ hlavním organizátorem hackathonu veřejné správy.



Úřad vlády ČR

Jedním z prioritních témat Evropské unie je podpora datové ekonomiky v Evropě. Zcela novou iniciativou na tomto poli je Evropská datová strategie, v níž Evropská komise navrhuje celou řadu opatření, která mají vést k intenzivnějšímu sdílení a využívání dat napříč odvětvími a členskými státy. Strategie přichází s návrhy legislativních opatření a investičními akcemi. V současné době se zpracovává národní pozice, kterou bude česká vláda prezentovat v Bruselu. Úřad vlády představi na Open Data Expo 2020 evropskou datovou vizi podrobněji. Rádi také otevřeme debatu o sdílení firemních dat směrem k veřejné správě [B2G], což je jedno z důležitých témat v rámci evropské datové politiky.



WORLD FROM SPACE

World From Space

Pomáhá městům, zemědělcům a vědcům využívat výhody otevřených dat evropského programu Copernicus a dalších družicových dat. Asistuje s tvorbou adaptačních strategií obcí, inventurami zeleně či inovacemi v precizním zemědělství. Monitoruje dynamiku vegetace, vlhkost půdy, městské tepelné ostrovy, znečištění ovzduší či sucho. Informace předává ve formě studií, webových aplikací či API/WMS/GIS. Data analyzuje s využitím metod strojového učení. Copernicus je celoevropský program pro monitoring životního prostředí. Zaměřuje se na pozorování atmosféry, pevniny, moří a klimatu s pomocí vlastních družicových systémů. S více než 12 TB družicových snímků denně je třetím největším poskytovatelem dat na světě. Vedle družicových dat disponuje pozemními měřeními, archivem klimatických dat nebo nadstavbovými službami. Program poskytuje data zdarma a volně, s výjimkou bezpečnostních informací.

Otevírejte data.
Zachraňte klima.
Podpořte nás.

Náš stát, naše data | darujme.cz

Podpořit

Nadace OSF

www.osf.cz

www.facebook.com/nadace.osf

