

BIG DATA / AZ OPEN DATA ÉS A BIG DATA TÁRSADALMI JELENTŐSÉGE / PTE, SZKK, 2017.11.30

# EGYETEM / VÁROS FEJLESZTÉS MENTÁLIS TÉRKÉPE AZ ADATBŐSÉG KORÁBAN

CSABA DERS / EGYETEMI FŐÉPÍTÉSZ

## HÁLÓZATBA KAPCSOLT ÉRZÉKELŐK (INTERNET OF THINGS)

Az „információs forradalom” egyik fontos alapjelensége, hogy egyre több eszközünk rendelkezik érzékelőkkel és kapcsolódik hálózatba, ezért egyre többször és egyre több adat válik elérhetővé. Ahhoz, hogy ezekhez ténylegesen hozzáférjünk, meg kell teremteni az infrastruktúrát, ami ezeket egy rendszerben képes kezelni.

## ADATFORRADALOM (BIG DATA)

Az „internet of things” jelenségéből egyre nagyobb mennyiségű, egyre nagyobb sebességű és változatosságú adatok megjelenéséhez vezet, aminek a tárolása, kezelése és elemzése új elveken nyugszik. Ahhoz, hogy elemzési célból hozzáférhetővé váljon az „okos” eszközökből keletkező adattömeg, fejleszteni szükséges az adatinfrastruktúrát.

## TUDÁS INNOVÁCIÓ

Az adatbázisba fektetett tőke valójában az elemzési képességeken keresztül térül meg. De az is igaz, hogy csak azon adatgyűjtési stratégia lehet sikeres, ami a kellő tudásinnovációs célokat szolgálja. Ebben a lépésben kell fókuszálni az egyetem elemzési és kutatás-fejlesztési erőforrásait az adatbázisok lehetőségei, a technológiai lehetőségek és a társadalmi igények tükrében.

## TECHNOLÓGIAI INNOVÁCIÓ

Csak annak a tudásnak lehet tényleges haszna, aminek a megvalósításához szükséges technológia rendelkezésre áll. Másrészt csak annak a technológiai innovációnak van értelme, aminek a társadalmi haszna és használhatósága igazolt, az előállítása üzleti alapon működik. Ebben a lépésben kell megszületnie az a szempontoknak megfelelő prototípusnak.

## KÖZÖSSÉGI INNOVÁCIÓ

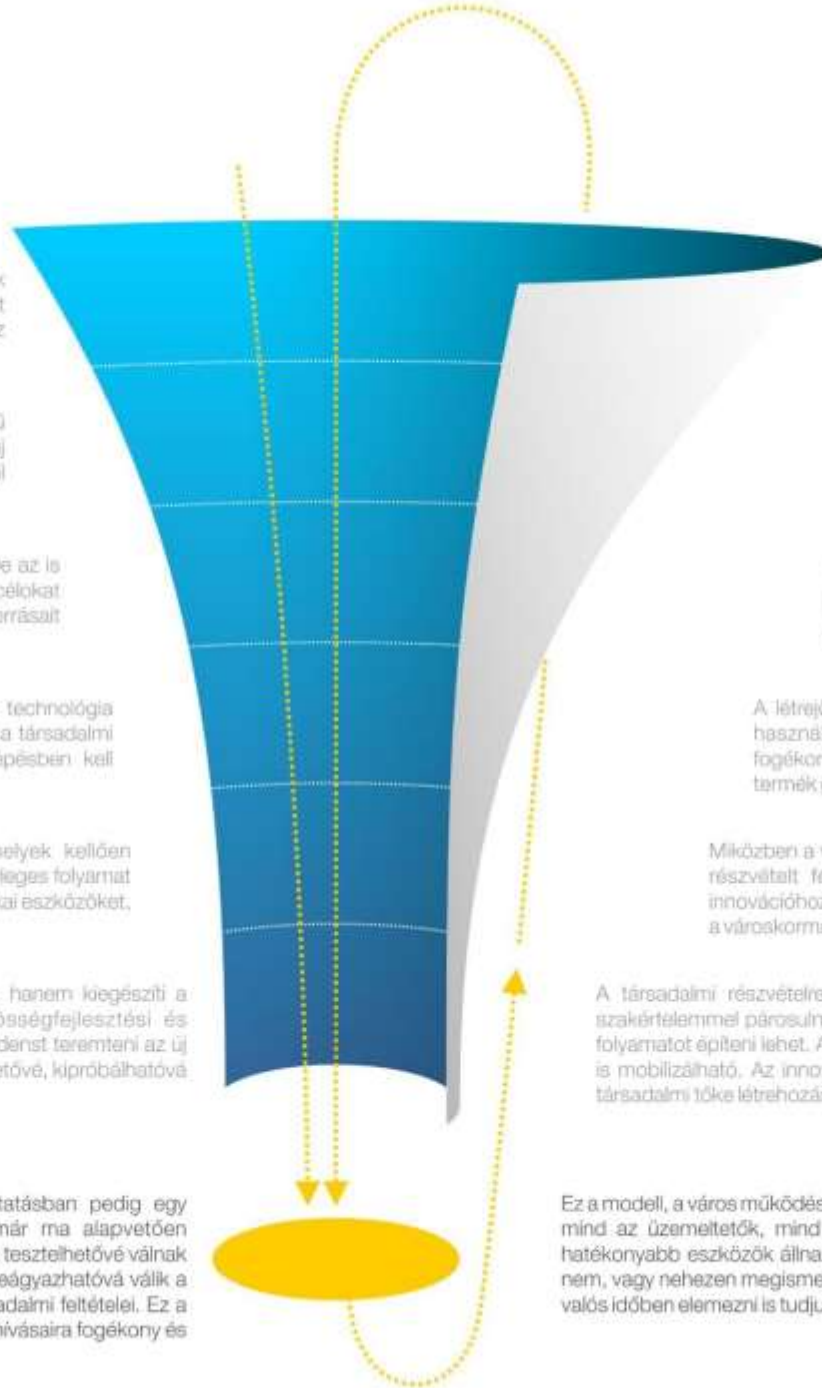
Csak azoknak a technológiai innovációknak van tényleges társadalmi hatása, amelyek kellően beágyazhatók a társadalmi gyakorlatba. Ahhoz, hogy ez ne egy esetleges- hanem egy tényleges folyamat legyen, ki kell dolgozni azokat a közösségfejlesztési mechanizmusokat és társadalomtechnikai eszközöket, amik elősegítik az új technológia integrálását a társadalom mindennapi gyakorlatába.

## ÁTÉLHETŐ KÖZÖSSÉGI TÉR

A közhitellel szemben az „információs forradalom” infrastruktúrája nem felülírja, hanem kiegészíti a tényleges közösségi terekben zajló közösségi életet. Ezért a kidolgozott közösségfejlesztési és társadalomtechnikai eszközök alapján szükséges a tényleges közösségi terekben is precedenst teremteni az új technológiák használatára. Ebben a lépésben ezért életszerű körülményeket teremtve átélhetővé, kipróbálhatóvá kell tenni az elkészült prototípusokat.

## EGYETEMI VERSENYKÉPESSÉG

Az adatforradalom (BIG DATA) egy empirikus fordulatot hozott a kutatásban az oktatásban pedig egy problémaorientált, interaktív, kollektív tanulási modellt, ezért ezen infrastruktúrák már ma alapvetően meghatározzák a műhelyek versenyképességét. A „living lab” modell segítségével nem csak tesztelhetővé válnak az egyetemi kutatás-fejlesztés tevékenységek során született hipotézisek, de az oktatás beágyazhatóvá válik a város életének valós folyamataiba, megteremtve az új oktatási modell technológiai és társadalmi feltételeit. Ez a környezet nem csak sikeresebbé teheti az egyetem kutatóit és oktatóit, de a környezetük kihívásaira fogékony és a megoldásukhoz szükséges innovatív eszközökkel rendelkező felnőtteket nevelhet.



## ÁTLÁTHATÓ VÁROSI FOLYAMATOK

Az Okos Város Program keretében megvalósuló érzékelőhálózat tudatos bővítése olyan városi folyamatokat tesz láthatóvá és nyomon követhetővé, amikre eddig nem volt mód.

## HOZZÁFÉRHETŐ ADATOK (OPEN DATA)

A Nyílt Adatok Platform (OPEN DATA) segíti a piaci és városi szereplőket abban, hogy saját elemzőképességük segítségével valós adatokkal megalapozott (üzlet)döntéseket hozhassanak, javítva ezzel a város működésének és fejlesztésének a hatékonyságát.

## MEGALAPOZOTTABB EGYÉNI ÉS KÖZÖSSÉGI DÖNTÉSEK

Az adatbázis folyamatos és rendszeres elemzésével, eseti vagy rendszeres elemzésekkel olyan döntések is megalapozhatóvá válnak, amikhez szükség van az egyetem komplex elemzési képességére és kapacitására. A BIG DATA elemzési eszközökkel lehetővé válnak a valós idejű és a prediktív elemzések is.

## PIACKÉPES TERMÉKEK

A létrejövő prototípusok potenciális, piaci alapon is gyártható termékeket hoznak létre. A termék használatával kapcsolatos társadalmi érzékenységet, vagyis a termékkel kapcsolatos piaci fogékonyságot ráadásul tesztelni tudjuk. A prototípus készítése során ráadásul meg lehet alapozni a termék gyártásának a feltételeit is.

## ÚJ FEJLESZTÉSI ÉS KORMÁNYZÁSI ESZKÖZÖK

Miközben a várostervezés és városkormányzás hatékonysága trendek egyre intenzívebb és interaktívabb részvétel feltételeznek, hiányzik az ehhez szükséges szakértelem és eszköztár. A technológiai innovációhoz kapcsolódó társadalmi innováció, olyan mechanizmusokat dolgoz ki, ami a városfejlesztés és a városkormányzás eszköztárát is gazdagítja.

## TÁRSADALMI TŐKE

A társadalmi részvételre irányuló tervezési és kormányzási kísérletek – még abban az esetben is ha a kellő szakértelemmel párosulnak – rendre elvésznek, mert hiányzik az a társadalmi tőke amire egy hatékony participációs folyamatot építeni lehet. Az innovációk társadalmi beágyazás érdekében létrehozott társadalmi tőke a célok érdekében is mobilizálható. Az innovációs elképzelések átélésére, a precedens teremtésre létrehozott közösségi tér ugyanis a társadalmi tőke létrehozásának is eszköze.

## VÁROSI VERSENYKÉPESSÉG

Ez a modell, a város működésének és fejlesztésének a hatékonyságában egy új dimenziót jelent, hiszen mind a felhasználók, mind az üzemeltetők, mind pedig a fejlesztők jóval informáltabb döntéseket hozhatnak és megvalósításban is jóval hatékonyabb eszközök állnak rendelkezésükre. A hálózatba kapcsolt érzékelők segítségével nem csak a világunk eddig nem, vagy nehezen megismerhető folyamatai válnak nyomon követhetővé, de a BIG DATA elemzési eszközök segítségével valós időben elemezni is tudjuk és akár a jövőt modellezni is tudjuk.