

Česko-německé přeshraniční kritické infrastruktury, návrh sdíleného situačního povědomí

Jan Voráček

jan.voracek@vspj.cz

Katedra technických studií



Vysoká škola
polytechnická
Jihlava



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

Bayerisch-Tschechische
Hochschulagentur
Česko-bavorská
vysokoškolská agentura



Jednotící téma: kybernetická bezpečnost (KB)



Fakta

CZ a DE-BY projekt z programu INTER-EXCELLENCE

Partner: **Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg**

Trvání: 10.2019 – 12.2021

Zdroj CZ financování: MŠMT

CZ rozpočet: 917k

Tým: 8 řešitelů (4+4) + studenti

Spolupráce:



OTH Regensburg



[Home](#) > [Faculties](#)

**Applied Natural Sciences and
Cultural Studies**

Architecture

Civil Engineering

Business Studies

**Electrical Engineering and
Information Technology**

**Computer Science and
Mathematics**

Mechanical Engineering

Social and Health Care Sciences

Faculties

Our Technical University of Applied Sciences is organized into eight academic faculties, which house the various degree programs and offer ideal conditions for learning. More information about each is below.

Applied Natural Sciences and Cultural Studies

Applied Natural Sciences and Cultural Studies offers a broad and sophisticated range of courses in general studies. Our courses provide insight into topics of global interest and their applications, helping you gain skills valuable for your career.

Architecture

Our architecturally constructed environment is the visible result of the work of architects - results, for which you can acquire the fundamental know-how and design rules at the OTH Regensburg. We are a faculty that draws inspiration from our international network, while rooted in and dedicated to the characteristic building culture of our region.

Kritická infrastruktura (KI)

- Zemědělství a potraviny
- Voda
- Zdravotnictví
- Krizové a urgentní služby včetně výkonu státní správy
- Doprava
- Energetika, přenosové a distribuční soustavy
- Bezpečnostní služby
- ICT
- Obchod, ekonomické a finanční služby *a další ...*

Přeshraniční aspekty

Dochází k přímé a pravidelné interakci odlišných legislativních, společenských a kulturních systémů.

- Jaký je jejich geografický rozsah? Lze je omezit pouze na okolí hranic nebo mohou díky centralizaci řízení zasahovat i do vnitrozemí?
- Jakým způsobem realizují provozovatelé KI paralelní uplatňování národních i mezinárodních předpisů?
- Jaká přeshraniční opatření mohou minimalizovat dopady problémů sousedících národních KI?
- Za jakých podmínek mohou být dopady jejich ohrožení pouze lokální?

Řešení není v technologické či aplikační, ale v business vrstvě!

- KI musí fungovat jako dodavatelský řetězec, tj. přidávat hodnotu svým zákazníkům a maximalizovat vlastní výkonnost

Základní směry výzkumu

1. Prvky KI se primárně definují na **národním základě**.

- KI (sítě) mají přirozeně **nadnárodní charakter**
- Navzdory EU legislativě existují **přeshraniční nekonzistence**
 - Identifikace rizik
 - Komunikace řešení
 - Návrh opatření



2. Prvky KI využívají **ICT technologie**.

- **Zabezpečení** musí odpovídat konkrétnímu **business modelu**
 - Kvantifikace bezpečnosti v kontextu firemních hodnot
 - Odtechnizování a odidaelizování kybernetické bezpečnosti
 - Propojení lokálních business modelů v rámci KI

Metodika

- Výzkumné otázky
 - Přeshraniční specifika KI
 - KB jako business proces
- Identifikace stakeholderů a jejich hodnot
 - Provozovatelé KI
 - Státní správa
 - Technologické firmy, působící v oblasti KB
 - Výzkumné a občanské iniciativy
- Rešerše datových a znalostních zdrojů
- Úvodní návrh řešení, přinášející SH přidanou hodnotu
 - Metodika
 - Interaktivní znalostní model
- Diskuse a finalizace řešení
- Způsoby a nástroje využívání výsledků projektu

Děkuji za pozornost