

# Civitas Sapiens 2019

Okos város szakmai konferencia

2019. szeptember 19.



# Tartalom

## Köszöntő

*Dr. Tuzson Bence*, a Miniszterelnökség közszolgálatért felelős államtitkárának köszöntője . . . . . 5

## Civitas Sapiens – a műhely, és ami mögötte van

Bemutatkozik a Civitas Sapiens. . . . .	6
Képzéseink . . . . .	7
Diplomaátadó ünnepség a konferencián . . . . .	8
Piactér . . . . .	9
Okos város mintaprojektek 2019. . . . .	10
Magyarország Digitális Exportfejlesztési Stratégiája . . . . .	12

## Civitas Sapiens '19 –Okos város szakmai konferencia összefoglaló . . . . . 14

## Plenáris előadások és beszédek

<i>Dr. Solymár Károly Balázs</i> , az Innovációs és Technológiai Minisztérium digitalizációért felelős helyettes államtitkárának előadása . . . . .	16
<i>Dr. Dukai Miklós</i> , a Belügyminisztérium önkormányzati helyettes államtitkárának előadása . . . . .	17
<i>Hajzer Károly</i> , a Belügyminisztérium informatikai helyettes államtitkárának előadása . . . . .	18
<i>Aldo Vargas</i> , a lengyel URBACT pont koordinátorának előadása . . . . .	19
<i>Dr. Koltay András</i> , a Nemzeti Közszolgálati Egyetem rektorának beszéde . . . . .	20
<i>Dr. Gál András Levente</i> , a Digitális Jólét Program szakmai vezetőjének beszéde . . . . .	21

## Workshopok

I. Digitalizáció a településfejlesztésben . . . . .	23
II. Okos város jó gyakorlatok . . . . .	24
III. Piactér bemutatkozás . . . . .	26
IV. Nemzetközi kitekintés . . . . .	28
V. Városmenedzsment . . . . .	29
VI. A piactér szereplői . . . . .	30

## „SMART Pitching”

Okos város termékbemutató verseny és közönség szavazás .....	31
Smart Bubble – Hello Wood .....	32
SafeCross okos zebra – Pearl Enterprises Kft. ....	33
Future Okospad – Aba-szer Kft. ....	34
ForteMap és Smart City App – Intermap Kft. ....	35
LoRaWan alapú idősgondozó megoldás – Antenna Hungaria Zrt. ....	36
Narrow Band IoT megoldások – Albacomp RI Kft. ....	37
Video Personalization Engine – Everengine Kft. ....	38
SmartDashboard .....	39
Közlekedési mobiljegy-rendszer – Nemzeti Mobilfizetési Zrt. ....	40
Smart City Cluster .....	41

## Kiállítók

Aba-Szer • Albacomp • Antenna Hungária. ....	44
ÉMI • e-Mobi • EL-CO TECH .....	45
Globomax • Greenovate • Hello Wood .....	46
Innoradar • Intermap • JCDecaux .....	47
Lechner • Lépték-Terv • Millefolium .....	48
MOME • Nemzeti Mobilfizetés • NKFIH .....	49
Pearl Enterprises • Innovatív Térburkolatfejlesztő • Smart City Cluster. ....	50
SmartDashboard • T-Systems • [ui!] .....	51
UP2VR • Viaplant • Vibrocomp. ....	52
5G Koalíció .....	53
Vélemények. ....	54
Civitas Sapiens – 2020 Okos város szakmai konferencia. ....	55
Impresszum .....	56



# AI

## CHALLENGE

Készülj fel Magyarország első AI kihívására!

Ismerkedj meg a mesterséges intelligencia alapjaival! Szerezz MI tanúsítványt!

**#DJP #MIKoalicio #aichallenge #mesterségesintelligencia**

2020 végéig 1 millió magyar ismerkedhet meg az AI alapú technológiákkal, 100 ezren pedig alapozó AI kurzust végezhetnek el.



# Dr. Tuzson Bence, a Miniszterelnökség közszolgálatért felelős államtitkárának köszöntője

A kormány alapvető célkitűzése, hogy **2030-ra Magyarország Európa egyik legélhetőbb országává váljon**. Ahhoz, hogy ezt elérjük több területen is nagyléptékű fejlődésre van szükség. A fejlesztéseknek komplex módon, nem szigetszerűen kell megvalósulniuk, hogy az ország minden térsége hasonló léptékben fejlődjön.

A településeink, az épített környezetünk, a szellemi, esztétikai és humán értékek hordozói. Olyan szimbólumként működnek, amelyek egyet jelentenek a nemzetiségünkkel, történelmünkkel, amivel büszkén azonosíthatjuk magunkat. Ugyanakkor fontos, hogy meglévő értékeink mellett olyan új innovatív szemléletű alkotások és fejlesztések is megvalósuljanak, amelyek leképezik korunk sajátosságait, segítve ezzel a **helyi közösségek életminőségének javulását, a települések versenyképességének növelése** mellett.

Kiemelt jelentőségű, hogy falvaink, városaink által nyújtott szolgáltatások minősége és hatékonysága folyamatosan fejlődjön, figyelembe véve a közösségi igényeket. Fontos, hogy a városokat alkotó emberek és közösségek által igénybe vett vagy igényelt szolgáltatások a lehető leghatékonyabban, leggyorsabb módon valósuljanak meg figyelembe véve a környezettudatos szempontokat. Az okos városok rendszerét is úgy kell megszervezni, hogy a megfelelő mennyiségű adat álljon a rendelkezésre, amelyek segítségével az állam szereplői jó döntéseket hozhatnak. **Be kell vonni a mesterséges intelligenciát az állam döntéseibe**, azok előkészítésébe, sőt adott esetben az egész mechanizmust úgy kell megváltoztatni, hogy az megfeleljen az adatvezérelt új kor követelményeinek.

Az Okos Város szakmai konferencia lehetőséget teremtett az előttünk álló feladatok feltárására, megismerésére és a szükséges intézkedési javaslatok összehangolására.



DR. TUZSON BENCE

Miniszterelnökség közszolgálatért felelős  
államtitkára,  
a konferencia fővédnöke

## Bemutatkozik a Civitas Sapiens



A Civitas Sapiens feladata a **Digitális Jólét Program 2.0-ban meghatározott, a települések fejlesztésére vonatkozó, okos város** témakörben szereplő célok megvalósítása. Mindez illeszkedik a Digitális Jólét Program eredeti célkitűzéséhez, miszerint Magyarország minden polgára és vállalkozása a digitalizáció nyertese legyen.

Az okos város modell a **fenntarthatóság**, a **hatékonyság** és a **részvétel** fejlesztési prioritásai mentén csoportosít szolgáltatásokat (döntési mechanizmusok, infokommunikációs megoldások), jellemzően a digitális technológiák és a városi szolgáltatások integrációja.

Az okos város prioritásai a szolgáltatások minőségének és hatékonyságának javítása, az energia és más erőforrások takarékosabb felhasználása, a polgárok bevonása és életminőségük javítása, valamint a gazdaságilag öfenntartó rendszerek megalkotása. A Civitas Sapiens a célok elérésének érdekében képzéseket generál, illetve projektjeivel igyekszik segíteni a magyar települések digitális fejlődését.



**Biczi Orsolya** (miniszteri biztos, Miniszterelnökség), **Dr. Danó János** (Digitális Jólét Program, Okos Város divízióvezető), **Mikulák Péter** (Piactér vezető, Sapiens műhely) és **Tóth Marcell** (Civitas Sapiens) a 2019-es Civitas Sapiens Okos Város konferencia kiállítóterében

# Képzéseink

## Digitális térségfejlesztési szakember

A digitális térségfejlesztési szakember képzés a Civitas Sapiens Műhely fő képzése. Az első komplex jellegű, felsőfokú végzettségre épülő, diplomát adó, okos város tematikájú képzés Magyarországon. A célja olyan **szakemberek képzése, akik átfogó ismeretekkel rendelkeznek a digitalizáció és a települések kapcsolatáról, az okos város szempontrendszeréről és gyakorlatáról**. A képzésen résztvevők elegendő tudással rendelkeznek ahhoz, hogy okos város projektet indítsanak, kivitelezzenek.

Képzésünket 2020. őszén is indítjuk. Jelentkezési határidő: 2020.09.15.

[www.edutus.hu/oktatas/szakiranyu-tovabbkepzes/digitalis-tersegfejlesztes/](http://www.edutus.hu/oktatas/szakiranyu-tovabbkepzes/digitalis-tersegfejlesztes/)



## Digitális térségfejlesztési referens

A digitális térségfejlesztés szakirányú továbbképzés egyszerűsített, online változataként a Civitas Sapiens létrehozta a **Digitális térségfejlesztési referens** képzést. A célközönség a falusi, kisvárosi szakemberek, döntéshozók köre. **A képzés teljes egészében online**, webinariumi rendszeren keresztül zajlik, az oktatás és a vizsgáztatás egyaránt a modern internetes technológiák segítségével kerül lebonyolításra. A webinariumi képzés olyan szakembereket képez, akik kiválóan **átlátják a településfejlesztéshez szükséges lehetőségeket, a felsővezetői feladatok ellátásához és támogatásához** tudatosan alkalmazzák a képzés során elsajátított tapasztalatokat. Mivel tisztában vannak a digitalizáció és az okos városok/okos falvak alapvető elméleti és gyakorlati háttérével, a kapcsolódó intézményrendszerrel, emiatt az okos fejlesztések elindítása és végrehajtása során akár döntéshozóként, akár szakértőként részt tudnak venni a folyamatok menedzselésében.

Jelentkezési határidő: 2020.02.10.

[www.edutus.hu/oktatas/felnottkepzesi-programok/digitalis-tersegfejlesztési-referens-webinariumi-kepzes/](http://www.edutus.hu/oktatas/felnottkepzesi-programok/digitalis-tersegfejlesztési-referens-webinariumi-kepzes/)



## Diplomaátadó ünnepség a konferencián

A rendezvény adott otthont a Civitas Sapiens Műhely kezdeményezésére elindult digitális **térségfejlesztési szakember posztgraduális képzésen végzett hallgatók** diplomaosztójának. A 2018-ban indult képzés a **Nemzeti Közzolgálati Egyetem**, a **Moholy-Nagy Művészeti Egyetem** és az **Edutus Egyetem** együttműködésével valósul meg. A diplomaosztó ünnepségen *Vigh László PhD*, az Edutus Egyetem tudományos és nemzetközi rektorhelyettese, valamint *Dr. Kovács Gábor* oktatási rektorhelyettes adták át a **35 végzett hallgató** számára a diplomát.

Az első évfolyam 2018/19-ben végzett, a második évfolyam képzése a konferenciát követő napon, 2019. szeptember 20-án indult, 17 okos tantárggyal.



## Piactér

A Civitas Sapiens Okos Város Piactér egy infokommunikációs platform, amely **validált és minőségbiztosított szállítókat és termékeket tesz**

**elérhetővé** elsősorban az önkormányzatok, illetve állami és önkormányzati tulajdonú intézmények, gazdasági társaságok számára. A platform elsősorban **magyar megoldásokat mutat be**, igyekszik a magyar KKV-k számára megjelenési lehetőséget biztosítani. Célja a hazai okos város projektek támogatása.



A Piactér olyan **komplex szoftveres megoldás**, ahol a különböző okos város termékek szállítói, fejlesztői megjelenhetnek a termékeikkel, a megrendelők pedig megismerhetik a termékek részletes jellemzőit.

A Piactéren kizárólag olyan termékek, fejlesztések jelenhetnek meg, amelyek előzetesen egy sikeres **minőségbiztosítási folyamaton** mentek keresztül. A minőségbiztosítás a **termék műszaki jellemzőire**, a termék **felhasználása esetén annak gazdasági-pénzügyi hatásaira** – mint beruházás és üzemeltetés, fenntarthatóság, megtérülés –, **társadalmi hatásainak** vizsgálatára, illetve a fejlesztő gazdasági társaságra és a termékre vonatkozó **jogi szempontú vizsgálatára** terjed ki.

A minőségbiztosítás eredményeként az egyes megoldásokról **okosváros termék adatlap** készül, mely feldolgozható és hasznosítható információkkal szolgál a megrendelő számára. A megosztott, **hiteles információk** birtokában a megrendelők megalapozott döntést hozhatnak egyes termékek beszerzéséről.



Szállítói és termék validációs folyamat

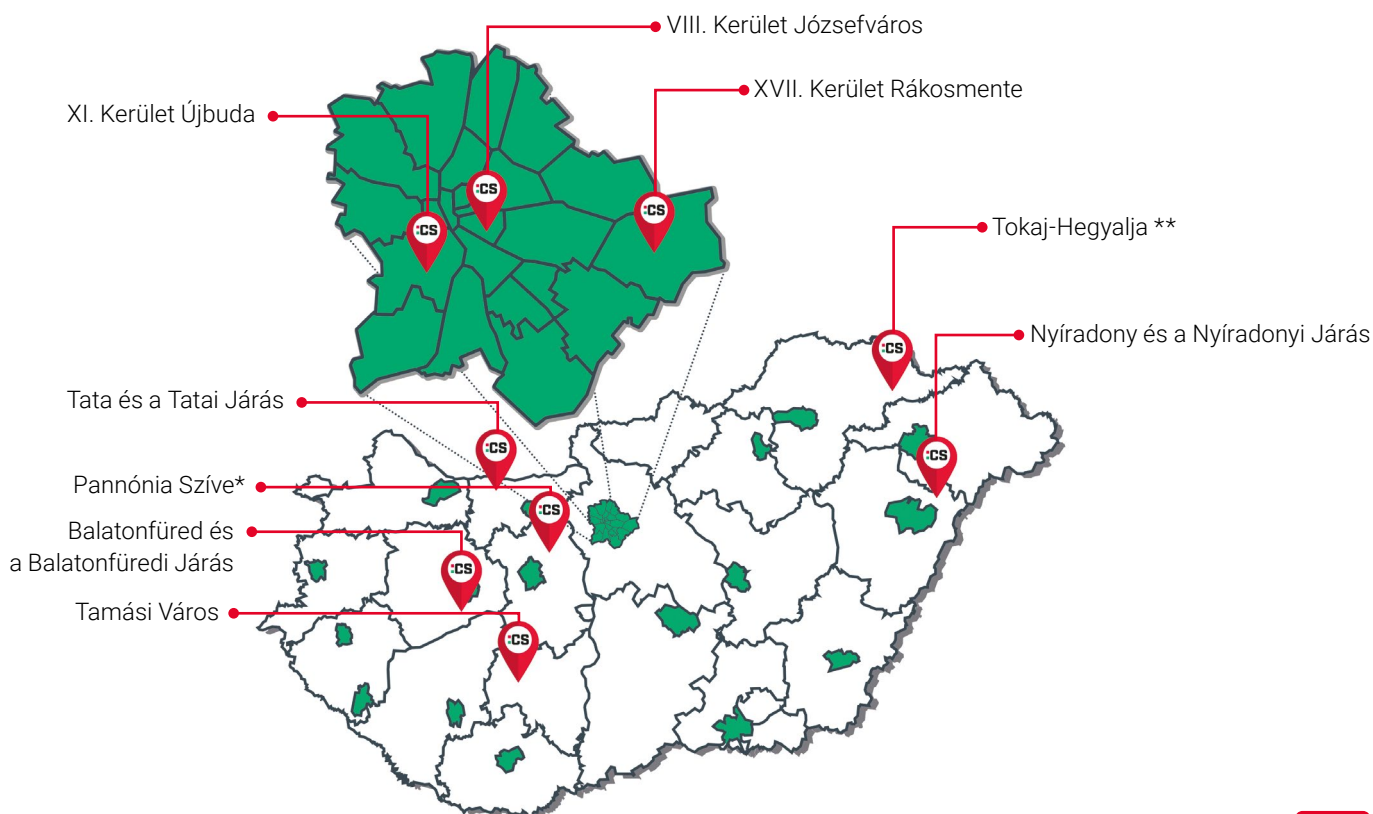
## Okos Város mintaprojektek 2019

A Digitális Jólét Program minta projektjei szociometriai **kutatáson** és a helyi igények **felmérésén** alapulnak a felhasználó **közösség** bevonásával, konkrét fejlesztési **irányok** meghatározásával.

A módszertan példaként szolgálhat az önkormányzati (okos város) fejlesztések számára: adatalapú fejlesztés, figyelembe veszi a felhasználói kör nagyságát és igényeit, a finanszírozási és fenntarthatóság szempontját, a település adottságait. Az okos város fejlesztések nem csak nagyvárosi környezetben valósíthatók meg, hanem kisebb településeken és térségekben is. A tanulmányok eszközei a következők voltak:

- közvéleménykutatás – fenntarthatóság, digitalizáció, okos város fókusz
- szekunder adatok feldolgozása – település/térség közigazgatási, gazdasági, informatikai, társadalmi adottságainak vizsgálata KSH adatok alapján
- meglévő okos város jellegű fejlesztések számbavétele
- elfogadott fejlesztési tervek feldolgozása
- interjúk – helyi döntéshozók, intézményvezetők, civil szféra
- piactér eredményeinek felhasználása – termékek, bekerülési költségkalkuláció, gazdasági fenntarthatóság, társadalmi hatások
- digitális állapotfelmérés

### A mintaprojektek 9 helyszínén valósultak meg.



\*: Velencei-tó és Térsége, Váli-völgy, Vértes Térségi Fejlesztési Tanács illetékességi területe

\*\* : Tokaj Borvidék Fejlesztési Tanács illetékességi területe



## AZ ELEKTRONIKUS FIZETÉSI SZOLGÁLTATÓK SZÖVETSÉGE A KÖVETKEZŐ FELADATOKAT LÁTJA EL:

- A hazai készpénzkímélő elektronikus fizetési ökoszisztéma fejlesztésének, új szolgáltatási és üzleti modellek (új értékláncok) kidolgozásának a támogatása
- A magyar készpénzkímélő elektronikus fizetési szolgáltatók és a döntéshozók együttműködésének támogatása
- A elektronikus fizetési szolgáltatási értéklánc hazai és nemzetközi szakmai együttműködéseinek elősegítése, javítása
- A készpénzkímélő elektronikus fizetési szolgáltatások használatával kapcsolatos lakossági edukáció támogatása
- A készpénzkímélő elektronikus fizetési szolgáltatások közigazgatási és közszolgáltatási bevezetésével kapcsolatos folyamatos koordinációs szerep kialakítása
- A fogyasztóvédelmi szempontból is kiemelt fontosságú Elektronikus Fizetési Szolgáltatások Etikai Kódexének létrehozása, és az abban foglalt alapelvek betartásának felügyelete
- Az Elektronikus Fizetési Stratégia létrehozása az ágazat (kormányzati és pénzügyi stakeholder) szereplőinek bevonásával



# Magyarország Digitális Exportfejlesztési Stratégiája



**A** hazai szakmai képzések magas színvonalának és a magyar szakembergárdának köszönhetően Magyarország hagyományosan erős digitális piaci jelenléte a 2015-ben megalkotott **Digitális Jólét Programnak** köszönhetően új lökést kapott az évtized derekán: **Magyarországon ma a digitális gazdaság a GDP több mint 20%-át adja, illetve a foglalkoztatottak csaknem 15%-ának biztosít munkát** – ezzel a digitális gazdaság nemzetgazdasági súlyát tekintve Magyarország Nagy-Britannia, Írország és a Skandináv államok mellett **Európa élvonalába tartozik.**

A kormány által 1491/2016. (IX. 15.) számon elfogadott határozattal megszületett **Magyarország Digitális Exportfejlesztési Stratégiája (DES)** a magas hozzáadott értékű digitális termékek intenzív exportnövekedését kívánja elérni. A Digitális Exportfejlesztési Stratégia fő célja, hogy a stratégiában meghatározott szempontoknak megfelelő digitális megoldások, és az azokat előállító, használó informatikai kkv-k külpiaci megjelenését és exporttevékenységét támogassa.

A digitális gazdaság export teljesítményének javulása gazdaságstratégiai érdek, a digitális szféra értéke és használata pedig **a jövő gazdaságának a kulcsa** – mely nélkül hosszútávon elképzelhetetlen a fajsúlyos gazdasági jelenlét. A szcéná a fiatalok számára már ma vonzó, nagyszámú, magas hozzáadott értékű **munkahelyet teremt**, serkenti a **hazai digitális innovációt**, valamint a magyar tudás és innováció hasznosításával **javítja Magyarország nemzetközi megítélését** – a jelenben és a jövőben egyaránt.

A DES operatív részlege a **Digitális Exportfejlesztési Központ**, mely a résztvevő **gazdasági attasék** segítségével nem csupán megismerteti programunkat a külföldi országok gazdasági szereplőivel, de **potenciális partnerek** felkutatásával hatékony segítséget nyújt a programban regisztrált hazai vállalkozások számára, **exporttevékenységük** fejlesztésében.





## KUUBE<sup>NANO</sup>

### KOMPAKT VÁROSI PAD, MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL

USB portokkal, vezeték nélküli töltőkkel felszerelt, wifi hotspotként működő utcabútor. Kizárólag napenergia tölti, így nincs szükség külön áramellátásra, melynek köszönhetően a telepítés helyszíne szabadon megválasztható. Működése közben folyamatosan monitorozza környezetének változásait: UV-szintet, levegőminőséget, páratartalmat és légnyomást mér, az adatokat a KUUBE szervernek továbbítja, szükség esetén jelez tulajdonosának. Kis méret, modern megjelenés, tökéletes forma – KUUBE<sup>NANO</sup>

### A VILÁG ELSŐ FEDETT, NAPELEMES KÖZTÉRI PADJA

A kisebb kivitelhez hasonlóan 100%-ban megújuló energia tölti az akkumulátorokat, melyeknek köszönhetően USB-portokon keresztül és vezeték nélkül is töltheti eszközeit. Az UV-szintet, levegőminőséget, páratartalmat és légnyomást mérő szenzorok ebben a kivitelben is megtalálhatók, akárcsak a wifi hotspot. Ez a KUUBE<sup>+</sup>.

## KUUBE<sup>+</sup>



gallaidesign

+36 70 389 6028 | [info@kuube.hu](mailto:info@kuube.hu) | [www.kuube.hu](http://www.kuube.hu)  
[www.facebook.com/kuubesmartbench](https://www.facebook.com/kuubesmartbench) | [www.instagram.com/kuubesmartbench](https://www.instagram.com/kuubesmartbench)



# Civitas Sapiens 2019

Okos város szakmai konferencia

2019. szeptember 19.



# Civitas Sapiens '19 – Okos város szakmai konferencia

**400 résztvevő, 2 ország, 6 szekció, 35 előadó, illetve 28 okos város termékkiállító:** az első Civitas Sapiens konferencia esszenciája számokban. 2019-ben Lengyelország volt a konferencia vendége, így az érdeklődők a lengyel okos város megoldásokba szolgáltatói és felhasználói tapasztalatokba is kaphattak betekintést. A rendezvény adott helyet a Civitas Sapiens Műhely kezdeményezésére elindult digitális térségfejlesztési posztgraduális képzésen végzett hallgatók diplomaosztójának is.

A konferencia plenáris szekciójában Dr. Koltay András a Nemzeti Közszerződési Egyetem rektora és Dr. Gál András Levente a Digitális Jólét Program (DJP) szakmai vezetője együttműködési szándéknyilatkozatot írt alá, az egyetem és a DJP között hosszabb ideje fennálló közös munka eredményeinek megerősítésére. A szándéknyilatkozat alapján a Digitális Jólét Program működése során keletkezett tapasztalatok az egyetemi oktatás részévé válnak, míg az egyetemi kutatások a program működését és fejlesztését támogatják majd.

A plenáris előadásokat követően a digitalizáció és a városmenedzsment érintettjei összesen hat szekcióban kaptak lehetőséget párbeszédre és a jó gyakorlatok megismerésére. A smart pitching programon online szavazással okos megoldásokat lehetett értékelni, amelyeket egy hatalmas kiállítótérben használat közben is ki lehetett próbálni a konferencia ideje alatt.

Kiadványunk következő oldalain a 2019-es konferencia plenáris előadásait, beszédeit, workshop-jait, a smart pitching-et és kiállítóinkat mutatjuk be.





# Dr. Solymár Károly Balázs, az Innovációs és Technológiai Minisztérium digitalizációért felelős helyettes államtitkárának előadása

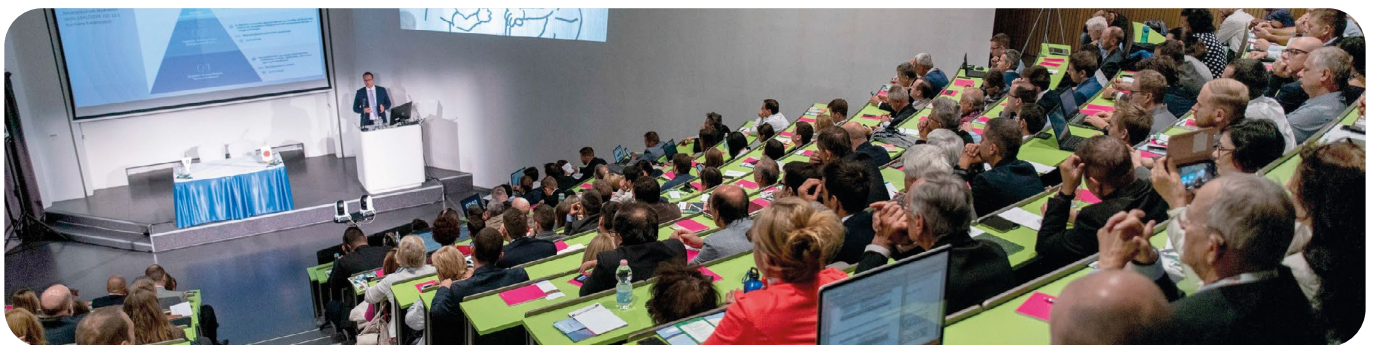
## Digitalizációs folyamatok Magyarországon

A szélessávú internethálózat kiépítettségének tekintetében Magyarország a világ legjobbjai között van, ugyanakkor az EU Digitális Gazdaság és Társadalom Indexe (DESI) alapján alkotott rangsorban, amely a hálózat mellett a digitális gazdaság és készségek, valamint az e-közigazgatás teljesítményét is méri, hazánk az uniós átlagot sem éri el. Az ellentmondás rávilágít arra, hogy bár az EU-n belül az egyik legjobb a lefedettségünk, azonban a felhasználók – a kis- és középvállalkozások és a lakosság – nem rendelkeznek a szükséges infokommunikációs ismeretekkel. Felismertük, hogy a következő időszakban a digitalizáció terén a kormányzat egyik legnagyobb kihívása a kis- és középvállalkozások informatikai felkészültségének javítása lesz. A fejlesztésekre forrást kell biztosítanunk, hogy megmutassuk a legkisebb vállalkozásoknak is: a 21. században csak a digitális technológiákkal lehet emelni egy vállalkozás versenyképességét.



A DESI adatai rávilágítanak arra is, a magyar lakosság mintegy 16 százaléka soha nem használt még internetet, míg az Európai Unióban ez az arány 11 százalék, ezen a területen is nagyon fontos tennivalóink vannak. Ki kell emelni, hogy digitálisan felkészült állampolgárok nélkül okos városokról nem beszélhetünk, hiába a sok intelligens megoldás, ha azokat nem tudja, nem meri használni senki. Ezért az ITM a digitális készségfejlesztés területén eddig mintegy 180 ezer felnőtt képzéséhez biztosított európai uniós forrást, és 1500 Digitális Jólét Pontot alakítottunk ki országszerte.

A következő években folytatódik az infrastruktúra fejlesztése is, hiszen a 4G után jön az 5G, az erre szolgáló stratégia már megszületett, sőt hamarosan a kormány elé kerülhet. A mesterséges intelligencia felhasználása körül talán még nagyobb az érdeklődés, ami nem csoda, hiszen ez a technológia a társadalom minden szintjén – így a kormányzásban is – megjelenik majd. A digitalizáció már nemcsak versenyképességi, hanem szuverenitási kérdés is, s ennek megválaszolása a következő évek kiemelt feladata.



# Dr. Dukai Miklós, a Belügyminisztérium önkormányzati helyettes államtitkárának előadása



A Belügyminisztérium által támogatott monori okos városfejlesztés legfőbb célja, hogy a lakosságot, az önkormányzatot és az államot szolgálja. A projekt ötlete még 2017 őszén fogalmazódott meg, és a szándék az volt, hogy minden olyan okos fejlesztési lehetőséget kipróbáljanak, ami ma elérhető.

Azért választottuk Monort, mert mind a mérete, mind az elhelyezkedése, valamint az intézményi hálózata ideálissá teszik a projektet. A főbb helyi fejlesztések között szerepel a közvilágítás fejlesztése, intelligens épületüzemeltetés kialakítása, okos utca és iskola építése, valamint a közlekedés modernizálása. A projekt szépségét, s egyben a nehézségét is az adja, hogy a technológia fejlődése olyan gyors ezen a területen, mire eljutnak egy konkrét fejlesztésig, már elavultnak számít. A projekt végén a tapasztalatokat elérhetővé tesszük, így bármelyik önkormányzat csatlakozhat Monorhoz bizonyos feltételek mellett.



<https://csc-bp.hu/hu/tartalom/media>

[https://onkormanyzati.tv/globopolis/2019\\_szeptember\\_19?pos=3320](https://onkormanyzati.tv/globopolis/2019_szeptember_19?pos=3320)

## Hajzer Károly, a Belügyminisztérium informatikai helyettes államtitkárának előadása



HAJZER KÁROLY  
Belügyminisztérium informatikai  
helyettes államtitkára

Hajzer Károly előadásában a Pest megyei **Monoron már elindult okosváros-pilotprojektet mutatta be**, amelynek sikere az egész ország képét átrajzolja. Intelligens köztéri mosdók, a gyerek iskolalátogatásáról sms-t kapó szülők, okospadok és -zebrák is szerepelnek a bevezetendő okos megoldás között.

A BM terveiről elmondta, hogy a tárca a meglévő szolgáltatásokat egy olyan központi környezetre integrálná, ami lehetővé teszi, hogy a már megvalósított megoldásokat, ne egyedül az a város, vagy a megvalósító környezet tudja csak hasznosítani, hanem mindenki. Így a szigetszerűen megvalósuló fejlesztések és párhuzamosságok kiküszöbölhetőek, más települések is át tudják emelni ahelyett, hogy saját maguknak kellene azt az alapoktól kifejleszteni.

A pilotprogram egyik célja éppen ezért pont az, hogy tapasztalatokat szerezzenek a központi szolgáltatások és a helyi fejlesztések közötti együttműködésről.



## Aldo Vargas, a lengyel URBACT pont koordinátorának előadása



A smart city egy olyan koncepció, ami folyamatosan változik, ezért fontos tisztázni, hogy aktuálisan mit is értünk alatta.

A fejlődés fő irányait azok a kihívások alakítják, amelyekkel a modern településeken találkozunk, ezért, amit okosnak gondolunk ma, nem számít intelligensnek holnap.

Alapvetés az is, hogy az okos megoldások újabb és újabb kihívásokat generálnak, így egy város fejlesztése soha nem érhet véget. Fontos megérteni azt is, hogy míg régen elég volt megvizsgálni egy-egy újítás helyét egy település életében, ma inkább a már meglévő technológia okos felhasználásáról van szó.

Lengyelországban 2017-ben kezdődtek az okos városfejlesztések, amelyek várhatóan 2021-ig futnak ki, és több tucatnyi települést érintenek. A tervek főként kicsi vagy közepes városokat céloznak, mert korunkra e települések nehéz helyzetbe kerültek a nagyobbak elszívó hatása miatt. A cél az, hogy az embereket a technológia elé helyezzük, és barátságos élőhelyeket alakítsunk ki, amelyekért a lakók is felelősséget éreznek.



📄 <https://csc-bp.hu/hu/tartalom/media>

📄 [https://onkormanyzati.tv/globopolis/2019\\_szeptember\\_19?pos=4140](https://onkormanyzati.tv/globopolis/2019_szeptember_19?pos=4140)

## Dr. Koltay András, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem rektorának beszéde



A Nemzeti Közzolgálati Egyetem és a Digitális Jólét Program között fennálló együttműködés és közös szervezés eredményeként valósult meg 2019 őszén az Okos város konferencia egyetemünkön. Az esemény egyebek mellett arra is rámutatott, ha a magyar felsőoktatás versenyképes akar lenni Európában, illetve a világban, akkor reformot kell végig vinnünk az oktatás módszertanában. Ebben a törekvésben a Nemzeti Közzolgálati Egyetem az élen szeretne járni.

Az okos város ügye, valamint a digitális technológiák használata az az út, ami elvezethet a jó közigazgatáshoz, a jó államhoz. És ezen az úton a Nemzeti Közzolgálati Egyetem is kiemelt szerepet kap, hiszen szeretne a közeljövőben olyan campussá válni, ami a kor követelményeinek megfelelő szolgáltatásokat nyújt. A digitalizációnak azonban veszélyei is vannak, ezért fontos szem előtt tartanunk, hogy a technológiának minden esetben az embert kell szolgálnia. Az emberi akarat és döntéshozatal nem kerülhet ki ebből a képletből.





## Dr. Gál András Levente, a Digitális Jólét Program szakmai vezetőjének beszéde



A települések mindennapi életébe olyan okos megoldásokat kell beépíteni, amik **könnyebbé, élhetőbbé, biztonságosabbá** teszik az ott élő emberek életét.

Korunk egyik legnagyobb kihívása a digitalizáció, amit néhányan veszélyként érzékelnek, pedig ezt a folyamatot sem túlélni, sem kikerülni nem lehet. **A változásokra és erőteljes behatásokra fel kell készülni és kezdeményező módon kell részt venni benne**, ami feladat a magyar KKV-k, egyetemi oktatók, műhelyek és állami vezetők számára egyaránt.

A kormányzati szándék és támogatás egyértelmű, de a szakemberek nélkül, akik ennek az ökoszisztémának a tagjai lesznek, elképzelhetetlen a kitűzött célok végig vitele. Ezért indítottunk útjára egy nemzetközi konferencia sorozatot, amely **lehetőséget teremt a párbeszédre** a települések, a kormányzat és azon gazdasági szereplők között, akik fejlesztéseikkel megoldást kínálnak az okos és fenntartható városi élettér kialakítására.

A hagyományteremtő szándékkal megrendezett konferencia célja, hogy **a terület különböző résztvevőit hosszú távon, rendszeresen összekapcsolja**, hiszen ez a közös gondolkodás és munka jelképezi a legjobban azt az ökoszisztémát, amit az okos város jelent.



## A GREENNOVATE IDŐTÁLLÓ OKOSLÁMPA RENDSZERE ÖSSZEKÖTI A VÁROST ÉS A TECHNOLOGIÁT.

2017-ben Európában egyedülállóan egy teljes településnél, Szankon megvalósítottuk a közvilágítás korszerűsítését **FULLED okoslámpákkal**, itt megtalálhatók a kamerás és Wi-Fi hotspot pontok is a település több pontján.

Intelligens fényerő vezérlés, és számtalan további okos funkció.

A beépített vezérlés segítségével teljesen megszűnik a fényvesztés.

Alacsony üzemeltetési és karbantartási költség.

AZ ÖN PARTNERE  
A KÖZVILÁGÍTÁSBAN



**GREENNOVATE KFT**

1027 Budapest, Bem tér  
1. és 2. kikötő

Grand Jules Boat Hotel

TEL: +36209348312

INFO@GREENNOVATE.HU

WWW.FULLED.EU

Gyártó:

**emika**

ELEKTROMECHANIKAI ZRT.







# I. Digitalizáció a településfejlesztésben



Vitaindító előadásában Dr. Sik András beszélt a településfejlesztésben jól használható, Lechner Tudásközpont által fejlesztett téradatakon alapuló alkalmazásokról, melyek közül számos a 3D alapú adat-infrastruktúra kialakítása projekt keretében valósul meg, illetve azokról az útmutatókról, melyek a térségi tervezéssel foglalkozó szakemberek munkáját támogatják. A beszélgetés során a szakértők a legnagyobb kihívások és veszélyek közül a fenntarthatóságot, a technológiai fejlődéssel való lépés tartást, illetve a deperszonalizációt nevezték meg.

 DR. SIK ANDRÁS  
térbeli szolgáltatások igazgatója, Lechner Tudásközpont

 RÓZSÁS ZOLTÁN  
K+F koordinátor, ZalaZone Kft.

 DR. RUPP ZOLTÁN  
projektigazgató, Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.

Moderátor:  
 PROF. DR. TÓZSA ISTVÁN  
egyetemi tanár, Nemzeti Közszolgálati Egyetem

## II. Okos város jó gyakorlatok



A workshop az URBACT módszer esetében a lehetséges adaptálható jó gyakorlatokat, valamint más városok megvalósult projektjeit vette számba 5+1 tanulságot levonva.

Az okos városok lopnak – ötleteket egymástól.

Csináld ELÉG jól – ne akard elsőre megtalálni a tökéletes megoldást.

Fogadd el, hogy a változáshoz idő kell.

Építs arra, amid már van.

Kell egy csapat.

(+1) Gondolkozz ökoszisztémában!

 KÉZDY BÉLA

URBACT szakértő, ügyvezető, MEGAKOM Tanácsadó Iroda

 DEUTCH ANITA

művészeti vezető, Budafok-Tétény Budapest Bornegyede, URBACT

 SALAMON JUDIT

projektmenedzser, Budafok-Tétény Budapest Bornegyede, URBACT

 VASS LAJOS

fejlesztési igazgatóhelyettes, ÉMI Nonprofit Kft.

Moderátor:

 RAB ÁRPÁD PHD.

vezető kutató, Nemzeti Közszelektív Egyetem



Aba-Szer Fém bútör Kft.

# Okos köztéri bútorok Okos városoknak

Az önkormányzatok és a lakosság számára fontos előnyök

## Természetbarát



Napenergiával működik  
Ingyenes használat

## Töltő



Rendelhető standard  
és induktív kivitelben is

## Csatlakozó



Biztonságos és ingyenes Wifi  
a köztereken

## Kerékpártartó



Alternatív közlekedés  
egészséges életmód

## LED világítás



Éjszakai biztonság és  
innováció

## Garancia



Az okos termék felügyelete  
és karbantartása

## Biztonság

A solar padjaink különféle biztonsági funkciókkal vannak felszerelve



Edzett üveg



Horgonyzás



Vandalizmus  
elleni burkolat



Biztonságos  
internet



Távírányító modul  
online monitoring



Urban okospad



City okos szemetes



Interaktív  
tájékoztatók



City okospad



Future okospad



Okos buszvárók

## Környezetvédelem

- ✓ 1 db Seedia pad 15000 telefonfeltöltés + internet/év
- ✓ 10 buszváró + 20 pad + 10 szemetes = 51 tonna CO2 kibocsátás csökkenés
- ✓ Működése tiszta napenergiával történik

## Elérhetőségünk:

Aba-Szer Fém bútör Kft.

3525 Miskolc, Városház tér 5.

**Telefon** +3646611736 ; +36309354255

**Web:** [www.ancelkft.hu](http://www.ancelkft.hu)

**E-mail:** [info@ancelkft.hu](mailto:info@ancelkft.hu)



### III. Piacter bemutatkozás



A hazai okos város projektek támogatására a Digitális Jólét Program létrehozta az Okos város piacteret, egy olyan infokommunikációs platformot, amely validált és minőségbiztosított szállítókat és termékeket tesz elérhetővé elsősorban az önkormányzatok, illetve állami és önkormányzati tulajdonú intézmények, gazdasági társaságok számára. Mikulák Péter bemutatta a megszületéséhez vezető utat, a motorját jelentő minőségbiztosítási folyamatot, valamint a Civitas Sapiens kapcsolódó projektjeit.

 MIKULÁK PÉTER

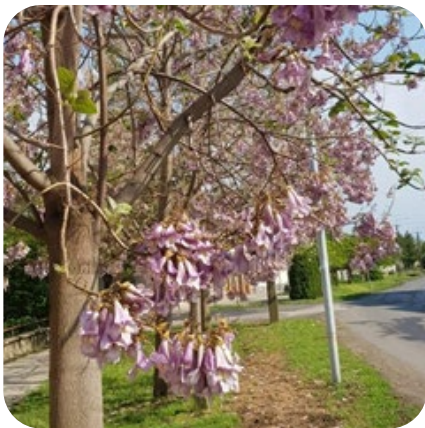
Piacter vezető, Digitális Jólét Nonprofit Kft.

# INTELLIGENS ÉS ZÖLD MEGOLDÁS

## A karbonklíma-ültetvény már Magyarországon is realitás!

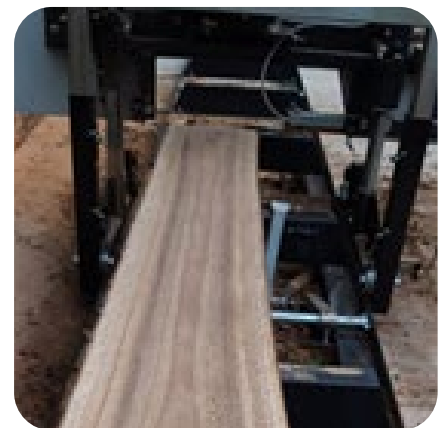
A SUNWO Zrt. Smaragdafa® fajhibridjével létrehozott ültetvény nemcsak a sokféle hasznosságával (már 27 valorizált opció) emelkedik ki, de 100 százalékban megfelel az ENSZ által 2015-ben meghirdetett Fenntartható Fejlődési Céloknak (SDG 17) is.

A SUNWO Zrt. a sokcélú Smaragdafa®-t klíma- és környezettudatos önkormányzatoknak, vállalkozásoknak és magánembereknek is egyaránt ajánlja.



- mikroklíma-alkítási stratégia készítés települések számára (Aba városa)
- por és pollen csökkentés
- segítség a természetes (GMO mentes) takarmányozásban
- öko-szigetek létrehozása (Füzesgyarmat, Budapest 3. kerület)
- klímatudatos tevékenységformálás Zöld-CSR programunkkal közép-és nagyvállalatok számára

Magyarország első karbonklíma-ültetvénye nemcsak a klímaváltozás elleni harcban jeleskedik, hanem új – a fenntarthatóságot támogató – nyersanyagbázist is teremt a magyar asztalosság, bútoripar és belsőépítészet számára.



Az első Smaragdafa® metszet és a már gatterolt fűrészáru: az intelligens és zöld városvezetési programok klímatudatosak és egyben iparfejlesztők is lehetnek.

### Elérhetőségünk:

SUNWO Zrt.

1016 Budapest, Krisztina krt. 99.

**Mobil:** +36209333505 vagy +36709463954 (WhatsApp,Viber)

**Web:** [www.sunwo.eu](http://www.sunwo.eu)

**E-mail:** [titkarsag@sunwo.eu](mailto:titkarsag@sunwo.eu)



## IV. Nemzetközi kitekintés



A résztvevők példaértékű kezdeményezéseket mutattak be, illetve a V4-es országok együttműködését hangsúlyozták. Szemerey Samu kormányzati szintű összehangolást javasolt olyan területekre, mint például a műszaki szabványok, közös szakértői fórumok kialakítása, a V4 országok települései számára elérhető szaktudás hozzáférhetősége, illetve közös pilot programok indítása.

-  ALDO VARGAS  
URBACT Kontaktpont, Lengyelország
-  SZEMEREY SAMU  
vezető településügyi szakértő, Lechner Tudásközpont
-  KELEMEN GÁBOR  
divízióvezető, Digitális Export Stratégia

-  BESENYEI SAROLTA  
szakértő, Európai Bizottság
-  KÓVÁRI SZILVIA  
szakértő, Digitális Exportfejlesztési Stratégia




Moderátor:  
 FAZAKAS ANDRÁS  
igazgató, Deutsche Telekom, Európai Okos Megoldások Központ



## V. Városmenedzsment workshop




Felvezetéseként Sain Mátyás vázolta az okos város fejlesztések fő fókuszterületeit. Az URBACT program jó gyakorlatait bemutatva beszélt többek között a digitális eszközök használatának bevezetéséről, innovatív szolgáltatás fejlesztésekről, adatgazdálkodásról, valamint az együttműködések tudatos alakításáról. Ez után Békéscsaba, Tamási és Székelyudvarhely önkormányzati szemszögéből ismerhették meg a résztvevők a smart fejlesztések hátterét, buktatóit és sikereit. A gyakorlati szakemberek egyhangúlag kiemelték, hogy életszínvonalat valóban javító eredményeket csak testreszabott szolgáltatás fejlesztések hoznak.

-  SAIN MÁTYÁS  
vezető térségi tervező, URBACT Kontaktpont
-  SZÉLES ANDRÁS  
alpolgármester, Tamási
-  JAKAB ATTILA  
város menedzser, Székelyudvarhely

-  BORBOLA ISTVÁN GYÖRGY  
polgármesteri tanácsadó, Békéscsaba

Moderátor:




-  DR. KAISER TAMÁS  
tudományos dékánhelyettes, Nemzeti Közszolgálati Egyetem

## VI. A piactér szereplői



A piactér meghívott tagjai beszámoltak eddigi tapasztalataikról, a piactéren betöltött szerepükről, valamint röviden bemutatták jelenleg elérhető smart megoldásaikat. Orbán Krisztián és Bihary Zsigmond ismertették a piactérbe való bekerülést, a szállító- és termék validációs folyamat mögötti gazdasági és társadalmi tényezőket.

