


Smartpolis projekt
Okos város kutatások a Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetemen
V4 projektek

Dr. Bakonyi Péter
Tudományos tanácsadó
BME Smartpolis Tudásközpont



smartpolis
Smart City Centre of Excellence

Okos város konferencia
Infotér



Tartalomjegyzék

- 1. Okos város kutatások a BME-n**
- 2. A Horizon 2020 Smartpolis pályázat bemutatása**
- 3. A BME jelenlegi tevékenységének fő irányai:**
- 4. Potenciális V4 projektek bemutatása**
- 5. A BME okos várossal összefüggő további tevékenysége, eredményei**

Okos város kutatások a BME-n

- Az okos város fejlesztést meghatározó területeken a BME kiemelkedő kutatási potenciállal rendelkezik:
- Közlekedés
- Energetika
- Informatika
- Környezetvédelem

Az egyetem vezetése felismerte hogy ezen területek együttműködése, integrációja révén sikeres lehet az okos városok kutatásában

Több éve indult el az okos város kutatás az egyetemen és ennek már számos hazai és nemzetközi eredménye van.

Ennek egyik fontos eleme a Horizon 2020 Teaming pályázat kiválósági központok létrehozására

1. Smartpolis projekt

- EU-H2020 WIDESPREAD Teaming call -2017

kiválósági központok létrehozására, jelentős EU támogatással (10-15 millió Euró)

- A pályázat két fázisú
 - Az első fázis sikerrel teljesítve
 - Második fázis: pályázat várható beadása: 2018. Június
 - A BME vezette konzorcium az egyetlen magyar pályázó
- Egy tipikus teaming projekt jellemzői:
- Hosszú távú együttműködésre épül
- Minimum két együttműködő partnert feltételez
 - Egy a kutatás fejlesztés terén elismert nyugat európai intézményt
 - Egy hazai egyetemi , kutatóintézeti szervezetet
 - Tudástranszfer a nyugati partner és a hazai intézmény között
- Tudástranszfer a nyugati partnerek és a hazai intézmények között

Projekt partnerek

- Nyugat európai konzorciumi partnerek:

- Fraunhofer Fokus Institute
- Urban Software Institute

Az okos város kutatás területén vezető szerepet töltenek be az EU smart city fejlesztésekben



- Hazai konzorciumi partnerek:

- BME – a kiválósági központ létrehozója
- SZTNH- szellemi tulajdonnal kapcsolatos feladatok megoldása



Célkitűzés

- **Átfogó cél :**

Létrehozni az Okos város kiválósági központot

- **Amelynek révén erősödnek a BME kutatási , fejlesztési és innovációs képességei**
- **Az okos város koncepció és megoldások tudásközpontja lesz hazánkban és a közép európai régióban (V4)**
- **Létrehozni egy Közép- kelet európai smart city hálózatot, amelyben hazánkban 2-3 regionális központ lesz, a többi országban minimum egy regionális központ**
- **Amennyiben nyer a pályázat erre pénzügyi támogatás is lesz**

A BME jelenlegi tevékenységének fő irányai:

- **Létrejött a Smartpolis Tudásközpont, amelynek kiemelt feladata a Smartpolis pályázat második fázisának előkészítése és a pályázat sikeres beadása**
 - **Ennek egyik fontos eleme a smart city regionális hálózat létrehozása:**
 - **Hazánkban 2014-ban létrehoztuk a Smart City Forumot,**
 - **ez sikeresen működik. Önkormányzatok, azok szövetségei, egyetemek és vállalatok részvételével.**
- Ma több mint 50 résztvevője van a Forumnak**

Potenciális V4 projektek

1. Smart City Forum

- Nemzetközi területen most május 3-án alakult meg a - Smart City Forum for Central and Eastern European Countries - elnevezésű szervezet Budapesten
- Információ: <http://smartpolis.eit.bme.hu>
- Már hét ország közel húsz szervezete írta alá a csatlakozási megállapodást.
- A cél hogy segítse a régió felzárkózását az európai középmezőnybe. Szeretnénk ha a V4 szervezet is támaszkodna erre a kezdeményezésre.
- Hasonló Forum működik: 6-Nations Smart City Forum néven a fejlett nyugat európai országokban, ez modellként szolgálhat a működésre

Potenciális V4 projektek Smart City Forum tagjai

- Politehnica University of Timisoara, Romania
- Faculty of Economics University of Novy Sad, Serbia
- Romanian Smart City Association
- CITYONE Czech Rep.
- EY Czech Rep.
- Urban Software Institute GmbH
- Freeway Technologies-Slovakia
- e-zavod Slovenia
- Smart Cities klub Slovakia
- EDC Debrecen
- Szeged város
- Szegedi Tudományegyetem
- Debreceni Egyetem
- BME

Smart City Forum főbb tevékenységei

- **Képviseli a régiót az EU felé**
- **Bemutatja az eredményeket és kihívásokat**
- **Lehetővé teszi a legjobb gyakorlatok átvételét**
- **Bemutatja a régió országainak státuszát**
- **Információ ad az EIP –ben folyó tevékenységről**
- **Piaci információk biztosítása is a célok között szerepel**
- **Partnerkeresési lehetőséget biztosít az EU-s pályázatokhoz**
- **Információt ad új műszaki megoldásokról**
- **Tájékoztatást ad konferenciákról, workshopok-ról**

Potenciális V4 projektek

2. Smart City Index

A Smart City index célja:

- **Azonosítsa a növekedés kulcs területeit**
- **Smart City projektek előrehaladásnak követése**
- **A projektek hatásainak vizsgálata**
- **On line elérhetőség , amely a városok számára önértékelés lehetőségét biztosítja**
- **Az index készítője az EY - Csehország**
- **Működtető: BME- Smartpolis projekt- a Forum tagjainak**

Potenciális V4 projektek

3.Kisvárosi modell

A cél a kisvárosok számára stratégiai és megvalósítási modell kidolgozása :

- **Minta az EIP Small Giant projektje- kis és közepes városok számára**
- **Magyarországon Kiskörös számára készítettünk stratégiát és megvalósítási megoldást**
- **A cél olyan pilot projekt megvalósítása , amely a hazai és a régió számára is minta lehet**
- **Javaslatunk , hogy ez legyen V4 projekt, a magyar elnökség javaslatára**

A BME jelenlegi Smart City tevékenységének további területei

- Zalaegerszeg autonóm vezetési tesztpálya kialakítása
- Intelligens világítási rendszer kialakítása (Lampost)
- Gépjárművekbe utólag beszerelhető eCall fedélzeti eszköz és kommunikációs rendszer fejlesztése
- Sensor Hub univerzális rendszer IoT alkalmazások kialakítására
- Oktatás- Okos város kurzus önkormányzatoknak- az Nemzeti Közzolgálati Egyetemmel történő együttműködés keretében
- Smart City Konferencia és kiállítás a BME-n , 2017 november 8-9.
- Információ: <http://smartpolis.eit.bme.hu>

Köszönöm a figyelmet!