

## **Obr. 5**

**Threatened Species Protection** - Ochrana Ohrožených druhů

**Invasive Pest Risk - Invazivní riziko škůdců**

Red Drum Hypoxia Risk Analysis - Hypoxie červeného bubnu Analýza rizik

Habitat Corridor Analysis - Analýza koridoru stanovišť

Watershed Vulnerability - zranitelnost povodí

## **Obr. 6:**

Mine Tailings Modeling - Modelování dolů a dolování

Timber Harvesting – Těžba dřeva

## **Obr. 7**

Assessed Valuation – Ocenění na základě posudků

3D Appraisals -3D hodnocení

## **Obr. 8**

Proposed Building Height Limits -Navrhované výškové limity pro budovy

Housing Permits – Povolení k bydlení

## **Obr. 9**

Smart Utilities and Telecommunications - Inteligentní nástroje a telekomunikace

Electrical Network Tracing - sledování elektrické rozvodné site

Fiber Management – Správa vláken

Outage Dashboard – Panel výpadků

Voltage Dashboard – Panel napětí

Tower Modeling Transmission – Modelování přenosů z věží

Augmented Reality – Rozšířená realita

### **Obr. 10**

Procedural Buildings – sledování procesu budování

Vertical Asset Model – Vertikální model aktiv

Viewshed – Rozhle

Solar Performance - Solární výkon

Indoor Dashboard - Vnitřní řídicí panel

Indoor Routing - Vnitřní orientace

### **Obr. 11**

Transportation Planning and Management - Plánování a řízení dopravy

Ramp Management – Správa ramp

Roadway Status – Stav vozovky

Maritime Shipping Corridors - Koridory pro námořní dopravu

### **Obr. 12**

Economic Development and Location Intelligence - Ekonomický rozvoj a informace o poloze

Intelligence Smart Device Distribution -Inteligentní distribuce zařízení

Bank Market Share - Podíl na bankovním trhu

Supply Chain Modelling - Dodavatelský řetězec Modelování

Target Marketing – Cílený marketing

### **Obr. 13**

**Demographics and Public Health – Demografie a veřejné zdraví**

Opioids High-Risk Schools – Opioidy- Vysoce rizikové školy

Foreclosure Impacts - Dopady uzavření trhu

Voter Turnout Mountains of Democracy - Volební účast  
Hory demokracie

**Obr. 14**

Public Safety and Security - Veřejná bezpečnost a zabezpečení

Search and Rescue Dashboard – Vyhledávání a pomoc postiženým

**Obr. 16**

Adopt-A-Storm Drain – odtok vody při bouřkách

**Obr. 17**

Nautical Charting Námořní mapování

**Obr. 18**

Story Maps | Telling Stories About Everything - Mapy příběhů | Vyprávění příběhů o všem

Workforce – pracovní síla

Investors and Potential Tenants - Investoři apotenciální nájemci

Impacts to Killer Whales – Dopady na kosatky

**Obr. 22**

The Pace of Change Is Accelerating - Tempo změn se zrychluje

Threatening Our Natural World and Our Future as Humans - Ohrožení našeho přirozeného světa a naší budoucnosti jako člověka

Evidence (v globusu)

Drought

Mass Migration

Loss of Biodiversity

Ocean

Acidification

Deforestation

Population

Climate Change

Pollution

Food

Water

Political Polarization

Urbanization

Energy

Evidence

Sucho  
Masová migrace  
Ztráta biodiverzity  
Oceán  
Okyselení  
Odlesňování  
Populace  
Klimatická změna  
Znečištění  
Jídlo  
Voda  
Politická polarizace  
Urbanizace  
Energie

We Are Now at a Place Where No Humans Have Been . . . - Nyní jsme na místě  
Kde žádní lidé nebyli. . .

We Need More Understanding. . Collaboration and. . . Action - Potřebujeme více porozumění  
. . . Spolupráce a  
. . . Akce

### **Obr. 23**

What Should We Do Next?  
Apply the Power of Geography and Statistics - Co bychom měli dělat dál?  
Použijme sílu geografie a statistiky

Leverage Our Best Technology, Geographic Science, and Holistic Design Thinking - Využijte  
naše nejlepší technologie, Geografickou vědu a holistické tvůrčí myšlení

### **Obr. 24**

The Science of Where – Věda o tom, KDE  
Framework and Process – Rámec and proces

### **Obr. 25**

The Science of Where Is the Foundation For Applying Geography Widely - Věda o tom, kde  
je nadace  
Pro široké uplatnění geografie

### **Obr. 29**

#### **SCRIPTING**

Skriptovací jazyk je programovací jazyk navržený především k automatizaci úloh, k  
manipulaci s prostředky stávajícího systému, případně k jejich uzpůsobování potřebám  
zákazníka nebo uživatele. [Wikipedie](#)

### **Obr. 30**

Leveraging Web Services – využití Webových služeb

### **Obr. 31**

Web GIS Engages and Interconnects . . . Everyone - Web GIS zapojuje a propojuje. . .  
Každého

### **Obr. 32**

Apps Take The Science of Where . . . Everywhere – Aplikace se ujímají Vědy o tom Kde?...  
Všude

Making GIS Widely Available . . . Taking GIS to the Edge Široká dostupnost GIS. . . . .  
Přenesení působnosti GIS co nejdál

### **Obr. 33**

Location Intelligence Helps Us Understand . . .  
. . . Everything - Location Intelligence nám pomáhá porozumět. . .  
. . . Všem

#### ***What is Location Intelligence?***

*Location Intelligence (LI) is the methodology of deriving insights from location data to answer spatial questions. LI goes beyond simple data visualization on maps, to analyzing location data as an integral part of a business or societal problem.  
(<https://carto.com/location-intelligence/>)*

*Co je to Location Intelligence?*

*Location Intelligence (LI) je metodika získávání poznatků z údajů o poloze pro zodpovězení prostorových otázek. LI jde nad rámec jednoduché vizualizace dat na mapách až po analýzu údajů o poloze jako nedílné součásti obchodního nebo společenského problému.*

### **Obr. 34**

Earth Observations Combined with GIS and AI (Artificial Intelligence) - Pozorování Země v kombinaci s GIS a umělou inteligencí

Provide Real-Time Global Intelligence - Poskytujte globální inteligenci v reálném čase

### **Obr. 35**

Web GIS Is Driving Digital Transformation - Web GIS řídí digitální transformaci

Interconnected Information, Processes, and Workflows . . .

. . . All Happening at the Same Time - Propojené informace, procesy a pracovní toky. . .

. . . Vše se děje ve stejnou dobu

### **Obr. 37**

Persistent Surveillance – Trvalý dohled

Pervasive – všudypřítomný (obdoba ubiquitous)

Immersive Experiences – zkušenosti s „vnořováním“, u virtuálního modelování nebo VGE

Advanced Modeling – Pokročilé modelování

Geo accounting – Geo účetnictví

Cloud Computing – Cloudové výpočty

### **Obr. 38**

How do we next step? -Jak uděláme další krok?

Embrace Digital Transformation . . .

. . . and Leverage The Science of Where - Přijměte digitální transformaci. . . .

... .. a využijte „Vědu o KDE“;

Další termíny:

Learn

Continuously

Understand

the Possibilities

Envision a

Better Future

Create Solutions

Inform &

Educate

Participate &

Take Action

Embrace

Technology

Take the Initiative

Work Together

Innovate

Učit se  
Nepřetržitě  
Rozumět  
možnosti  
Představte si a  
Lepší budoucnost  
Vytvářejte řešení  
Informovat &  
Vzdělávat  
Účastnit se &  
Přijmout opatření  
Objetí  
Technika  
Převzít iniciativu  
Spolupracovat  
Inovovat

Envision a Better Future – Představte si lepší budoucnost

Societal GIS – Sociální (společenský) GIS

### **Obr. 39**

“It is not the strongest of the species that survive,  
Nor the most intelligent,  
But the ones most responsive to change.” (Charles Darwin)

"Není to nejsilnější druh, který přežije,"  
Ani ten nejinteligentnější,  
Ale ty, které nejrychleji reagují na změnu. “

### **Obr. 40**

We Are Exponentially Changing Our World . . .  
Creating Many Problems . . . Threatening Our Life Support Systems - Exponenciálně měníme  
naš svět. ... ..  
Vytváříme mnoho problémů. ... ..  
Ohrožujeme naše systémy podpory života

We Need to Transform Our Understanding of the World . . .  
And How We Carry Out Our Responsibilities - Musíme změnit naše chápání světa. ... .. A jak  
plníme své povinnosti

Geospatial Technology Provides the Best-  
Geoprostorová technologie poskytuje to nejlepší

To Rapidly Scale This Work  
Our Collective Success Applying GIS . . . Will Help Create and Inspire . . .  
. . . What's Next

... a Better World - Rychle škálovat tuto práci, Náš kolektivní úspěch při uplatňování GIS. ...  
... Pomůže vytvářet a inspirovat. ... ...  
... .. Co bude dál  
... lepší svět

MK, přeloženo 21. října 2020 pro studenty GDPP