-  OROSI GYÖRGY  
Nemzeti Mobilfizetés Zrt.
-  AMBERGER ÁRPÁD  
vezérigazgató, Globomax Zrt.
-  JOBBÁGY LÁSZLÓ  
ügyvezető, Digitális Jólét Nonprofit Kft.

-  BIHARY ZSIGMOND  
Nibada Analytics
-  ORBÁN KRISZTIÁN  
Navidea Kft.
-  PIOTR HOŁUBOWICZ  
Co-FOUNDER & CEO, SEEDiA



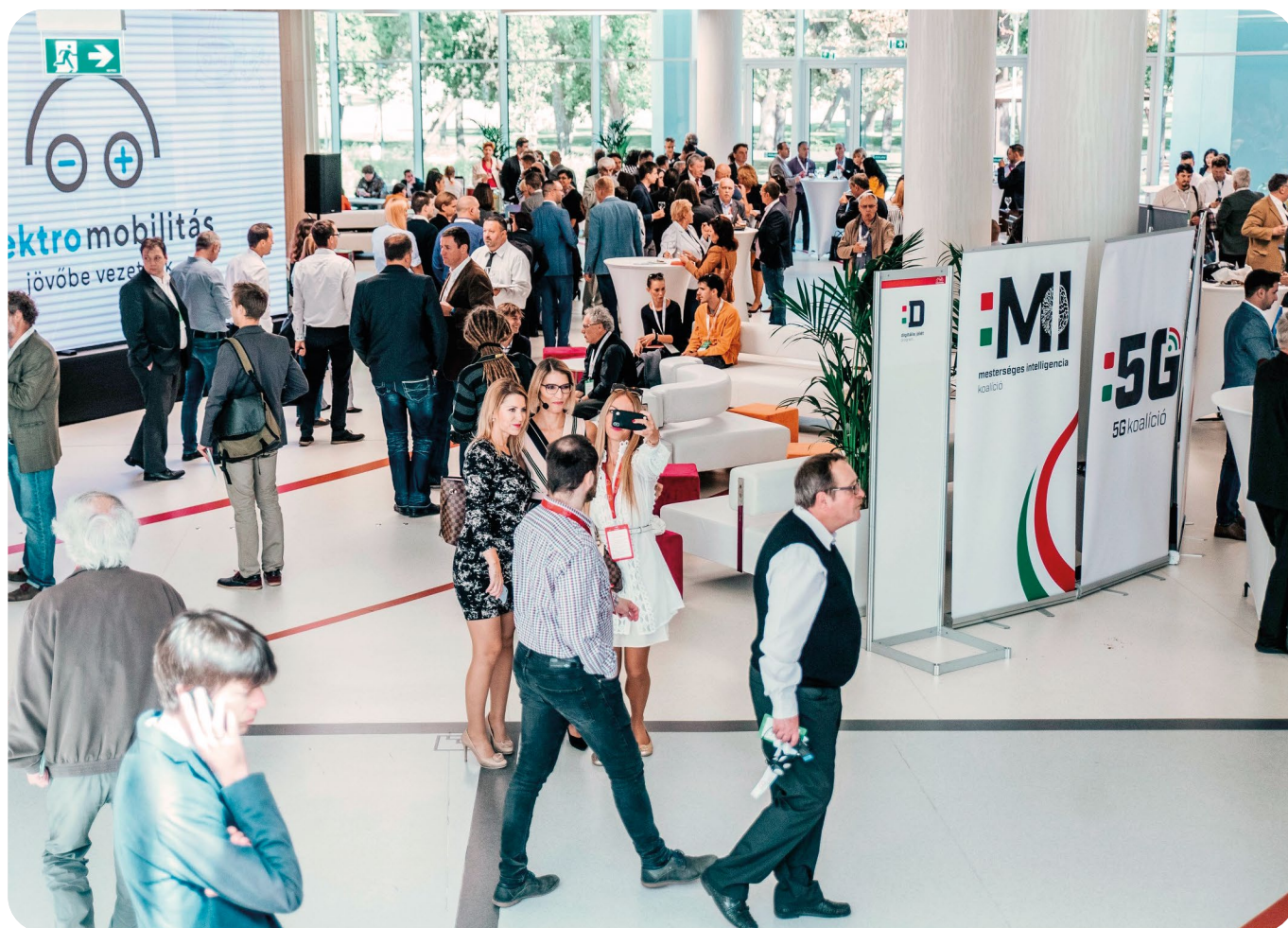


# „SMART Pitching”: Okos város termékbemutató és közönség szavazás

A 2019-es konferencia délelőtti programjának része volt egy „SMART Pitching” verseny, amelyen **tíz magyar vállalkozás mutatta be okos megoldásait**. A 3 perces előadások után a közönség telefonon keresztül egy szavazóprogram igénybevételével értékelte a bemutatókat. A díjat Jobbágy László, a Digitális Jólét Nonprofit Kft. ügyvezetője jelentette be.

A közönségszavazás alapján a termékbemutató nyertese a Pearl Enterprises Kft. SafeCross System nevű okos gyalogátkelőhelye lett. A nyertes terméket a Digitális Jólét Program Nonprofit Kft. a 2020-as Hannover Messe-n mutatja be, ahol áprilisban az egész ipari-technológiai világ találkozik.

A bemutatott termékek és okos megoldások a konferencia kiállítóterében megtekinthetők és kipróbálhatóak voltak.



## Smart bubble – Hello Wood



HOMOLKA BALÁZS  
nemzetközi sales menedzser

Homolka Balázs egy olyan buborék terméküket mutatta be, amely okos épületként nem csak az elvonulást teszi lehetővé burroként a városi környezetben, hanem hotspot-ként is működik, beépített hangszóróin keresztül pedig akár közösen zenét is lehet benne hallgatni.

A Hello Wood tervezési és kivitelezési munkáját az **emberköz-pontú** szemlélet, a **társadalmi felelősségvállalás** és a **minőségi design** iránti elkötelezettségük hajtja. Elsősorban fából és egyéb természetes anyagokból készítenek ideiglenes alkotásokat, amelyek nem csupán művészi értékkel bírnak, hanem társadalmi üzenetet is közvetítenek.





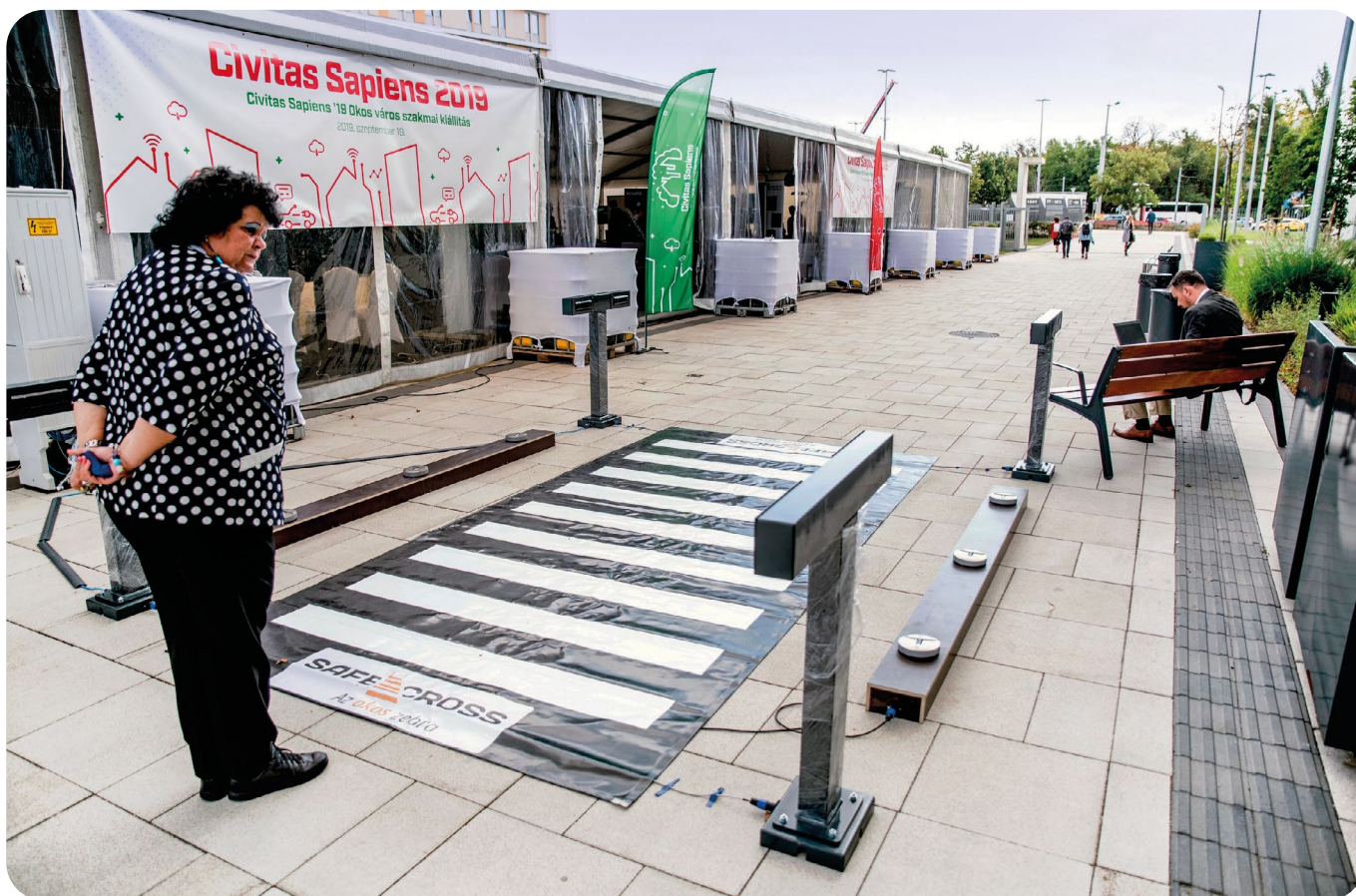
## SafeCross okos zebra – Pearl Enterprises Kft.



SZŰCS ALFRÉD  
projektvezető

A kijelölt gyalogátkelőhelyek a városi közlekedésben azok a helyek, ahol a leggyakrabban fordulnak elő balesetveszélyes helyzetek. 2016-ban több száz olyan baleset történt ezeken a helyszíneken, amikor az elsőbbségadást figyelmen kívül hagyták. A jelenlegi, hagyományos rendszerek sokszor nem elég figyelemfelkeltőek.

A SafeCross okos zebra **mozgásérzékelő rendszerrel és mesziről látható fényekkel figyelmezteti az autósokat** az átkelő gyalogosokra. A gyalogosok mozgását nagyon precíz szenzoros és kamerás érzékelők dolgozzák fel. Az első okos zebrát 2016-ban adták át Debrecenben, jelenleg 64 működő rendszer van az országban. Azokon a helyeken, ahol telepítették, **az elmúlt években nem volt baleset.**





## Future Okospad – Aba-szer Kft.



RÁPÓTI-FEKETE MÓNICA  
ügyvezető

A napelemes okospadot okos városokba, a közösségi terek fejlesztésére ajánlják. A holnap szolárpadja egyszerű, minimalista kialakításával intuitív használatot tesz lehetővé. Ingyenes wifit biztosít, működésének időtartama napenergia nélkül: 120 óra. Amellett, hogy vonzóbbá teszi a környezetét, a parkokat, az utca-képet, segít információhoz jutni. A napelemes technológia energiaforrása **környezetbarát** és **ingyenes**.



