

6G ÉS OKOS VÁROSOK

A jövő építése

A várható sebesség-, késleltetés- és kapacitásbeli fejlesztésekkel – amelyek lehetővé teszik milliárdnyi eszköz egyidejű összekapcsolását – a 6G kulcsszerepet játszik majd abban, hogy a városi terek „okos városokká” alakuljanak.

Ugyanakkor az okos városok komoly kérdéseket is felvetnek a kormányzás, az adatvédelem és a társadalmi kirekesztés terén. Ki irányítja a városi adatokat? Ki profitál az automatizált döntéshozatalból? És hogyan biztosíthatjuk, hogy ezek a fejlesztések a közérdeket helyezték a vállalati nyereség elé?



Milyenek lesznek a városok a 6G-vel?

Intelligens közlekedésirányítás és városi kormányzás

A 6G rendkívül alacsony késleltetése és megbízható kapcsolódása lehetővé teszi olyan dinamikus forgalomirányító rendszerek működését, amelyek valós időben alkalmazkodnak az aktuális körülményekhez. A mesterséges intelligencia és az általános hálózati lefedettség ötvözésével a városok személyre szabott és rugalmas közszolgáltatásokat nyújthatnak – a dinamikus forgalomirányítástól kezdve átömegközlekedési menetrendek optimalizálásáig. Ez gördülékenyebb közlekedést, kevesebb szennyezést és összességében hatékonyabb mobilitást eredményez. Az adatok okos felhasználása lehetővé teszi a proaktívabb városi kormányzást, amelynek révén az önkormányzatok a közösségek sajátos igényeihez igazíthatják a szolgáltatásokat.

Környezeti és infrastrukturális megfigyelés

A 6G tovább erősíti az IoT (Dolgok Internete) integrációját. A 6G-hálózathoz csatlakoztatott szenzorok folyamatosan figyelik a környezeti tényezőket – például a levegő minőségét, a víz tisztaságát és a hulladékgazdálkodás hatékonyságát –, valamint a kritikus infrastruktúrák állapotát, mint a hidak és utak, beleértve a valós idejű forgalmi adatokat is, amelyek támogatják a különböző autonóm szinteken működő járműveket. Ez a folyamatos megfigyelés okosabb karbantartást és megelőző városüzemeltetést tesz lehetővé, így a városok gyorsabban reagálhatnak a környezeti kihívásokra és csökkenthetik ökológiai lábnyomukat.

Digitális ikrek a polgárok nagyobb bevonásáért

A 6G megnyitja az utat a digitális ikrek létrehozása előtt – olyan virtuális másolatok, amelyek a városi környezetet tükrözik, és lehetővé teszik várospolitikai intézkedések, infrastrukturális projektek és vészhelyzeti forgatókönyvek valós idejű szimulációját, tesztelését és értékelését még a bevezetésük előtt. Ezek a digitális környezetek nemcsak a várostervezést támogatják, hanem interaktív platformként is szolgálnak a polgárok bevonásához és aktív részvételéhez. Az ilyen fejlett eszközök alkalmazásával a városok befogadóbbá válnak, és jobban felkészülnek arra, hogy megfeleljenek lakóik folyamatosan változó igényeinek.

NYITOTT KÉRDÉSEK



Digitális kirekesztés

Bár az okos városok kényelmesebb életet kínálnak, fennáll a veszélye annak, hogy egyes emberek – különösen az idősek vagy azok, akiknek korlátozott a hozzáférésük a technológiához – nehezebben maradnak kapcsolatban és a közösségük részévé. A digitális befogadás biztosítása kulcsfontosságú lesz annak érdekében, hogy mindenki részesülhessen ezekből a fejlesztésekből.

GONDOLATÉBRESZTŐ

- Ki irányítsa az okos városok által termelt adatokat – a kormányok, a vállalatok vagy a lakosság?
- Hogyan akadályozhatjuk meg, hogy a mesterséges intelligencia által vezérelt kormányzás erősítse a társadalmi és gazdasági egyenlőtlenségeket?
- Milyen szabályozások szükségesek ahhoz, hogy az okos városok demokratikusak, átláthatóak és befogadóak maradjanak?

TUDJ MEG TÖBBET

www.6g4society.eu

The 6G4Society project received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101139070.



Co-funded by
the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI