

SZAKDOLGOZAT

Oláh István

Vidékfejlesztési agrármérnök

Gödöllő

2023



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Vidékfejlesztési agrármérnök szak

**OKOS TÉNYEZŐK (SMART) SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA
RÁCKEVE TERÜLETFEJLESZTÉSÉBEN**

Belső konzulens:

Némediné Dr. Kollár Kitti

Egyetemi docens

Készítette:

Oláh István

QTBU02

Levelező tagozat

Intézet/Tanszék:

Vidék-és Területfejlesztési Tanszék

Gödöllő

2023

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
2. Szakirodalmi áttekintés	5
2.1. A területfejlesztésről és településfejlesztésről általánosságban	5
2.2. Területfejlesztést meghatározó törvény	6
2.3. Digitalizáció szerepe napjainkban	12
2.4. A SMART-ság fogalma, definiálása.....	17
2.5. SMART City, azaz okos város	17
2.5.1 Hazai és nemzetközi tapasztalatok.....	19
2.6. SMART Falvak.....	20
2.7. A SMART település meghatározó tényezői.....	22
2.8. A SMART fejlesztések lehetséges irányai	23
3. Saját vizsgálat	25
3.1. Alkalmazott módszerek.....	25
3.2. Kutatási célok, hipotézisek.....	27
3.3. Ráckeve bemutatása.....	28
3.3.1. Ráckeve demográfiai mutatói.....	30
3.3.2. Ráckeve területfejlesztési koncepciója	33
3.4. Mélyinterjú Ráckeve polgármesterével	38
3.5. Kérdőív értékelése	40
4. Következtetések, javaslatok.....	45
5. Összefoglalás	49
Irodalomjegyzék.....	51
Mellékletek	53
Függelékek.....	61

1. Bevezetés

Amikor szakdolgozati témát választottam, biztos voltam benne, hogy valamely hozzám közel álló témát szeretnék bemutatni. Fontosnak tartottam, hogy egy mai, aktuális kérdéskört válasszak. Az urbanisztika, a várostervezés korábban is érdekelt, és manapság számtalan cikket lehet olvasni „Okos Város” témakörben, így meg sem kérdőjeleződött bennem, hogy a SMART szerepe a területfejlesztésben lesz az én témám. Ez a téma és a téma aktualitása arra inspirált, hogy mélyebben kutassak, kérdéseket tegyek fel, vizsgálatokat kezdeményezzek, hogy milyen az aktuális kép és milyen a jövőkép ezen a területen.

Mivel a világ dinamikusan változik és ezen kihívások alapvetően változtatják meg a magyarországi városok képét is, ide értve a SMART-osodást és a digitalizációt, ezért fontosnak érzem a témát abban, hogy egyfajta jövőképet adhat az olvasónak: milyen is lesz a város az elkövetkező évtizedekben. Személyes kíváncsiságom is motivált ebben a témában, hiszen hosszútávú terveim között szerepel, hogy a jövőben városfejlesztéssel, gazdálkodással foglalkozzak.

Vajon mi tesz egy várost élhetővé és szerethetővé? Melyek azok a tényezők, amelyek egy adott települést csábítóvá tesznek, ezzel növelve az odavándorlást és csökkentve az elvándorlások számát? Függ-e egy város demográfiai helyzete a SMART tényezőktől, illetve mennyire fontos azok megléte a településen élők számára? Többek között ezekre a kérdésekre keresem a választ a dolgozatomban, Ráckeve város területfejlesztésére fókuszálva. Céloom feltárni, hogy a SMART mennyire része Ráckeve településfejlesztési koncepciójának és mennyire az ott élők életének.

Dolgozatom első fele leíró kutatáson és dokumentumelemzésen alapszik, mely során először külföldi és magyar szakirodalmak segítségével mutatom be a SMART-ság fogalmát, a SMART City, azaz az okos város és a SMART falvak definícióját, meghatározó tényezőit és fejlesztési irányait.

A dolgozatom második részében az általam kiválasztott város, Ráckeve települést, annak demográfiai mutatóit és területfejlesztési koncepcióját mutatom be. A település kiválasztását személyes kötődésem indokolta. Az elmúlt húsz évben a barátaimmal minden nyarat

Ráckeven töltöttünk. Elsősorban a város természeti szépsége fogott meg, különös tekintettel a Ráckevei-Dunaág, ahol a legfőbb időtöltésünk a vízisportolás volt.

A dolgozat ezen fejezetében saját vizsgálatot végzek, ahol a település polgármesterével készítünk mélyinterjút.

A mintavétel kiválasztásánál fontosnak tartottam, hogy megszólaltathassam a városban élőket is, mellyel hiteles képet adok a településről, így egy online kérdőíven keresztül kérdezem őket.

H1: Hipotézisem szerint, amennyiben a területfejlesztési koncepciónak szerves része a SMART tényezők alkalmazása, úgy a város dinamikusabban fejlődik. Tehát Ráckeve fenntarthatóságát a SMART tényezők pozitívan befolyásolják.

H2: Második hipotézisem, hogy Ráckeve infrastruktúráját javítják a SMART technológiák.

H3: Harmadik hipotézisem szerint Ráckeve lakosainak kimagaslóan fontos az okosodó várossá válás és az okos eszközök jelenléte a településen.

H4: Negyedik hipotézisem, hogy a SMART tényezők pozitívan hatnak Ráckeve vándorlási egyenlegére.

Céлом megvizsgálni, hogy a SMART tényezők jelenleg milyen mértékben vannak jelen a város életében, továbbá azt, hogy a jelenlétének és esetleges hiányának milyen hatásai vannak a településre nézve. Dolgozatomban célul tűztem ki továbbá, hogy megfogalmazzam javaslataimat Ráckeve jövőbeni fejlesztése kapcsán, különös tekintettel az okos tényezők hasznosítására.

2. Szakirodalmi áttekintés

Dolgozatom ezen fejezetében a területfejlesztés és a településfejlesztés fogalomkörét ismertetem, majd a SMART-ság fogalmát, a SMART City és a SMART falvak definícióját, meghatározó tényezőit és lehetséges irányait mutatom be. Konkrét nemzetközi és magyar példákkal, ábrákkal is szemléltetem a SMART témakörét.

2.1. A területfejlesztésről és településfejlesztésről általánosságban

„Azt a politikát és az azt megvalósító mechanizmust, amely a társadalom térbeni létének a befolyásolásával kíván hozzájárulni a társadalmi újratermelés (termelés — elosztás, csere, fogyasztás) hatékonyságának a növeléséhez, területfejlesztésnek nevezem. Szűkebb értelemben az az elméleti (ideológiai) és cselekvési rendszer, amely a térbeli összefüggések ismeretére alapozva törekszik a meglevő térbeli állapoton változtatni, vélt vagy valós előnyöket elérni.” (Faragó, 1987, 6. p.)

D. Diamond a II. világháború után hosszútávú célokat fogalmazott meg a területfejlesztésben. (Faragó, 1987, 10. p.)

1. a munkanélküliség csökkentése ott, ahol az túl magas
2. a túlnépesedett területek féken tartása
3. a nemzeti erőforrások kihasználása
4. a régiók közti indokolatlan különbségek minimalizálása
5. az identitás és a kultúra megőrzése
6. a népesség és a környezet egyensúlyának létrehozása

A polgárok élete és a társadalom működése településeken belül zajlik. A településfejlesztés és annak tevékenysége hatással van a település közigazgatására, gazdasági környezetére és támogatja ezek kedvezőbbé válását. (Illés, 2008)

„A településfejlesztés olyan döntések és tevékenységek együttese, amelyek közvetlenül irányulnak egy adott település gazdasága és társadalma térbeli szerkezetének megváltoztatására, meghatározott, a helyi közösség életfeltételeinek javítását szolgáló fejlesztési célok megvalósítása érdekében.” (Rechnitzer, 2007, 235. p.)

Összegezve tehát a területfejlesztés a területek, régiók fejlesztésének folyamata, ami hozzájárul az erőforrások hatékony felhasználásához, a gazdaság fellendítéséhez és a társadalmi jólét javításához. A településfejlesztés a városok, települések fejlesztésének folyamata. Célja a lakók életminőségének- és a városi környezet javítása.

2.2. Területfejlesztést meghatározó törvény

Az 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről szerint a területfejlesztés a társadalmi, gazdasági, környezeti folyamatok figyelése, a tervszerű beavatkozási irányok meghatározása, fejlesztési célok és intézkedések meghatározása és megvalósítása. (Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](http://jogtar.hu))

Célja:

- az ország térségeinek erősítése
- a fenntartható fejlődés
- az innováció elősegítése
- az identitástudat megőrzése és annak erősítése
- jelentős regionális különbségek mérséklése

Feladata:

- a területfejlesztési és területrendezési feladatok, projektek támogatása, összehangolva ezeket az országos célokkal
- tervek, kezdeményezések kidolgozása és azok gyakorlati megvalósítása, melyek a társadalom, a gazdaság és a környezet egyensúlyát fenntartják és javíták
- a nemzetközi együttműködés: az Európai Unió regionális politikájához való hozzájárulás, az együttműködés előnyeinek hasznosítása, a hátrányos helyzetű határmenti térségek fejlődésének támogatása

- különböző adottságú területeken a fejlesztéspolitika kidolgozása, összehangolása és érvényesítése, a társadalom és a gazdaság megújulásának érdekében
- az elmaradott térségek felzárkóztatása és a területek fejlesztésének támogatása
- az ipari és mezőgazdasági területeken a gazdasági szerkezet megújítása, támogatva ezzel a munkanélküliség csökkentését
- a megfelelő háttérrel rendelkező területeken az innovációs feltételek javítása és az innováció terjedésének segítése, támogatása
- a kiemelt területek egyedi fejlődésének támogatása
- olyan környezet kialakítása, mely a vállalkozók és a befektetők számára vonzó
- a környezeti adottságok feltárása és értékelése
- a terület felhasználásának meghatározása, figyelembe véve a környezet terhelhetőségét, a fejlesztések célját, az infrastruktúra hálózatának szerkezetét
- az országos és térségi, településrendezési célok összehangolása a településrendezéssel kapcsolatban

(Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

Az állam területfejlesztési feladata:

- elmaradott térségek fejlesztése
- a szerkezetátalakítás térségeinek támogatása
- területi különbségek mérséklése a közszolgáltatás terén
- az európai integrációs és innovációs területfejlesztés támogatása, a térségi területfelhasználási célok elérésének elősegítése (Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

Szereplők és hatásköreik:

Országgyűlés

Határozattal elfogadja a területfejlesztési koncepciót, amely összhangban van az országos fejlesztési koncepcióval. Meghatározza az elveket, irányelveket, célokat, prioritásokat. Számot ad a kormánynak a területfejlesztési politika végrehajtásáról, meghatározza és elfogadja a településfejlesztés eszköz- és intézményrendszerének szabályait, elfogadja az ország, a Budapesti Agglomeráció és a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet területrendezési tervét törvényi keretek között, valamint meghatározza a régiók területi lehatárolására és székhelyére vonatkozó szabályozást. A területfejlesztési támogatások és decentralizáció elveit határozza meg, a kedvezményezett térségek besorolásának feltételrendszerét. A területfejlesztést szolgáló pénzeszközök és egyéb pénzügyi döntések évente történnek, az éves költségvetési törvény elfogadásakor. Az országgyűlés évente beszámol a Kormánynak a területfejlesztést szolgáló pénzeszközök felhasználásáról, valamint a nemzetközi és határmenti területfejlesztési és területrendezési tevékenységekről. Meghatározza továbbá a területfejlesztéssel kapcsolatos önkormányzati feladatokat és ezek forrásait.

(Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

Kormány

Biztosítja a regionális politika hatékony végrehajtását.

Előkészíti és az Országgyűlés elé terjeszti:

- Az országos területfejlesztési koncepciót: meghatározza a területfejlesztési politikát irányelvek, célok és hosszú távú prioritásokat, a területfejlesztési támogatások és decentralizáció elveit
- Az ország, a Budapesti Agglomeráció és a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet területrendezési tervét
- Az éves költségvetési törvényben a területfejlesztést és területrendezést szolgáló pénzügyi eszközöket és egyéb kedvezményeket

Koordinálja az állami pénzeszközöket a különböző területfejlesztési célokra, és pénzügyi támogatást nyújt az országos területfejlesztési koncepcióban meghatározott programok

megvalósításához. Meghatározza a pénzügyi eszközök, kedvezmények felhasználási szabályait, és a régiók területi lehatárolását. Elfogadja a kiemelt térségekre vonatkozó területfejlesztési koncepciókat, ösztönzi a fejlesztési programok készítését és támogatja a térségi együttműködésen alapuló fejlesztéseket.

Támogatja az ország határmenti térségeinek együttműködését szomszédos országokkal és az európai regionális együttműködést. Négyévente beszámol az Országgyűlésnek az ország területi folyamatairól, a területfejlesztési politika és területrendezési tervek végrehajtásának hatásairól, a területfejlesztést szolgáló pénzeszközök felhasználásáról, valamint a nemzetközi és határ menti területfejlesztési és területrendezési tevékenységről. Felel a nemzeti területi információs rendszer működtetéséért, és meghatározza a területfejlesztést és területrendezést segítő pénzügyi eszközök és források felhasználási szabályait. Kijelöli Magyarország képviselőit az Európai Unió Régiók Bizottságába, meghatározza a kedvezményezett járások és települések besorolását, valamint a besorolás feltételrendszerét. Dönt a regionális támogatási térkép koncepciójáról, meghatározza a térségi fejlesztési tanácsok szervezeti és működési rendjét, valamint azok pénzügyi feladatait. Részletesen szabályozza a vármegyei önkormányzatok és a térségi fejlesztési tanácsok területfejlesztési beszámolási kötelezettségét, valamint a területfejlesztési érdekegyeztetési és konzultációs fórumok működését. (Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

A területfejlesztésért felelős miniszter és más miniszterek feladatai

A területfejlesztésért felelős miniszter támogatja és koordinálja a térségeket a fejlesztési programok kidolgozásában és végrehajtásában. Együttműködik az érintett miniszterekkel az anyagi eszközök hatékony felhasználása érdekében. Szervezi az országos és országos jelentőségű tervek és koncepciók kialakítását, gondoskodik azok elkészítéséről, és elősegíti a programok finanszírozását.

A miniszterek aktívan részt vesznek a területfejlesztési célok érvényesítésében a saját szakterületükön belül. Felelnek a területfejlesztési koncepciók, programok és területrendezési tervek kidolgozásáért, összehangolásáért és végrehajtásáért.

A területrendezési tervek esetében a miniszterek a területrendezési terv követelményeinek megfelelően dolgozzák ki a saját területüket érintő munkarészeket, különösen a térségi

szerkezeti tervek és övezetek előállításában. (Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

A területrendezésért felelős miniszter

- kidolgozza az Országos Területrendezési Tervet, a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervét, és a Budapesti Agglomeráció Területrendezési Tervét;
- elkészíti a határ menti térségek országhatáron átnyúló, közös területrendezési terveit a nemzetközi együttműködési kötelezettségekből eredően;
- koordinálja a területrendezési terveket és összehangolja a központi államigazgatási szervek területrendezéssel kapcsolatos feladatait;
- támogatja a területrendezési tervek és településrendezési tervek összehangolását;
- felel a területrendezéssel kapcsolatos információs rendszer kialakításáért, az adatszolgáltatás rendjéért és a területrendezés szakmai követelményeinek meghatározásáért;
- meghatározza a területrendezést szolgáló forrás felhasználásának szabályait. (Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

A területfejlesztés stratégiai tervezéséért felelős miniszter

- kidolgozza a koncepciókat és javaslatokat az országos területfejlesztési politika megalapozására
- fejleszti az országos fejlesztési és területfejlesztési koncepciót, valamint a határokon átnyúló, több országot érintő koncepciókat és programokat a nemzetközi együttműködési kötelezettségekből eredően
- összehangolja az országos és térségi területfejlesztési koncepciókat és programokat
- támogatja a területi tervek és az ágazati tervek összhangját, és javaslatokat tesz a régiók területi lehatárolására a területfejlesztési miniszterrel egyetértésben, figyelembe véve az érintett vármegyei önkormányzatok és országos önkormányzati szövetségek véleményét

- felel a területfejlesztéssel kapcsolatos információs rendszer működtetéséért és az adatszolgáltatásért
- kezeli a területfejlesztési célokat
- a vármegyei önkormányzatok, a fővárosi önkormányzat és a megyei jogú városok önkormányzataival együtt kidolgozza a területi szempontú fejlesztéseket tartalmazó operatív programokat, nyomon követi és értékeli azok végrehajtását
- javaslatot tesz a járások feltételrendszerére és besorolására, a településfejlesztésért és településrendezésért felelős miniszter közreműködésével
- összehangolja a közigazgatási szervek területfejlesztéssel kapcsolatos tevékenységét, és szakmai irányítást gyakorol a területfejlesztés intézményrendszeré felett
- javaslatot tesz szabad vállalkozási zónák kijelölésére és működésük szabályozására
- kidolgozza a regionális támogatási térkép koncepcióját
- javaslatot tesz a térségi fejlesztési tanács létrehozásával, működésével, sajátos gazdálkodásával kapcsolatos feladatokra és szabályokra, valamint a tanács szervezeti és működési rendjének általános szabályaira.

(Forrás: [Tftv. - 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről - Hatályos Jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#))

2.3.Digitalizáció szerepe napjainkban

Ma, az átalakulások, a változások korát éljük. Ezek izgalmas kihívásokat jelentenek a társadalom és a technológia számára, hiszen tulajdonképpen megállíthatatlan fejlődés vette kezdetét. Automatizálás, robotizálás, mesterséges intelligencia, nagy teljesítményű hálózatok, digitalizáció. Ezek a kifejezések, melyeket naponta hallunk, része lett az életünknek. Ebben élünk, ebben dolgozunk. Hogy hatnak ránk mindezek?

Fontosnak tartom, hogy a témakör kapcsán szót ejtsünk az ipari forradalomról. Az első ipari forradalom a munkafolyamatok változásaira volt hatással. A gőzgépek és a mechanikus gépek megjelenése pánikot keltett az emberekben, féltek, hogy az ők munkáikra már nincs szükség a gépek megjelenésével. A második ipari forradalommal a tömeggyártás és az elektromosság elterjedése kezdődött. Ez a modernizáció hatással volt a társadalomra, előidézte az infrastrukturális-és az agrárforradalmat, kezdetét vette az urbanizáció. A robotok és számítógépek megszületése a harmadik ipari forradalom időszakára datálható. Ekkor a gépek már előre meghatározott feladatokat láttak el. (Csepeli, 2020) A negyedik ipari forradalom az okoseszközök és a digitalizáció szintjén zajlik. (Pató et al., 2020) Horváth definíciójában az Ipar 4.0 az automatizálás és az információs technológia összefonódása a fizikai valósággal. (Horváth, 2016) Az internet elterjedésével bárki, bármikor információhoz juthat, így maga az információ a legfőbb értéke a társadalomnak.

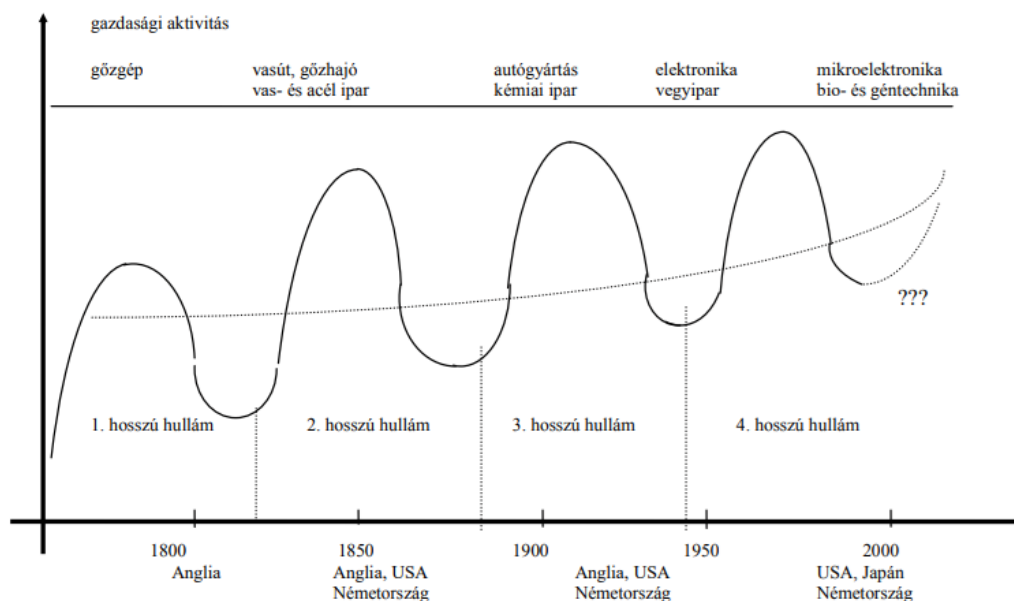
Az országok fejlettségi szintje alapján az innovációk életciklusa különbözik. A tapasztalat azt mutatja, hogy az új innovációk elsősorban a fejlett országokban jönnek létre, itt indul meg ezek termelése is. (Káposzta, 2007)

Az innováció életciklusai:

- kutatás és fejlesztés szakasza
- érettség szakasza
- hanyatlási periódus (Káposzta, 2007)

A technológiák, innovációk életciklusa és életgörbéje a legtöbb esetben tapasztalható. Ennek összefüggéseit a Kondratyev- cikluselmélet vizsgálata szemlélteti (1. ábra).

1. ábra: Kondratyev- cikluselmélet vizsgálata
(Forrás: Káposzta, 2007)



„A digitalizáció új utakat nyit a társadalmi innovációk azonosításában és megoldásában. Azonban a digitális módszerek alkalmazásának sikeréhez szükség van társadalmi változásokra, a társadalom tagjainak aktív szerepvállalására és közreműködésére. Az új technológia elterjedésének korlátja éppen az, hogy az állampolgárok gyakran szkeptikusak, ezért meg kell őket győzni a pozitív hatásokról.” (Karajz, 2020, 195.old.)