# ForteMap és Smart City App – Intermap Kft.



EŐRY ZSÓFIA  
GIS szakértő

A **ForteMap térinformatikai rendszer** segítségével a város vezetésében részt vevők egy platformról láthatják a közterületi objektumokat, azok pozícióját és állapotát, illetve kezelhetik, szerkeszthetik térképeiket. **AI modulunk képes a GeoMeterrel terepen rögzített felvételeken felismerni a különböző objektumokat, azokat osztályozni és automatikusan térképre helyezni.** A 3D modul a GeoMeterrel létrehozott 3D adatok megjelenítésére, mérésre, elemzésre szolgál.

**A Smart city mobil applikáció két irányú kommunikációt tesz lehetővé a lakosság és az önkormányzat munkatársai között.**

A lakosság fényképes bejelentéseket tehet például illegális személtlerakásról, kátyúkról pontos GPS koordináták alapján. Az önkormányzat híreket, eseményeket, közérdekű információkat tehet közzé. A helyi buszjáratok élő követése, és a késésekkel kalkulált menetrend szintén elérhető az applikációból, így az utazók láthatják, hogy siessenek a buszmegállóba, vagy van még idejük. A Smart City Appban megjelenő menetrendet, híreket, bejelentéseket az Önkormányzat munkatársai szintén a ForteMap rendszerből tekinthetik meg, szerkeszthetik és ezáltal döntéseket hozhatnak.





# LoRaWan alapú idősgondozó megoldás – Antenna Hungaria Zrt.



BÁRSONY KRISTÓF  
üzleti értékesítési osztályvezető

Az Antenna Hungaria **idősgondozást támogató** rendszere LoRaWan szenzorok segítségével monitorozza a legrászorultabb gondozottak környezetét, így **egy esetleges vészhelyzet** (például az ingatlan fűtetlensége, betörés, szénmonoxid szintemelkedés stb.) **még időben felismerhető és a területért felelős szociális gondozó vagy hozzátartozó értesíthető.**

A vezeték nélküli LoRaWan technológia gépek, eszközök, szenzorok által küldött kisméretű adatcsomagok kommunikációját teszi lehetővé. A végponti kommunikációs berendezések, szenzorok minimális energiaigénye **rendkívül alacsony energiafelhasználást** jelent, ezáltal **hosszú élettartamot** garantál az eszközök számára, és **akár több tíz kilométeres távolságban is** lehetővé válik a vezeték nélküli átvitel az eszközök között.





## Narrow Band IoT megoldások – Albacomp RI Kft.



MAJOR ÁKOS  
üzletfejlesztési menedzser

Az Albacomp RI. Kft. letette a voksát a **NB-IOT** mellett és olyan végberendezéseket tervez és gyárt melyek kihasználják ezen új technológia előnyeit. A magyar tulajdonú vállalat elmondása szerint az okos világban már régóta hiányzott egy olyan **költséghatékony, biztonságos adatátvitel** mely alkalmas csekély mennyiségű mért adat továbbítására **vezeték nélküli** átvitelrel és elemről megtáplálva **évekig működőképes** marad. Mindezt biztosítja a ma már kereskedelmi szolgáltatásként elérhető NB-IOT adatátvitel, mely olyan területeken hasznosítható, mint az okos mérés, a közvilágítás vezérlés vagy az okos épületek.



## Video Personalization Engine – Everengine Kft.



**Mesterséges intelligencia alapú személyre szabott videó hirdetési rendszer.**

Személyes adatok felismerése (**kor, nem, érzelmi állapot**), mesterséges intelligencia alapú **automatikus** kiértékelése alapján automatikusan elkészíti a rendszer a személyre szabott videó tartalmat. Nem, kor, érzelmi állapot alapján képes a rendszer automatikusan **lokális hirdetés** generálására. A megfelelő marketing alanyt eligazítani a számára releváns helyi szolgáltatóhoz.

KERÉK ISTVÁN

ügyvezető,  
digitális marketing és SEO szakértő



# SmartDashboard



TURCSÁN ÁDÁM  
technológiai vezető

## A SmartDashboard összetett IoT és SmartDevice rendszerek adatmegjelenítő és vezérlő felülete.

Az IoT, az az „a dolgok internete” és SmartDevice-ok elterjedése ma már vitathatatlan. Minden elektronikus berendezés ma már valamilyen hálózathoz kapcsolódik, és megkezdődött ezen hálózatok felkapcsolása az internetre. Ennek köszönhetően elosztottan és **távolról is hatékonyan** tudjuk elérni rendszereinket, tudjuk monitorozni és irányítani azokat. A berendezéseink távoli monitorozásával jelentősen **gyorsabban tudunk reagálni** a változásokra. Ez egyszerre igaz a mindennapi folyamataink optimalizálására, de az üzleti döntéshozatalban is kulcsfontosságú szerepe lehet, ha ismerjük, hogy az egyes termelési-, gyártóeszközeink pontosan mikor, mit és hogyan csinálnak. Ezeket azonnal, és helytől függetlenül elérhetjük. Feladata, hogy a lehető **legkülönbözőbb adatforrásokat** (szenzorokat, mérőegységeket) képes legyen **egységes felületen, könnyen átlátható formában** megjeleníteni mind belső, mind külső (pl. marketing, PR, tömeges információszórás, stb.) felhasználásra.





# Közlekedési mobiljegy-rendszer – Nemzeti Mobilfizetési Zrt.



OROSZI GYÖRGY  
IT üzemeltetési szakértő

A fővárosi közlekedési mobiljegy a budapesti közösségi közlekedésben használható **jegyek, bérletek mobilapplikáción keresztül megvásárolható formája**. Mobiljegyet első lépésként a 100E reptéri járatra lehetett váltani 2019 júniusától pilot projektként.

A Nemzeti Mobilfizetési Zrt. és a szolgáltatáshoz kapcsolódó viszonteladók applikációja segítségével **a jegy bárhol, bármikor megvásárolható**, akár közvetlenül a járat indulása előtt is a megállóban. A mobiljegy használata az utazás során lényegében megegyezik a papíralapú termékek használatával. Az applikáción keresztül vásárolt bérleteket – hasonlóan a napijegyekhez – **a vásárlást követően nem szükséges érvényesíteni**. Azonban az elsőajtós felszálláshoz és a metróállomás területére belépéshez be kell olvasni az okostelefonnal a kihelyezett kódot, és a megjelenő animációt kell a sofőrnek vagy a személyzetnek megmutatni. A megoldás **egyszerűsíti az ellenőrzést és költséghatékony**.



## Smart City Cluster



VITÉZ MIKLÓS  
ügyvezető igazgató

Egy intelligens rendszer – legyen az egy okosváros, egy speciális oktatási platform, állami, vagy nagyvállalati integráció – több rétegből áll. Ezeket a rétegeket, megoldásokat a legtöbb esetben több beszállító kezeli. Máshonnan érkezik a hardver, mint a szoftver, míg adott esetben más a kivitelező, így jó néhány harmadik féltől érkező megoldást kell egy átlátható és működő rendszerre alakítani.

A Smart City Cluster feladata, hogy **összefogja, sőt összekösse ezeket a feladatköröket és cégeket**, hogy a felek közötti kommunikáció zökkenőmentes és hatékony legyen. A Smart City Cluster érti ezeket szereplőket, beszéli az iparág nyelvét, így hatékony **ernyőszervezetként** elősegíti a tagok céljait és hozzájárul sikereikhez.

A Smart City Cluster szakemberei, a rendszermérnököktől, a szoftverfejlesztő projekt managerekén át, a professzionális pénzügyi tanácsadókig abban hisznek, hogy csak a közös, hatékony munka hozza meg a kívánt eredményeket.





# OKOS MÉRÉS MEGOLDÁSOK



## MIÉRT AZ ANTENNA HUNGÁRIA?

### HOSSZÚ ÉLETTARTAM

- Akár 5 év akkumulátoros működés • Vezeték nélküli eszközök
- Bel- és kültérre egyaránt

### PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁS

- Nagyfokú adatbiztonság • Ipari célokra • Könnyű integrálhatóság

### SIM KÁRTYA NÉLKÜL

- Legújabb IoT rádiós kommunikáció • Bármely LoRaWAN eszköz illeszthető • Mobil hálózattól független megoldás

### AZONNAL ELÉRHETŐ

- Országos jelenlét • Kész eszközök és szenzorok • Gyors telepítés

### KAPCSOLAT:

 [iot@ahrt.hu](mailto:iot@ahrt.hu)

 <https://www.ahrt.hu/hu/iot>

**antenna**  
• • • HUNGÁRIA



# Kiállítók

Whizzkid

Kiállítana következő konferenciánkon?  
Jelentkezzen a [konferencia@civitassapiens.hu](mailto:konferencia@civitassapiens.hu) e-mail címen!

## Aba-Szer Fémbútor Kft.

Az Aba-Szer Fémbútor Kft. Magyarország egyik legjelentősebb **utca- és köztéri bútorok és kandeláberek** gyártásával és forgalmazásával foglalkozó cége. 18 éve alapították, szakemberei nagy tapasztalattal és több évtizedes szakmai múlttal rendelkeznek. Önkormányzatokat, oktatási intézményeket, kivitelezőket, intézményeket, kórházakat, fürdőket, sportlétesítményeket, viszonteladókat, beruházókat, üzemeltetőket és lakosságot látják el termékeikkel és szolgáltatásaikkal. Céljuk, hogy az utca- és köztéri bútorok gyártása, forgalmazása magas minőségben, széles szín és változatos formaválasztékban valósuljon meg. Mind a típus és az egyedi tervezésű darabokat a legmagasabb szakmai színvonalon készítik el. Törekvéseik középpontjában ügyfeleik elégedettsége áll.

 [www.acekft.hu](http://www.acekft.hu)

## Albacomp RI Kft.

A székesfehérvári székhelyű, 100%-ban magyar tulajdonban lévő Albacomp RI Kft. a magyarországi **informatikai** piac egyik legnagyobb múltra visszatekintő vállalata. Alapítása óta kiemelt szerepet játszott a cég életében az **elektronikai termékek** gyártása.

A 2015 decemberében meghatározott stratégiai célok között kiemelkedő helyen szerepel az **NB-IOT technológiára alapuló okos város megoldások** fejlesztése, és a **megújuló energiaforrások telepítése**. A cég nagyszámú saját dedikált hardware és software fejlesztői és a telepítést támogató csapattal rendelkezik, amihez a vállalat minden szükséges technikai feltételt tud biztosítani a pár éve átadott **Albacomp Innovációs Központban**.

 [www.albacomp.hu](http://www.albacomp.hu)

## Antenna Hungária Zrt.

Az Antenna Hungária (AH) évtizedek óta meghatározó szereplője a **hazai telekommunikációs szektornak**, fő tevékenységi területe az **országos földfelszíni televízió- és rádióműsor-szórás**, valamint a **vezeték nélküli üzleti távközlés**. Az AH az egyik legsikeresebb hazai tulajdonban lévő információ-tévékben folyamatos növekedést tudott felmutatni, **műsorgyártó és rendezvénytechnikai** üzletágakkal bővült, illetve bekapcsolódott a robbanásszerű növekedés előtt álló **OTT (Over-the-Top) és IoT (Internet of Things - a dolgok internete) iparágakba**, saját hálózatokat, megoldásokat és szolgáltatásokat kiépítve.

