

ZÁVĚRNÁ ZPRÁVA

15. května 2018 se konal na CIIRC – VUT již 7. ročník konference BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST z programu SMART CITY 2018, tentokrát se zaměřením na vysoce aktuální a potencionálně ohrožené oblasti, a to **VODA A ODPADY** a **BEZPEČNOST DAT**.

PODKROVÁ PARTNERSTVÍ



Při zahájení konference ve 13:00 hod. k vysoce aktuálnímu tématu promluvili:

Mgr. František Bublan, předseda Výboru pro zahraniční věci, obranu a bezpečnost SENÁTU ČR

JUDr. Martina Dvořáková, editelka Magistrátu hl. m. Prahy

Bc. Libor Hadrava, radní pro bezpečnost a prevenci kriminality hl. m. Prahy

Mgr. Vladimír Rohel, editel sekce Bezpečnost z NAKIT

Ing. Oldřich Vlasák, editel SOVAK ČR



Bloku **VODA A ODPADY** předsedal Ing. Oldřich Vlasák, editel SOVAK ČR, přinesl k nám úvodní slovo a uvedl prezentace:

Zmírňování negativních dopadů sucha a nedostatku vody pro Pražskou metropolitní oblast

RNDr. Jana Plamínková, radní hl. m. Prahy pro oblast infrastruktury, technické vybavenosti a životního prostředí

ZMĚNY KLIMATU – vyhneme se dalšímu kolapsu civilizace?

Prof. Mgr. Miroslav Bárta, Dr., editel Českého egyptologického ústavu

VODA JAKO FAKTOR PŘEŽITÍ! Kontrolovaná spotřeba nebo osobní odpovědnost za vodu?

Prof. Ing. Peter Staněk, CSc., evropský prognostik, Ekonomický ústav SAV v Bratislavě

RNDr. Jana Plamínková představila plán, jak před suchem ochránit Pražskou metropolitní oblast a vyzvala nejen k šetření vodou, k využívání „šedé“ vody, ale také k přemýšlení, zda a kde by budovy kolem Prahy mohly mít „zelené střechy“ a předsedla úvahu, jak se bránit prohlubování „teplotního kotle“ v centru Prahy.



Organizátor: TOP EXPO CZ

Praha 2, Jana Masaryka 28, www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018, marketing@top-expo.cz, 246 032 771-3, 723 950 992

BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST A REGIONŮ

Prezentace prof. Miroslava Bárty i přednáška prof. Petera Stanika poukázaly nejen na současně problémy s vodou, ale zejména na to, jaké nás - s nejnižší pravděpodobností - čekají klimatické změny a vyzvali k zamyšlení a přehodnocení postupu k této komoditě v ČR a EVROPĚ. Přezíravost, se kterou se chováme k tak cennému statku, kterým voda bezesporu je, je alarmující a mohla by vyústit ve vážnou krizi. Nejde podcenit ani situaci se záplavovými epky na lánech v ČR. Německo osívá epkou 3,5 % orné půdy, Rakousko 2,8%, zatímco v ČR se epkou osívá skoro 14% orné půdy.

Odhaduje se, že do r. 2050 lze očekávat 200 milionů "uprchlíků" v důsledku klimatických změn a přitom zatím neexistuje právní rámec postihující tyto fenomény: zánik států, ztrátu občanství i dle vod odchodu v důsledku zatopení území i naopak nedostatku pitné vody. V Africe žije ca 800 mil. lidí, z toho 300 mil. lidí v regionech má již nyní velké problémy s vodou.

Bloku **BEZPEČNOST DAT A DOSTUPNOST KOMUNIKACE** předsedal Bc. Libor Hadrava, radní pro bezpečnost a prevenci kriminality hl. m. Prahy pokládá informace a diskuzi k tématu za natolik potřebné, že na konferenci pozval všechny členy Komise pro bezpečnost a prevenci kriminality, které předsedá. Prezentace spíkr jeho bloku vesměs upozorovaly na nutnost zvýšení bezpečnostních opatření a zejména nepodceňování rizik kybernetické bezpečnosti.



Prof. Peter Stanik se ve své přednášce zabýval mnoha aspekty... Systémy Big Data již dnes umožňují zpracovávat terabyty informací o fungování společnosti a dokážou je sledovat až do posledního detailu teritoriálního rozložení. Kontrola přešla na umělou inteligenci a robotické systémy. Stále se zdokonalující technologie se sice zasloužily o 4. průmyslovou revoluci, ale zároveň umožňují i dále vztáhnout kontrolu společnosti i jednotlivců. Upozornil zejména na to, že zvýšením bezpečnostních opatření se bude muset každý z občanů vzdát jisté míry svobody...



Mgr. Vladimír Rohel, ředitel sekce Bezpečnost z NAKIT, upozornil zejména na to, že:



- Roste naše závislost na IT
- IT pronikají do oblastí, kde dříve nebyly
- Svět se stále více propojuje a vše se zrychluje
- Do internetu a sítě se připojují technologie a zařízení, se kterými se nikdy v návrhu nepočítalo
- Takováto zařízení jsou často využívána v sítích KI
- Roste kvalifikovanost a technické schopnosti útočníků, do útoků se zapojují noví hráči
- Dochází k vývoji obchodních modelů i na hackerské scéně (CaaS)

Informoval přitom, že Zákon o kybernetické bezpečnosti reaguje na rizika potěbnou novelou zákona z roku 2017, která mj. definuje odvětví KRITICKÉ INFRASTRUKTURY:

1. energetika,
2. doprava,
3. bankovníctví,
4. infrastruktura finančních trhů,
5. zdravotnictví,
6. vodní hospodářství,
7. digitální infrastruktura,
8. chemický průmysl

a zavádí nový pojem základní služba, jejíž poskytování je závislé na sítích elektronických komunikací nebo informačních systémech a jejíž narušení by mohlo mít významný dopad na zabezpečení společenských nebo ekonomických činností v níž kterém z těchto odvětví (vazba na KI).