Dolgozatomban az okos tényezőket és azok hatásait vizsgálom. Ez a gyűjtőfogalom egyre inkább elterjedt, amely alatt egyszerre értjük a települések innovatív fejlődését, a fenntarthatóságot, a hatékonyságot, a technológiai újításokat, fejlesztéseket. A SMART jelenlétével, az újabbnál újabb technikai eszközökkel a digitalizáció belopta magát a területfejlesztésbe és ezáltal az emberek életébe is.

Magyarország Kormánya felismerte annak fontosságát, hogy a digitalizáció átalakulásához fontos felkészíteni a Magyarországon élő polgárokat. 2015 végén elindította a Digitális Jólét Programot (DJP). Ennek célja a digitalizáció terjedésének elősegítése. A program hatására a digitalizáció hatása felgyorsulni látszik hazánkban, ezért 2017-ben a kormány döntött a DJP kibővítéséről. (Forrás: [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](https://digitalisjoletprogram.hu/))

A program részeként számos stratégia és intézkedés jött létre, melyek a következők:

- Magyarország Digitális Gyermekvédelmi Stratégiája (DGYS)
Célja: a tudatos, értékteremtő internethasználat, továbbá, hogy az eddigieknél hangsúlyosabban érvényesüljenek a gyermekek védelmét szolgáló szabályok és intézkedések. (Forrás: [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](https://digitalisjoletprogram.hu/))
- Magyarország Digitális Exportfejlesztési Stratégiája (DES)
Célja: célkitűzése, hogy erős digitalizációs tudás alakuljon ki Magyarországon, továbbá magas hozzáadott értékű munkahelyteremtés, a hazai digitális innováció serkentése. (Forrás: [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](https://digitalisjoletprogram.hu/))
- Magyarország Digitális Oktatási Stratégiája (DOS)
Célja: digitális kompetenciafejlesztés, oktatási intézmények digitális infrastruktúrájának fejlesztése, digitális tananyagok létrehozása, pedagógiai módszerek átalakítása digitális eszközök bevonásával, digitális oktatás elérhetővé tétele minden diák és tanár számára, versenyképesség, digitális tudás elsajátítása (Forrás: [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](https://digitalisjoletprogram.hu/))
- Magyarország Digitális Startup Stratégiája (DSS)
Célja: a startup ökoszisztéma kiegyensúlyozott fejlődésének biztosítása, a vállalkozó szellem megerősítése (Forrás: [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](https://digitalisjoletprogram.hu/))
- Magyarország Digitális Agrár Stratégiája
Célja: az információk gyűjtésével, feldolgozásával, a technológiai műveletek automatizálásával és robotizálásával hozzájáruljon a mezőgazdasági termelés jövedelmezőségének növeléséhez (Forrás: [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](https://digitalisjoletprogram.hu/))

Annak érdekében, hogy Magyarország vidéki települései fenntarthatók legyenek, Magyarország Kormánya 2021-ben egy új, úgynevezett Digitális Falu Programot (DFP) indított. Ennek a kezdeményezésnek célja, hogy a kistelepülések élhetőbbek legyenek, tehát az életminőség javul az okosmegoldásokkal: internetelérhetőség, magasabb szintű oktatás, jobb infrastruktúra, fejlett egészségügyi szolgáltatások, érdemi munkahelyek elérhetőségének biztosítása. (Forrás: [Digitális Falu Program | Digitális Falu Program \(digitalisfalu.hu\)](https://digitalisfalu.hu))

3. ábra: A Digitális Falu Program intézkedései

(Forrás: [Digitális Falu Program | Digitális Falu Program \(digitalisfalu.hu\)](https://digitalisfalu.hu))



A Digitális Falu Program intézkedései (2. ábra)

- Településszonda: olyan eszköz, mely a vidéki települések digitális igényeit feltérképezi
- Költözzünk vidékre!: A városlakók vidékre költözésére ösztönzése

- Beszerzési és értékesítési közösség: agrártermékek beszerzésének és értékesítésének hatékonyságának növelése digitalizációs eszközökkel
- Digitális Térségfejlesztési szakember képzés: a résztvevők olyan készségeket szereznek, melyekkel hatékonyan kezelhetik a digitális eszközöket
- Települési drónalkalmazások: drónok alkalmazása különböző tevékenységekben
- Career Village munkaerőpiaci modul: segíti a polgárokat és vállalkozásokat a munkaerő-piaci kihívások kezelésében és a foglalkoztatásban
- Települési levegőminőségmérés, felderítés, szankcionálás: a levegőminőség monitorozása
- Energiaközösség: energiatermeléssel és felhasználással kapcsolatos kihívások megoldása közösen
- Integrált hulladékgazdálkodás: a hulladék kezelése és újrahasznosítása
- Személy-és vagyonvédelem: településbiztonság digitális eszközökkel
- Digitális szolgáltatási és elektronikus fizetési ökoszisztémák: digitális technológiák és elektronikus fizetési megoldások bevezetése

(Forrás: [Digitális Falu Program | Digitális Falu Program \(digitalisfalu.hu\)](https://digitalisfalu.hu/))

Magyarország Kormánya elkötelezett a magyar vidék fejlesztése mellett, ezért 2018-ban meghirdette a Magyar Falu Programot. A program fő célja a kistelepülések népességmegtartó erejének növelése, továbbá a vidéki közösségek támogatása, az életminőség javítása, hozzájárulva az ország gazdasági növekedéséhez. A program négy fő pillére: lakhatási támogatása (falusi CSOK), pályázatok, Falusi útalap, falusi kisboltok és mikrovállalkozások támogatása. (Forrás: [Magyar Falu Program](https://magyarfalu.gov.hu/))

2.4.A SMART-ság fogalma, definiálása

Angol betűszó, mely a Specific (egyedi), Measurable (mérhető), Achievable (megvalósítható), Realistic (reális) és Time-based (időtartamhoz kötött) szavak kezdőbetűinek összeolvasásából származik (3. ábra).

4. ábra: SMART mozaikszó magyarázata

(Forrás: saját szerkesztés [SMART criteria - Wikipedia](#) alapján)

S	M	A	R	T
Specific	Measurable	Achievable	Realistic	Time-based
Egyedi	Mérhető	Megvalósítható	Reális	Időhöz kötött

A SMART kifejezés szó szerinti fordításban okosat jelent. Manapság ez a szó nagyon divatos, többször hangoztatjuk a mindennapokban. Ma már bármi lehet okos: telefon, tévé, ház, falu, város stb.

Fontos megemlíteni a SMART-osodás fogalmát is. Az okossá válás azt jelenti, hogy tudatosan lesznek használva az okos megoldások, eszközök. Dolgozatomban a SMART city, azaz az okos város kérdésével foglalkozom.

2.5. SMART City, azaz okos város

Kiemelkedően fontosnak tartom a SMART city, vagyis az okos város definiálását.

Egy várost vagy falut akkor nevezhetünk okosnak, ha modern információs és kommunikációs technológiát használ a közlekedésben, a közüzemek működtetésében, a közbiztoság erősítésében, a helyi vállalkozások támogatásában, a hivatalos ügyek intézésében, a kommunikációban és az információmegosztásban. (Forrás: <https://www.okosfalu.hu/>)

Magyarországon az okos város hivatalos definíciója 2017. március 20-án született meg: „Az okos város olyan település vagy településcsoport, amely természeti és épített környezetét, digitális infrastruktúráját, valamint a területén elérhető szolgáltatások minőségét és gazdasági hatékonyságát korszerű és innovatív információtechnológiák alkalmazásával, fenntartható módon, lakosainak fokozott bevonásával fejleszti.” (Forrás: [getpdf \(jogtar.hu\)](https://getpdf.jogtar.hu))

A kormányrendelet alapján az okos településeket a szakirodalom további alrendszerekre bontja:

- emberek alrendszer: magában foglalja a köz- és civil biztonságot, az egészségügyet és az oktatást
- üzleti alrendszer: tartalmazza a település üzleti, vállalkozói életet befolyásoló helyi politikai és szabályozási környezetét
- települési szolgáltatások alrendszere: közszolgáltatások, egészségügyi szolgáltatások
- közlekedési alrendszer: tömegközlekedés és a személyszállítás rendszerét szabályozza
- kommunikációs alrendszer: a lakosság, az önkormányzat és a vállalkozói szféra közötti kommunikációt tartalmazza
- vízgazdálkodási alrendszer: a gazdasági és a lakossági vízrendszerek működtetését fejleszti
- energiagazdálkodási alrendszer: a település energiaellátásának biztosítása és alternatív megoldások fejlesztése (Káposzta- Honvári, 2019, 85. p.)