 [www.ahrt.hu](http://www.ahrt.hu)

## ÉMI Nonprofit Kft.

Az ÉMI jogelődjét, az Építésügyi Minőségvizsgáló Intézetet 1963 februárjában hozták létre. Ma, közel 60 évvel később az ÉMI **Magyarország legnagyobb épület- és építőanyag-ipari minőségellenőrző innovációs intézménye**, a hazai építésügy meghatározó szereplője és szakmai szellemi központja. Tevékenységét országos lefedettséggel látja el, a több mint fél évszázad alatt felhalmozódott tapasztalatait, tudását és hozzáértését hazai és nemzetközi szinten egyaránt bizonyítja.

 [www.emi.hu](http://www.emi.hu)

## e-Mobi Elektromobilitás Nonprofit Kft.

Az e-Mobi Elektromobilitás Nonprofit Kft. **az elektromobilitás hazai elterjesztéséhez kapcsolódó kormányzati feladatok szakmai támogatására** jött létre. Stratégia céljai között szerepel az országos átjárhatóságot biztosító elektromos gépjármű töltő infrastruktúra kiépítése és üzemeltetése, elektromobilitás fizetési platform kialakítása a töltőinfrastruktúra adatkommunikációjának és fizetési funkcióinak integrált kezelése érdekében, továbbá a központi költségvetési szervek részére elektromos gépjármű használat biztosítása.

 [www.e-mobi.hu](http://www.e-mobi.hu)

## EL-CO TECH Elektromos-Kommunikációs Technológiák Kft.

1992 óta működő, 100%-os magyar tulajdonú gödöllői székhelyű Kft. Tevékenysége több területre oszlik, meghatározó üzletág a **villamos hálózatok** tervezése, kivitelezése, karbantartása, üzemeltetése, szabványosítása, **transzformátor állomások** telepítése, üzemeltetése, **alternatív energiaellátás** tervezése, kivitelezése Magyarország egész területén. A technológiai fejlődéssel lépést tartva, **optikai gerinc- és elosztóhálózatok**, az elektromos mobilitáshoz tartozó **töltőállomások**, vezetékes- és vezeték nélküli **távközlési hálózatok**, **fotovoltaikus rendszerek** tervezése és kivitelezése is felkerült a palettájukra.

 [www.elcotech.hu](http://www.elcotech.hu)



## Globomax Zrt.

A Globomax Zrt. egy folyamatosan fejlődő fejlesztő, értékesítő, szolgáltató vállalat. Legfőbb értéke az **önkormányzati szavazó és konferencia rendszerek** területén az elmúlt 3 évtizedben elért meghatározó – szinte kizárólagos – piaci részesedés. **Vevőközpontúságukkal, több évtizedes szakmai tapasztalatukkal**, kollégáink kreativitásával elismert szakértőként támogatják az önkormányzati rendszer döntéshozási folyamatait. **Egyedi, innovatív fejlesztéseikkel** a versenyipiaci körülmények között is képesek új termékek megalkotására, vevőbázisuk szélesítésére, minőségi szolgáltatások biztosítására.

 [globomax.hu](http://globomax.hu)

## Greenovate Kft.

A villamos energia szerepe egyre fontosabb, a háztartások villamos energia fogyasztása folyamatosan nő. A **fotovoltaikus kiserőművek** mára kiforrott technológiát képviselnek, megbízhatóan működnek és energiatermelésükkel hozzájárulnak a **háztartások rezsiköltségeinek csökkentéséhez**, akár annak teljes megszüntetéséhez!

A GreenNovate Kft. **napelem paneljeivel, csatlakozóival, áramköri elemeivel** magas minőségi szintű megoldásokat kínál megrendelőinek. Vállalja komplett rendszerek kiépítését, tervezéssel, engedélyeztetéssel, telepítéssel együtt.

 [greenovate.hu](http://greenovate.hu)

## Hello Wood Kft.

A Hello Wood tervezési és kivitelezési munkáját az **emberközpontú szemlélet, a társadalmi felelősségvállalás és a minőségi design** iránti elkötelezettségük hajtja. Az alkotásaik, épületeik és bútoraik megjelenésükkel és funkciójukkal lehetőséget teremtenek a külső és belső terek újraértelmezésére. Kiemelt céljuk, hogy tudományos és művészeti eszközökkel közösséget építsenek, köztereinket és környezetünket élhetővé és szerethetővé tegyék.

 [hellowood.eu](http://hellowood.eu)

## Innoradar Kft.

Az Innoradar Kft. széleskörű szolgáltatásokkal és magasszintű szakértelemmel rendelkezik **energia, smart hálózatok, közlekedés és innováció** terén. Kiemelkedő tudással rendelkezik a **geotermikus energiafelhasználást és a nukleáris erőművi rendszereket** illetően. Foglalkozik továbbá **okos villamos hálózatok**, valamint azok felügyeletéhez tartozó mérők és a hozzájuk kapcsolódó **IOT alkalmazásokkal, e-mobility, városi kötöttpályás-és vasúti rendszerekkel**. Innováció management szolgáltatásuk országszerte egyre népszerűbb.

 [www.innoradar.hu](http://www.innoradar.hu)

## Intermap Kft.

Az InterMap azért jött létre, hogy élvonalbeli szoftver és hardware termékeket fejlesszen a **térinformatikai és térképezési iparág és felhasználói számára**. Legújabb termékük a **GeoMeter 3D**, amit azért fejlesztettek, hogy könnyebbé tegyék a térképezést, legyen szó autópályákról, vagy városok utcáiról. A **ForteMap** térinformatikai rendszer jelenleg is számos önkormányzat munkáját segíti. Ügyfeleik olyan önkormányzatok, infrastruktúra kezelők, és tervezők, akiknek napi szinten karban kell tartani, monitorozni, nyomon követni, tervezni és hibákat kezelni eszközeiken térképi alapon, nem csak 2, hanem 3 dimenzióban is. AI moduluk képes a GeoMeterrel terepen rögzített felvételeken **felismerni az objektumokat, hibákat észlelni rajtuk, és pontosan elhelyezni a térképen**. A 3D modul a GeoMeterrel létrehozott **3D adatok megjelenítésére, mérésre, elemzésre** szolgál.

 [www.intermap.hu](http://www.intermap.hu)

## JCDecaux

A JCDecaux a világ vezető **outdoor médiavállalata**, mely világszerte több mint 80 országban folytat üzleti tevékenységet, ezen belül 3700, tízezer főnél nagyobb létszámú lakossággal rendelkező városban van jelen. **Kiemelt, forgalmas helyeken található hirdetési felületeivel** világszerte 340 millió embert ér el naponta.

Magyar leányvállalatával egyetemben mindamelllett, hogy az out-of-home média iparágában a legmagasabb színvonalat biztosítja a **hirdetőeszközök** területén, a JCDecaux nagy hangsúlyt fektet a **kreatív, egyedi ügyféligények** megvalósítására is. Az **innovatív utcabútor megoldások** terén úttörő szerepe van, melyet folyamatos fejlesztésekkel és megújuló, jövőbe tekintő technikai megoldásokkal igyekszik fenntartani.

 [www.jcdecaux.hu](http://www.jcdecaux.hu)

## Lechner Tudásközpont

A Lechner Tudásközpont az **építészet**, az **elektronikus építésügy**, az **intelligens városi szolgáltatások** és a **térségi tervezés** szakértője. A **Miniszterelnökség háttérintézményeként** működő Tudásközpont épített környezettel kapcsolatos szakmai munkáját szakisformatikai, távérzékelési és térinformatikai háttér, valamint az ország egyik legnagyobb építésműszaki és térségi tervezési dokumentumtára támogatja. A Tudásközpont fontos szerepet vállal **az építészeti kultúra terjesztése és a tudásmegosztás területén** is, érték közvetítő tevékenysége a szakterületek és a lakossági felhasználók irányába is jelentős.

 [lechnerkozpont.hu](http://lechnerkozpont.hu)

## Lépték-Terv Tájépítész Iroda Kft.

Irodánk 2002 óta foglalkozik **tájépítészeti tervezéssel**. Munkásságunk során elsősorban a városi terek, parkok, lakóterületek szabadtereinek **emberközpontú megújítása** a célunk, emellett intézménykertek és történelmi kertek revitalizációjával is foglalkozunk. A kezdetektől fogva hisszük, hogy a tájépítész egyszerre mérnök, művész és közösség-szervező is egyben. Éppen ezért munkánk nem merül ki a tervezésben, hanem a **tájépítészethez kapcsolódó egyéb társadalmi tevékenységek** – mint például a közösségi tervezés, művészet, szakmai publikációk és oktatás – által is igyekszünk értékeket létrehozni.

 [leptek.hu](http://leptek.hu)

## Millefolium Stratégia Kft.

A Millefolium Stratégia Kft. 25 éves szakmai múlttal rendelkező **vezetési tanácsadó** cég. Jelentős referenciákkal rendelkezik **kormányzati területen, ágazati stratégiák** összeállításában (e-Közigazgatás 2010, Digitális Agrár Stratégia), **fejlesztési programok** (eCom, LHH) folyamatok és szervezetek fejlesztése (NMH, ESZA, NAK), valamint **informatikai rendszerek** fejlesztése (IIER, VMP, IR). Jelentős tapasztalatuk van a komplex rendszerek fejlesztésében, így az **okos falvak, térségek** fejlesztési koncepciójának összeállításában.

 [www.millefolium.hu](http://www.millefolium.hu)



# Moholy-Nagy Művészeti Egyetem

A Moholy-Nagy Művészeti Egyetem **művészeti és designkutatással, fejlesztéssel** és az **innováció** eszközeivel válaszokat keres a 21. század kihívásaira, s ezzel új tudást hoz létre. Eredményeit hozzáférhetővé és hasznosíthatóvá teszi a társadalom és a gazdaság szereplői számára, ezzel erősíti és inspirálja a tudásalapú társadalmat és a kreatív gazdaságot.

A MOME a konferencián két vonatkozó témával képviseltette magát: egyfelől Budapest Főváros Önkormányzatának támogatásával zajló **Gyermekbarát város kutatási és koncepciófejlesztési projekt** elmúlt négy évének eredményeit mutatta be, másfelől pedig a **MOME Építészeti Intézetében végzett építészeti vonatkozó diplomamunkáiba** nyújtott betekintést.

 [mome.hu](http://mome.hu)

# Nemzeti Mobilfizetés Zrt.

A Nemzeti Mobilfizetési Zrt. mottója **„Szolgáltatások innovatívan”**, aminek megfelelően működik a nemzeti mobil fizetési rendszerről szóló 2011. évi CC. törvényi szabályozás alapján alapított, **100%-ban állami tulajdonú** Társaság, amelynek feladatait és működésének feltételeit a 356/2012. (XII.13.) Korm. rendelet határozza meg. A Társaság 2014. július 1-jével indította el a **Nemzeti Mobilfizetési Rendszert**, amelynek első feladata az **országosan egységes közterületi parkolás**, valamint az **e-matrica** és a **HU-GO TopUp használatarányos autópályadíj mobilfizetési szolgáltatásának** biztosítása volt.

A Társaság az innovatív, folyamatosan bővülő mobilfizetési szolgáltatásai mellett jogszabályi kijelölés alapján valósítja meg az országosan egységes közösségi közlekedési elektronikus jegyrendszert.

 [www.nmzrt.hu](http://www.nmzrt.hu)

# NKFIH

A **Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal** (NKFI Hivatal) célja a tudományos kutatásról, fejlesztésről és innovációról szóló 2014. évi LXXVI. törvény (KFI tv.) alapján, hogy **kialakítsa a hazai kutatás-fejlesztés és innováció (KFI) kormányzati koordinációjának és kiszámítható finanszírozásának stabil intézményi rendszerét**, biztosítva a rendelkezésre álló források hatékony, átlátható és értékteremtő felhasználását.

 [nkfi.gov.hu](http://nkfi.gov.hu)

## Pearl Enterprises Kft.

A Pearl Enterprises Kft. elsődleges céljaként fogalmazta meg a **biztonságos közlekedés** elérését. A **SafeCross rendszer nagyban növeli a gyalogosok, kerékpárosok és motorosok védelmét**, mivel az ember érzékszervei a fényre reagálnak a legjobban. A termék használatával a forgalomban résztvevők egyből felismerik, hogy gyalogosátkelőhellyel vagy kerékpárúttal kerülnek kapcsolatba.

 [solarway.hu](http://solarway.hu)

## Innovatív Térburkolatfejlesztő Kft.

A **Platio egy energiatermelő térburkolat**, ami összegyűjti és hasznosítja a sétálófelületekre sugárzott **napenergiát**. Magyar termékként a napelemes megoldások új generációját képviselik, kiemelt céljuk, hogy ez a technológia a modern építészet részévé váljon. A termék talpazati eleme **újrahasznított műanyagból** készül, ezzel tovább hozzájárulunk a környezet megóvásához.

 [www.platiosolar.com](http://www.platiosolar.com)

## Smart City Cluster

Fenntartható munkahelyi mobilitás, okos parkolástechnika, szenzormegoldások, monitorozás és távfelügyelet, e-sport, online streaming, e-learning, SMARTdeposit, Blockchain alapú üzleti megoldások, okos kamerarendszerek csak néhány megoldás tagjainktól.

A Smart City Cluster **rendszer integrátorként egyszerre szakmai-, pénzügyi tanácsadó, marketing-, kommunikációs és projektmenedzser**. Tagjai révén feltérképezi a megoldandó problémákat, átlátja a teljes projektet és a folyamatokat, megfelelő infrastruktúrát és technikai háttérrel biztosít, valamint segíti a partnerek közötti kommunikációt.

 [www.smartcitycluster.io](http://www.smartcitycluster.io)

# SmartDashboard

**Összetett IoT és SmartDevice rendszerek adatmegjelenítő és vezérlő felülete.** Az IoT, az az "a dolgok internete" és SmartDevice-ok elterjedése ma már vitathatatlan. Minden elektronikus berendezés ma már valamilyen hálózathoz kapcsolódik, és megkezdődött ezen hálózatok felkapcsolása az internetre. Ennek köszönhetően elosztottan és távolról is hatékonyan tudjuk elérni rendszereinket, tudjuk monitorozni és irányítani azokat.

A **berendezéseink távoli monitorozásával** jelentősen gyorsabban tudunk reagálni a változásokra. Ez egyszerre igaz a mindennapi folyamataink optimalizálására, de az üzleti döntéshozatalban is kulcsfontosságú szerepe lehet ha ismerjük, hogy az egyes termelési-és gyártóeszközeink pontosan mikor, mit és hogyan csinálnak. Ezeket azonnal, és helytől függetlenül elérhetjük.

A termék összetett, több komponensű rendszerek végfelhasználói elemeként játszhat fontos szerepet ügyfeleinknél. Feladata, hogy a lehető **legkülönbözőbb adatforrásokat** (szenzorokat, mérőegységeket) képes legyen **egységes felületen, könnyen átlátható formában** megjeleníteni mind belső, mind külső (pl. marketing, PR, tömeges információszórás, stb.) felhasználásra.

[www.smartdashboard.io](http://www.smartdashboard.io)

# T-Systems Magyarország Zrt.

Bonntól Budapestig, Gijóntól Dubrovnikig, Bukaresttől Prágáig – a **Deutsche Telekom** okos város kezdeményezéseinek köszönhetően egyre kényelmesebbé válik az élet sok európai nagyvárosban. A dolgok internete (**IoT**) és az **informatikai integráció** terén felhalmozott szakértelmére építve **a csoport innovatív okos város megoldásokat mutat be egész Európában**. A Deutsche Telekom partnereivel, és a városok vezetésével azon dolgozik, hogy a változások előnyeit mind a városlakók, mind pedig az önkormányzatok egyaránt élvezhessék.

[www.t-systems.hu](http://www.t-systems.hu)

# [UI City]

A cég egy innovatív szoftver és tanácsadó cég az okos város projektek területén. A **stratégiaalkotás** mellett **a nyílt, felhőalapú [ui!] UrbanPulse rendszer egy platformban egyesíti a városszerte alkalmazott szenzorokat**, mely összegyűjti és értelmezhetővé teszi az érkező adatokat.

[www.ui.city](http://www.ui.city)



## UP2VR

Az UP2VR **3D- és VR-tartalomfejlesztő stúdió** a hagyományos képi és videós látványterveken túl új generációs **interaktív és immerzív megoldásokat készít számítógépre, webre és virtuális valóság platformokra**. Az interaktív ingatlanbejárástól (ahol pár kattintással személyre szabhatóak a felhasznált anyagok, színek, bútorok) az egyedi termékbemutató virtuális showroomokig olyan sales eszközöket fejlesztünk, amik újszerűek, mégis emberközeli – nem utolsó sorban pedig gazdaságosak is.

 [up2vr.hu](http://up2vr.hu)

## Viaplant

A Viaplant művészeti projektként indult 2015-ben – a **Tájék Művészeti Csoport** alkotásaként – Pilsen, Európa Kulturális Fővárosa felhívására. Hosszas kísérletezés és fejlesztés után önálló terméké nőtt ki magát: **a Viaplant® egy szabadalmaztatott UV- és fagyálló kompozit anyag**. Kreatív alapanyag a belsőépítészet és a divatipar számára. **Mérnöki módszerekkel művészi részleteket hoznak létre a növények útján**, ennek kutatása szennvedélyükké vált. Legnagyobb inspirációjuk a Viaplant határtalan sokszínűsége és az abban való hit, hogy a természet lenyűgöző szépségét és hangulatát át lehet vinni belső tereinkbe, mindennapjaink tárgy kultúrájába.

A Viaplant természetes alapanyagai kivétel nélkül hazai forrásból származnak.

 [www.viaplant.com](http://www.viaplant.com)

## Vibrocomp

A Vibrocomp Kft. **magyar családi vállalkozás**, melyet 20 éves magyar és 3 éves nemzetközi, a környezetvédelem területén szerzett gyakorlattal, 1992-ben alapítottak magyar szakemberek. Küldetésük fő elemei korszerű, új technológiával, a lehető legjobban képzett szakembercsapattal **a zaj-, levegő- és rezgésszennyezés hosszú távú csökkentése. Környezetbarát technológiák** fejlesztésekben való aktív részvétel. Környezetvédelem területén végzett elsősorban saját kutatások alkalmazása a mindennapi hazai és a nemzetközi szakértői munkában.

 [vibrocomp.hu](http://vibrocomp.hu)

# 5G Koalíció

**2020 után az 5G mobilszolgáltatás az élet minden területén szinte korlátlan sávszélességet tud majd biztosítani**, megteremtve ezzel a nagy adatátvitelt igénylő fejlesztések – így többek között a vezető nélküli (önvezető) és összekapcsolt járművek, a távdiagnosztika és távműtétek, a smart city fejlesztések – infrastrukturális hátterét.

A **Digitális Jólét Program** által kezdeményezett **Magyarországi 5G Koalíció** (5GK) célja, hogy Magyarország az 5G fejlesztések egyik **európai központjává** váljon és régiós vezető szerepet töltsön be az 5G-re épülő alkalmazások fejlesztésében, tesztelésében. A 2017. június 19-én alakult meg negyvenhat kormányzati és piaci szereplő, szakmai és érdekképviseleti szervezet, egyetem és tudományos műhely részvételével.

[🌐 digitalisjoletprogram.hu/hu/tartalom/5gk-magyarorszagi-5g-koalicio](https://digitalisjoletprogram.hu/hu/tartalom/5gk-magyarorszagi-5g-koalicio)

# Vélemények

„Életemben először szerepeltem ilyesfajta versenyen, ezért nem tudtam pontosan mire számítsak. A rendezvény alatt **számos pozitív tapasztalatot szereztem arról, milyen is a gyors és lényegretörő előadás**, ezeket pedig a későbbiekben tudom majd kamatoztatni munkám során. Hab a tortán, hogy nyertesként távozhattam, de ez esetben tényleg a részvétel és az ott kialakult ismeretségek voltak az igazán fontosak. Ugyanez érvényes a kiállítói részvételünkre is, mely során **széles körben be tudtuk mutatni cégünk tevékenységeit**. Biztosak vagyunk benne, hogy az ott kialakult **szakmai és egyéb kapcsolatok a jövőben kamatozni fognak.**”

SZÚCS ALFRÉD  
Pearl Enterprises Kft.



„Fontos számunkra, hogy a lakosság mellett **az infokommunikációs szektor is megismerje** innovatív termékeinket, szolgáltatásainkat, idén **ebben a legjobb partner** a szeptemberben megrendezett Civitas Sapiens '19 Okos város szakmai konferencia volt. A konferencián nem csak **bemutatni** tudtuk megoldásainkat, hanem **megismerhettük** a hazai innovátorok termékeit és **részt vehetünk** a „Nemzetközi kitekintés, példaértékű városhálózatok” kerekasztal beszélgetésen is. Reményeink szerint **2020-ban** a Nemzet Mobilfizetési Zrt. újabb készpénz-kímélő, innovatív szolgáltatásokat, köztük a körkörös gazdaság pilotot mutathatja be a Civitas Sapiens konferencián.”

VERES MIHÁLY  
vezérigazgató, Nemzet Mobilfizetési Zrt.



# Civitas Sapiens 2020

Okos város szakmai konferencia

SAVE THE DATE:

**2020.09.24.**



## Alakítsuk együtt a jövőt!

Tartson velünk ha kíváncsi a legfontosabb hazai és a régiós eredményekre, ha keresi az új lehetőségeket, amelyek segítségével hatékonyabban és „okosabban” működhetnek településeink.

Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Ludovika Campus – Oktatási Központ



# Civitas Sapiens 2019

Okos város szakmai konferencia

2019. szeptember 19.,  
Nemzeti Közszolgálati Egyetem,  
Ludovika Campus – Oktatási Központ

## Konferencia E-Kiadvány

Konferencia honlap: [www.csc-bp.hu](http://www.csc-bp.hu)

ISBN 978-615-00-7192-3

Kiadó: Digitális Jólét Nonprofit Kft.

Budapest, Naphegy tér 8., 1016

**Fővédnök:**

**Szakmai támogató:**

**Szervezők:**

**Együtműködő partner az okos településfejlesztésekben:**

Lechner Tudásközpont

3D alapú adat-infrastruktúra kialakítása projekt

**SZÉCHENYI** 



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**