Je potřeba se problémem každému z odvětví v nově samostatně a nezapomínat přitom na jejich propojení. V některých státech již existují speciální týmy na bezpečnost těchto systémů, k čemuž v ČR zajisté přispěje vznikající Národní cloud computing, jehož interpretaci a zásadám bezpečnosti dat se ve své prezentaci vnovel Ing. Miroslav Tuma, Ph.D., ředitel odboru kybernetické bezpečnosti a koordinace ICT, MV ČR.



Organizátor: TOP EXPO CZ

Praha 2, Jana Masaryka 28, www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018, marketing@top-expo.cz, 246 032 771-3, 723 950 992

BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST

Ing. Jiří Jirkovský, MBA, generální ředitel VTD Technology ve své zajímavé prezentaci zdůraznil v období 2018 a 2019 budou dotována bezpečnostní opatření pro ta, která z oblastí kritické infrastruktury: vodohospodářství, energetická infrastruktura, doprava, aj. Projekty v rámci této výzvy by měly zahrnovat: prognózu, hodnocení fyzických a kybernetických rizik, prevenci, odhalování, reakci a v případě selhání opatření ke zmírnění následků a reakce na mimořádné situace po dobu životnosti infrastruktury. Výzva je určena pro široké spektrum příjemců, zejména vlastníků infrastruktury, operátorů, vdeckých a akademické komunity, přičemž myslu i malých a středních podniků. Ve své prezentaci uvedl také aktuální technologická bezpečnostní řešení v oblasti specializované aplikace pro monitoring kvality vody.



Petr Bašek, obchodní ředitel HUAWEI Technologies, připravil prezentaci s názvem Bezpečnost městská infrastruktura a je názoru, že „z technologického hlediska je vše pro fungování chytrých měst připraveno. Není problém vyrobit hardware, třeba senzory, ani zařízení pro analýzu dat. Chybí ovšem legislativa, která by umožnila koncept chytrých měst dále rozvíjet. Chytré město se nepozná podle toho, že má chytré koše na odpady, kamery nebo parkovací systém. Chytré město se pozná podle toho, že má funkční a bezpečnou infrastrukturu ... a tu ovšem výrobci chytrých zařízení vyrobit nemohou.“



Zásady komunikace v krizových situacích v podmínkách hl. m. Prahy a nově vzniklý BEZPEČNOSTNÍ PORTÁL PRAHY představili Mgr. Petr Hanousek, vedoucí oddělení technického zabezpečení bezpečnostního systému Odboru informatiky hl. m. Prahy a Mgr. Petra Vítková, referentka záchranného bezpečnostního systému z Oddělení krizového managementu hl. m. Prahy, která přislíbila, že prostřednictvím tohoto portálu bude v budoucnosti možné informovat všechny zainteresované složky bezpečnostního systému o konání dalších konferencí na téma BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY.

Ing. Zdeněk Forman, místopředseda představenstva Technické sítě Brno pozorně sledoval všechny přednášky a představil ve své prezentaci sofistikovaný a propojený systém, díky kterému se podařilo zvýšit kybernetickou bezpečnost města Brna.

Je připraven na další konferenci SMART CITY BRNO představit, jak se s fenoménem kybernetické bezpečnosti vypořádala díky přenesené pravomoci a odpovědnosti a dle rady statutárního města Brno její dceřiná organizace Technické sítě Brno.



DOPORUČENÍ Z DISKUZE A ZÁVĚRY:

Připravky na téma VODA vyvolaly širokou a potěbnou diskusi; účastníci konference vyzvali organizátora, aby se tomuto tématu intenzivně věnoval a vyzval k součinnosti nejen MZE a MŽP a vysoké školy, ale i státní sousedící s R.

Připravky na téma BEZPEČNOST DAT také podnítily mnoho otázek, neboť počet kybernetických útoků na kritickou infrastrukturu každoročně stoupá a roste jejich závažnost. Proto je potřeba pokračovat v diskusi na toto vysoce aktuální téma; z účastníků konference vzniklo doporučení pro organizátora a přípravný výbor, aby byl další ročník zaměřen na přenos dat | operátory, bankovníctví, ale také na ochranu dat ve zdravotnictví. ZÁVĚREM konference podkovali vedoucí blok spířím i organizátorovi akce.

Ing. Miloslava Veselá podkovala jménem organizátora i přípravného výboru posluchačům za zájem a cenné podněty, jak profilovat další konference z okruhu kritická infrastruktura, znovu podkovala partnerům konference za odbornou i finanční pomoc, díky které mohli být na konferenci bez nároku na vložné pozváni nejen zástupci Prahy a měst Středočeského kraje, ale také studenti technických oborů.

Organizátor: TOP EXPO CZ

Praha 2, Jana Masaryka 28, www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018, marketing@top-expo.cz, 246 032 771-3, 723 950 992

BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST

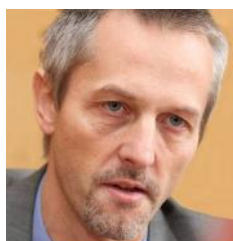
PODKOVANÍ PARTNERŮM



PODKOVANÍ VŠEM SPÍKŘEM

7. ročníku konference BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY

PODKOVANÍ SPÍKŘEM LETOŠNÍHO ROČNÍKU



TOP EXPO

Organizátor: TOP EXPO CZ

Praha 2, Jana Masaryka 28, www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2018, marketing@top-expo.cz, 246 032 771-3, 723 950 992