Okos város alatt olyan településeket értünk, melyek az új technológiákkal élhetőbbé és hatékonyabbá teszik a városi életet, a város környezetét. Miután egy város SMART-osodik, tehát tudatosan kezd el okos eszközöket, megoldásokat használni, a fent megnevezett alappiréket, alrendszereket kezdi el használni, ideális esetben nem külön-külön, hanem együttesen alkalmazva azokat.

2.5.1 Hazai és nemzetközi tapasztalatok

A világból vett tapasztalatok meghatározók és úttörők lehetnek, amikor egy település SMART-osodni szeretne.

Bécsben olyan kijelzőket hoztak létre, melyek megmutatják, mennyi áramot termelt a napelem vagy számszerűsített adatok szemléltetik a CO2 mentességet. (Forrás: [Szegedi Tudományegyetem | Társadalomföldrajzos szemmel vizsgálja az okos város koncepciót az ÚNKP-ösztöndíjas Szalai Ádám \(u-szeged.hu\)](#))

A szingapúriak például az élet megannyi területén szeretnék alkalmazni ezeket a fejlesztéseket. A kormány célja az, hogy az emberek jól tudják használni a technológiát és ez megkönnyítse az ők mindennapi életüket. A kormány nagyon sok erőforrást fordít az oktatásra. Cél a munkahelyteremtés, a tehetséges emberek felfedezése, a fenntarthatóság az életmód és a környezet terén egyaránt.

Négy fő területet céloznak meg:

1. Közlekedés: sokat javítottak a buszközlekedésben, hiszen egy érintőképes, interneteléréssel rendelkező tábla segíti az utasokat, merre tart az aktuális járat, de utazásaik megtervezésére is alkalmas az eszköz.
2. Egészségügy: kiváltképp az idősekre koncentrálva, a beteg állapotának nyomon követésére vagy esetleges utókezelésre használja a modern technológiát, így nem szükséges minden apró kérdéssel a kórházakba, rendelőkbe sietni. Szintén az egészségügyben kiemelkedő a szívbetegnek szánt alkalmazás, amivel jelezni tudnak rosszullét esetén vagy az időseket megfigyelő rendszer is.
3. Otthon és környezet
4. Közszolgáltatások

(Forrás: [Szingapúr smart city | PAGEO Geopolitikai Kutatóintézet](#))

Szingapúrhoz hasonlóan Magyarországon is elérhetővé vált az időseknek egy úgynevezett gondosóra, a kormány által elindított program keretein belül, mely ingyenesen igénybevehető 65 év felett. Célja, hogy egyetlen gombnyomással jelezni tudjanak baj esetén. (Forrás: [Gondosóra program \(gondosora.hu\)](#))

Hazánkban is egyre több a SMART city kezdeményezés. Legismertebb a MOL Bubi kerékpármegosztó-, MOL Limo autómegosztó rendszerek, a BKK futár vagy a MobilGO, a

Digitális Magyarország Programja és az ELMŰ elektromos autók töltésére szolgáló töltőpontok is.

Hazánkban van példa olyan városokra, melyek koncepciójában kiemelt helyet kap a SMART tényezők alkalmazása, így okosodó városokról beszélhetünk. Debrecenben a forgalmasabb helyeken kerékpár-számláló működik, mely támogatóan hat a szemléletformálásra. Szegeden két szemlélet működik: a készpénzmentesség és a közösségi közlekedés kérdése. Miskolcon a zöld energia és egyéb környezetbarát projektek vannak kibontakozóban. (Forrás: [REBUS projekt – „Okos és zöld” városfejlesztés Miskolcon – Munkatársak tapasztalatcseréje | Miskolc Megyei Jogú Város](#))

Egyre több város kezdeményezi az okossá válást ma Magyarországon energiahatékonysággal és digitalizációs eszközökkel egyaránt.

Összességében elmondható, hogy a változásokra reagálni szükséges annak érdekében, hogy megkönnyítsük az életünket, a mindennapjainkat. Ahhoz azonban, hogy egy város okos legyen és SMART-osodjon, használni szükséges az erre a célra alkalmazható eszközöket. Nem elég azonban az eszközeinknek okosnak lennie, nekünk is azoknak kell lennünk hozzájuk.

Az okos városok nem néznek majd ki másképp, mindösszesen a benne okosan működő rendszerek és szolgáltatások miatt lesznek eltérőek, a városban élők életminősége pedig jobb. (Némediné et.al., 2017)

2.6. SMART Falvak

A SMART Falu olyan vidéki területeket és közösségeket jelent, amely az erősségeket hangsúlyozza, ezekre épít és ezekkel együtt kihasználja az új lehetőségeket is. A SMART Falvakban digitális infokommunikációs eszközök segítik a szolgáltatásokat. A SMART Falu magasabb életszínvonalat, magasabb szintű közszolgáltatásokat, hatékonyabb erőforrás-felhasználást eredményez. Fontos része a közösségépítésbe, az infrastruktúrába és a humán tőkébe és az üzletfejlesztésbe való befektetés is. (Káposzta- Honvári, 2019)

„A smart falu megteremtésének céljai egyértelműen a vidéki társadalmi és gazdasági problémák felszámolásának irányába mutatnak, ebben pedig különbséget mutatnak a városi smart koncepciókhoz képest.” (Káposzta- Honvári, 2019, 90. p.) (4. ábra)

5. ábra: SMART falu koncepciója és céljai
(Forrás: Káposzta- Honvári, 2019, 90. p.)



2.7. A SMART település meghatározó tényezői

Szakirodalmak feldolgozását követően elmondható, hogy az okos város olyan város, amely kiemelkedően teljesít az alábbi hat faktorban: SMART gazdaság, SMART emberek, SMART kormányzás, SMART mobilitás, SMART környezet, SMART életkörülmények (5.ábra).

(Forrás: [SMART-city-tudasplatform-metodikai-javaslat.pdf \(lechnerkozpont.hu\)](#))

6. ábra: SMART city hat faktora

(Forrás: Saját szerkesztés Giffinger 2007 nyomán)

OKOS GAZDASÁG - innovációs környezet - termelékenység - munkaerő-piaci rugalmasság - változáshoz való képesség	OKOS EMBEREK - képzettség - tanulás képessége - társadalmi és etnikai pluralizmus - rugalmasság - kreativitás - nyitott gondolkodás - közéletben való részvétel
OKOS KORMÁNYZÁS - döntéshozatalban való részvétel - közösségi, társadalmi szolgáltatások - átlátható kormányzás - politikai stratégiák	OKOS MOBILITÁS - helyi elérhetőség - nemzetközi elérhetőség - infrastruktúra hozzáférhetősége - fenntartható, innovatív környezeti rendszerek
OKOS KÖRNYEZET - vonzó természeti környezet - szennyezettség - környezetvédelem - fenntartható erőforrás-gazdálkodás	OKOS ÉLETKÖRÜLMÉNY - kulturális létesítmények - egészségügyi feltételek - egyéni biztonság - lakókörülmények - oktatás - társadalmi kohézió - turisztika

Ezek a tényezők különböző tulajdonságokkal rendelkeznek. Az okos gazdaság alatt a vállalkozásokat, innovációt támogató szolgáltatásokat, vállalkozási hajlandóságot, inkubációs környezetet és más megoldásokat értjük. Az okos emberek alrendszer nem egyszerűen a lakosság képzettségi vagy oktatási színvonalát jelenti, hanem társadalmi interakciókat, a tanulást segítő programokat, a társadalom elérése érdekében tett intézkedéseket is értjük alatta. Az okos kormányzás alatt a politikában való részvétel mellett a döntési folyamatokat, közszolgáltatásokat, adatkezelési intézkedéseket, az innovatív kormányzást értjük. Az okos közlekedés terén kiemelten fontos a helyi és nemzetközi

elérhetőség, továbbá az IKT technológiák integrációja, és a modern közlekedési rendszerek jelenléte. Az okos környezet alatt értjük a környezettudatosságot, az energia-hatékonyságot. Az okos életkörülmények az élet minőségét mérik (kultúra, egészség, biztonság, szabadidő, turizmus, lakhatás stb.). (Forrás: [Okos város | Okos Város Példatár \(lechnerkozpont.hu\)](http://lechnerkozpont.hu))

2.8.A SMART fejlesztések lehetséges irányai

A SMART fejlesztések lehetséges irányai igen sokrétűek lehetnek. A lehetséges irányok és célok a helyi igények és a sajátos lehetőségek alapján változhatnak. Az alábbiakban felsoroltam néhány lehetséges SMART fejlesztési irányt.

1. Fenntarthatóság és környezetvédelem: Ez napjaink talán leginkább emlegetett témája. A tudósok sorra kongatják a vészharangot, hogy ez a fajta pazarló életmód, akár a klímaváltozás kapcsán sokáig nem lesz fenntartható. Egyre nagyobb hangsúlyt kell fektetnünk a környezetvédelemre és a fenntarthatóságra. A SMART megoldásokkal csökkenteni tudjuk a szén-dioxid-kibocsátást, a szél és a nap sugarait felhasználva növelhetjük a megújuló energiák részarányát. De a SMART megoldások akár az energiatakarékos okos épületek kialakításában is segíthetnek. (Sallai, 2018)
2. Digitális egészségügy: A SMART települések az egészségügyi ellátást kiegészíthetik különféle digitális megoldásokkal. Ilyen lehet például egy egészségmegfigyelő eszköz használata, e-egészségügyi rendszerek és telemedicina. (Sallai, 2018)
3. Közlekedés és mobilitás: Az okos tényezők ezen területen történő felhasználása hozzájárulhat a hatékonyabb és fenntarthatóbb közlekedési rendszerek kialakításához és a közlekedési problémák megoldásához. Ezen a területen fejlesztések lehetnek a különféle közlekedési appok, önvezető járművek integrálása, elektromos közlekedés támogatása, valós idejű közlekedési információk. (Sallai, 2018)
4. Elemzés és adatgyűjtés: Az adatok folyamatos gyűjtése és azok elemzése segíti a településeket a hatékonyabb tervezésben, az ott élők igényeinek jobb kielégítésében, a fenntarthatóság és életminőség javításában. Azok a települések, amelyek hatékonyan tudják az összegyűjtött adatokat felhasználni, gyakran versenyképesebbek és sokkal hatékonyabban tudják megoldani az előttük álló kihívásokat. (Sallai, 2018)
5. Okos energiafelhasználás: Az okos energiafelhasználás a társadalomra, a környezetre és az egyénre egyaránt pozitív hatást gyakorol. A kényelmen és a pénztakarékosságon

kívül nagy mértékben hozzájárul az energiaipar hatékonyságához és a fenntarthatósághoz. Mivel az energiatermelés fenntarthatósága a világ számos részén az elmúlt években kiemelt prioritást kapott, ezért ezen technológiák és rendszerek a jövőben egyre fontosabbá válnak. (Sallai, 2018)

6. **Közösségi részvétel:** Az érintettek bevonása kulcsfontosságú a SMART települések koncepciójában. A technológiák használatán kívül az emberek bevonására is fegyelmet fordítanak a tervezés és fejlesztés folyamataiba. A különféle online platformok és közösségi konzultációk jó eszközök az érintettek bevonásához a városok fejlesztési és tervezési folyamataiban. (Sallai, 2018)
7. **Vendéglátás és turizmus:** A turizmus és vendéglátás területén az okos városok és települések az információs technológiák segítségével képesebbek színvonalasabb szolgáltatásokat és élményeket nyújtani a turisták és helyi lakosok számára egyaránt. Ezen okos megoldások segítik a turistákat a város felfedezésében és egyúttal egy könnyebb kapcsolódást is jelent a helyi közösségekhez és kultúrához. (Sallai, 2018)
8. **Kulturális és oktatási kezdeményezések:** A kulturális és oktatási kezdeményezések pozitív hatással vannak a városok vonzerejének és életminőségének növeléséhez úgy, hogy közben nemcsak hatékonyabbá teszik az oktatást, de támogatják a kulturális gazdagság megőrzését. (Sallai, 2018)
9. **Kiberbiztonság:** Az internetkapcsolatok növekedése és az okos eszközök egyre nagyobb elterjedése mind növelik a kiberfenyegetések kockázatát. Annak érdekében, hogy a lakosokat és a városi infrastruktúrát meg tudjuk óvni a kiberfenyegetések ellen, megfelelő kiberbiztonsági intézkedéseket kell tennünk. (Sallai, 2018)

A SMART települések fejlesztési irányait nagy mértékben befolyásolja az adott régió vagy település céljai, kihívásai és egyedi szükségletei. A SMART fejlesztési terveket mindig a város sajátosságainak megfelelően kell kialakítani, hogy az okos városok valós problémák megoldására adjanak megoldást és javítsák az életminőséget a lakosok számára.

3. Saját vizsgálat

Ezen fejezetben a saját kutatásom célját, a hipotéziseimet ismertetem. A vizsgált település a Csepel-sziget déli részén elhelyezkedő Ráckeve. A várost demográfiai mutatókon és területfejlesztési koncepcióján keresztül is elemzem. Kvalitatív kutatásom Ráckeve polgármesterével, kvantitatív kutatásom Ráckeve lakosaival történt, melyet a következőkben részletesen bemutatok.

3.1. Alkalmazott módszerek

A kutatási módszerek meghatározásában kétféle módszerrel járhatunk el: kvantitatív módszerrel és kvalitatív módszerrel, esetleg ezek együttesével. (Forrás: [Kutatásmódszertani sedégletek egybe.pdf \(uni-bge.hu\)](#))

A kvantitatív kutatási módszer:

A kvantitatív, avagy a mennyiségi kutatási módszer esetén lényeges a nagyszámú, széles körben történt adatgyűjtés és az adatok számszerűsíthetősége. A kutatási kérdéseinkre ezeken keresztül adhatunk választ. Ezek szabályokra épülnek, deduktív jellegűek. Nagyszámú mintán keresztül gyűjt adatot ahhoz, hogy felvetéseit igazolni tudja. Strukturált módon szerzett adatokkal dolgozunk. Elsősorban ok-okozati kérdésekre ad választ. Ennél a módszernél elengedhetetlen a statisztika alkalmazása, fő eszköze a kérdőíves technika. Alkalmazzák elégedettségvizsgálatoknál vagy az egészségügyben állapotfelmérésre is. (Forrás: [Kutatásmódszertani sedégletek egybe.pdf \(uni-bge.hu\)](#))

A kvalitatív kutatási módszer:

A kvalitatív, azaz minőségi kutatás a kutatás minőségi megértésére, megismerésére, elemzésére szolgál. Ennek feltétele a rugalmasság, az interaktivitás, ahol nincsenek előre leírt kérdések. Ilyen módszer a mélyinterjú, a kísérlet, a fókuszcsoportos interjú. Gyakran irányul a problémák feltárására. (Forrás: [Kutatásmódszertani sedégletek egybe.pdf \(uni-bge.hu\)](#))

A kérdőíves felmérés:

- Kvantitatív módszer
- Primer kutatási technika
- Célja: információgyűjtés egy meghatározott csoporttól
- Előnye: könnyen kivitelezhető, releváns információkat ad
- Hátránya: szubjektivitás

Kérdéstípusok:

- Nyitott és zárt kérdések
- Adatra, tényre vonatkozó kérdés
- Feleletválasztó kérdések
- Rangsoroló kérdések
- Mérték, vagy skálaformáló kérdések
- Ismeret, tudáskérdés
- Ellenőrző kérdés
- Feltételes kérdés

(Forrás: [Kutatásmódszertani sedégletek egybe.pdf \(uni-bge.hu\)](#))

Mélyinterjú:

- Kvalitatív módszer
- Fajtái(tartalmi): narratív, mélyinterjú, szakértői, tematikus, etnográfiai
- Fajtái(interakció): Egyéni, csoportos, diád, triád interjú
- Fajtái (formai): strukturált, strukturálatlan, félig strukturált

(Forrás: [Kutatásmódszertani sedégletek egybe.pdf \(uni-bge.hu\)](#))

Összességében elmondható, hogy kvalitatív kutatásom Ráckeve polgármesterével, mélyinterjúval történt. Az interjú félig strukturált mélyinterjú volt, ahol az egyéni beszélgetés során lehetősége volt a résztvevőnek (a polgármesternek) kifejezni gondolatait, véleményét. Az interjú során direkt és indirekt kérdéseket tettem fel. Kvantitatív kutatásom kérdőíven keresztül történt Ráckeve lakosaival. A kérdőívben nyílt és zárt kérdések is szerepeltek, továbbá rangsoroló kérdéseket is feltettem.

3.2.Kutatási célok, hipotézisek

Ahogy arról a bevezetésben már tettem említést, a dolgozatom második része kutatómunka, ahol konkrét település SMART-osodását kívánom bemutatni. A korábbiakban már hoztam példát más országokból, milyen is a valóságban egy okos város, tettem említést néhány magyarországi példáról is. Most azonban, egy otthonomhoz közeli város, Ráckeve települést vizsgálom meg, válaszokat keresek arra a kérdésre, milyen intézkedései vannak a településnek, milyen lépéseket tett a SMART-osodás felé.

A dolgozatom második részében bemutatom a vizsgált város, Ráckeve történetét, demográfiáját, területfejlesztési koncepcióját. Mélyinterjút készítettem a település polgármesterével, akit a település intézkedéseiről, a jelenről és jövőről kérdeztem.

A kutatásom félig strukturált, egyéni interjú, ahol nagy hangsúlyt fektettem arra, hogy interjúalanyom kellemesen érezze magát. A 70 perces interjút megelőzte egy e-mail-es megkeresés, ahol ismertettem a témámat, felkészítettem az alanyomat arra, hogy miről fogok kérdezősködni a későbbiekben.

Az interjú alatt magas fokú bizalmat kaptam, a polgármester úr konstruktív és érdeklődő volt.

Végül, a városban élők véleményét kívánom megosztani, akik a közösségi médián keresztül, online kérdőívet töltöttek ki a szakdolgozatomhoz. A mélyinterjú és a kérdőívek kiértékelése a dolgozatom következő fejezetben történik.

3.3. Ráckeve bemutatása

Ráckeve város a Csepel-sziget déli részén helyezkedik el, a Ráckevei- Duna-ág mentén. Székelye a Pest vármegyei Ráckevei járásnak (6. ábra).

7. ábra: Ráckeve elhelyezkedése Magyarország térképén

(Forrás: [Ráckeve – Wikipédia \(wikipedia.org\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ráckeve))



Budapest 50 km-es távolságban van a várostól. Központja a Duna-ág jobb oldalán helyezkedik el, bal partján a pesti oldal található. Itt találhatóak az üdülőövezetek is: Angyali-sziget, Kerekzátony-sziget, Somlyó-sziget.

8. ábra: Ráckeve elhelyezkedése Pest vármegye térképén

(Forrás: [Ráckeve – Wikipédia \(wikipedia.org\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ráckeve))



Észak felől szomszédos település Szigetszentmárton és Szigetújfalu, keletről Kiskunlacháza, délről Szigetbecse (7.ábra).

Megközelítése a Csepel-sziget fő gerincútjának számító 5101-es út, ezen érhető el Budapest és az M0-s autópályától éppúgy, mint a Duna bal parti településeit a fővárostól délre összekapcsoló 51-es főút kiskunlacházi szakasza irányából.

Közösségi közlekedéssel a legegyszerűbben az egykori budapesti közbúgóhídtól, a mai Közbúgóhíd HÉV-állomástól induló H6-os HÉV-vel érhető el, melynek itt van a külső végállomása.

A rézkor óta lakott város, a betelepítés szerb és magyar lakosokkal kezdődött, ekkor a várost Kis-Kevének nevezték, majd később a Ráckeve nevet kapta. A szerbek építették a Boldogasszony templomot, amely ma is egyik ékessége a településnek.

A törökök kiűzésekor a lakosok elmenekültek és a település a győztes törökverő Savoyai Jenő birtokává lett, aki kastélyt épített a városban. Ez a kastély a világi barokk első magyarországi emléke. Halála után németek telepedtek le a településen, így már három nemzetiség lakta: szerb, német, magyar.

A szovjet megszállást követő időszakban a város sokat fejlődött, megtörtént a műemlékek helyreállítása és új épületek építése vette kezdetét. Akkoriban adták át a melegvízű termálstrandot.

Városi rangját egy időre elvesztette, de 1989-ben visszanyerte és a város arra törekedett, hogy sok látványossággal büszkélkedő, pezsgő életű kisváros legyen Ráckeve, ahol az ott élők és az odalátogatók egyaránt megtalálják számításaikat. Felújították az önkormányzati utakat, a tereket, a Dunaparti sétányt, a Városházát. (Forrás: www.rackeve.hu)

A településen zöldség- és gyümölcsstermesztés folyik, borászat, hűtőház, tojásüzem működik.

3.3.1. Ráckeve demográfiai mutatói

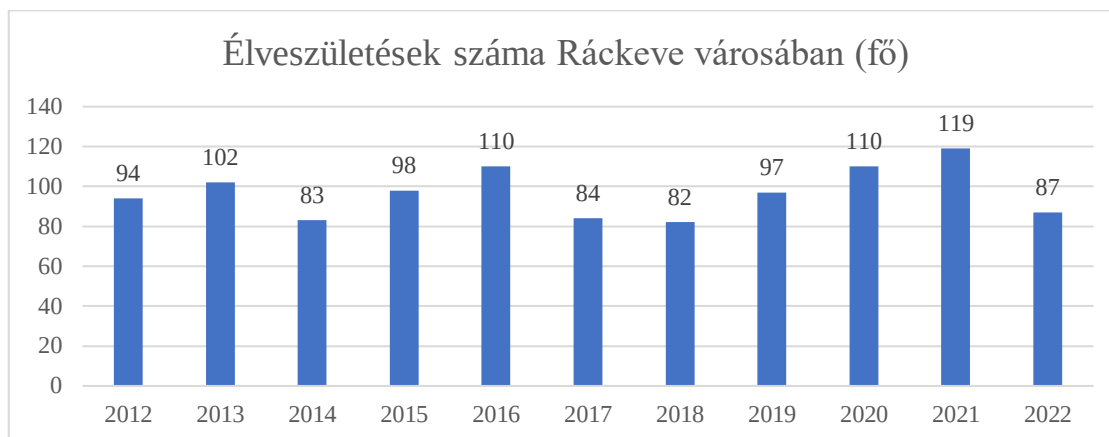
A következőkben Ráckevét elemzem a statisztikai adatok mentén. Bemutatom a lakónépességét és annak változását, az élveszületések és a halálozások számát a lakónépességhez viszonyítva, az oda- és az elvándorlások számát, az állandó népességből a 18 és 59 évesek közti korcsoportot és a munkanélküliséget.

9. ábra: Ráckeve lakónépességének száma 2012-2022 között vizsgálva
(Forrás: Saját szerkesztés [KSH Statinfo v39 | Témakör választó](#))

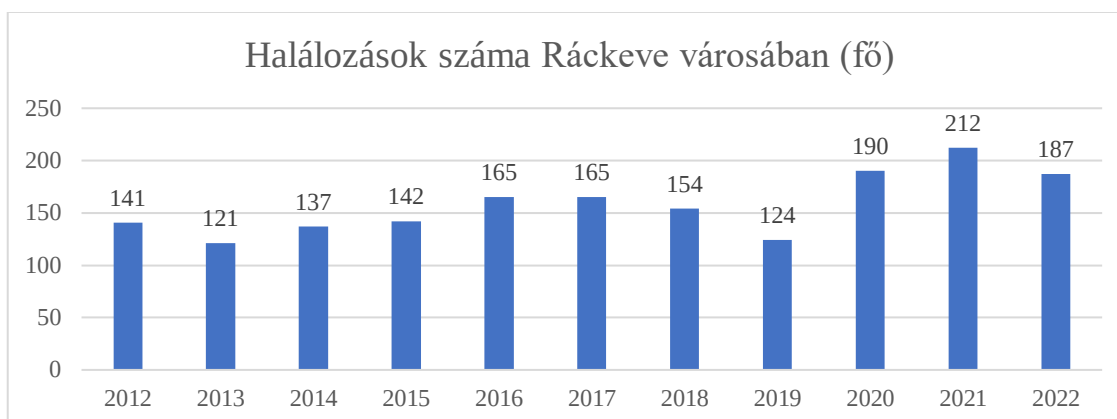


A város lakónépessége a 2022-es adatok alapján: 11043 fő. Az elmúlt tíz évet vizsgálva a 2021-es adat ennél egy kicsit magasabb volt, de a 3. ábrán jól látható, hogy a településen élők száma 2014-től folyamatosan növekszik (8.ábra).

10. ábra: Élveszületések száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva
(Forrás: Saját szerkesztés [KSH Statinfo v39 | Témakör választó](#))



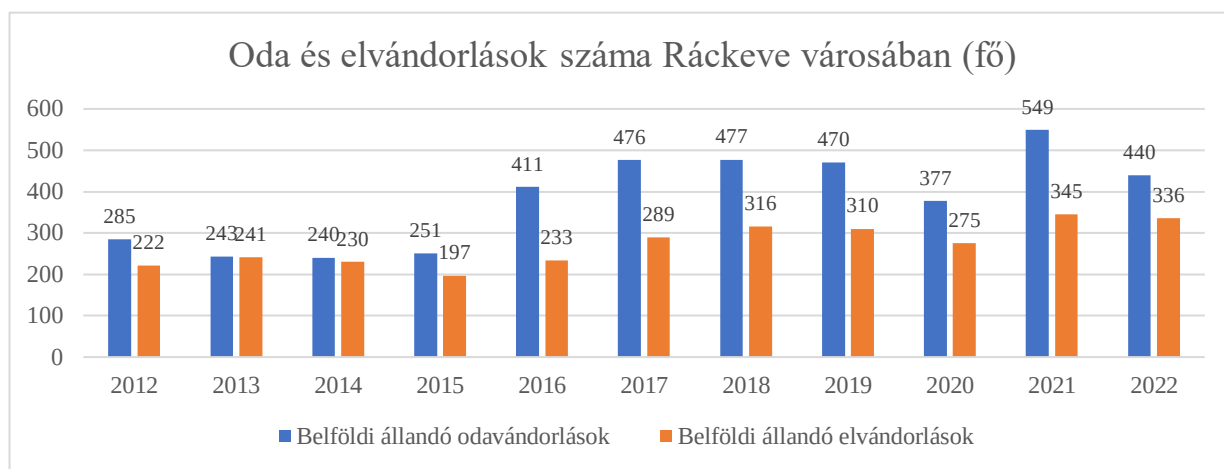
11. ábra: Halálozások száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva
(Forrás: Saját szerkesztés [KSH Statinfo v39 | Témakör választó](#))



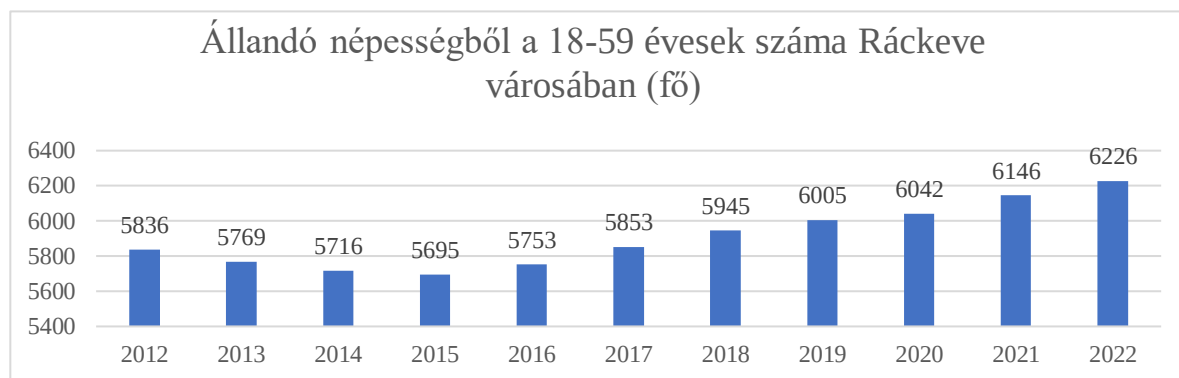
A 9. és az 10. ábrát összevetve szembetűnő, hogy 2012-től kezdve minden évben jóval magasabb a halálozások száma az élveszületések számával szemben. Tehát a lakónépesség növekedését nem a természetes szaporulat befolyásolja.

A 11. ábrán tisztán körvonalazódik, hogy a népességnövekedés motorja a vándorlási egyenleg. Az elmúlt 10 évet vizsgálva, minden évben magasabb volt az odavándorlók száma az elvándorlók számához képest, és az is jól látszódik, hogy ez a tendencia a 2016-os évtől kezdődően felgyorsult.

12. ábra: Oda- és elvándorlások száma Ráckeve városában 2012- 2022 között vizsgálva
(Forrás: Saját szerkesztés [KSH Statinfo v39](#) | [Témakör választó](#))



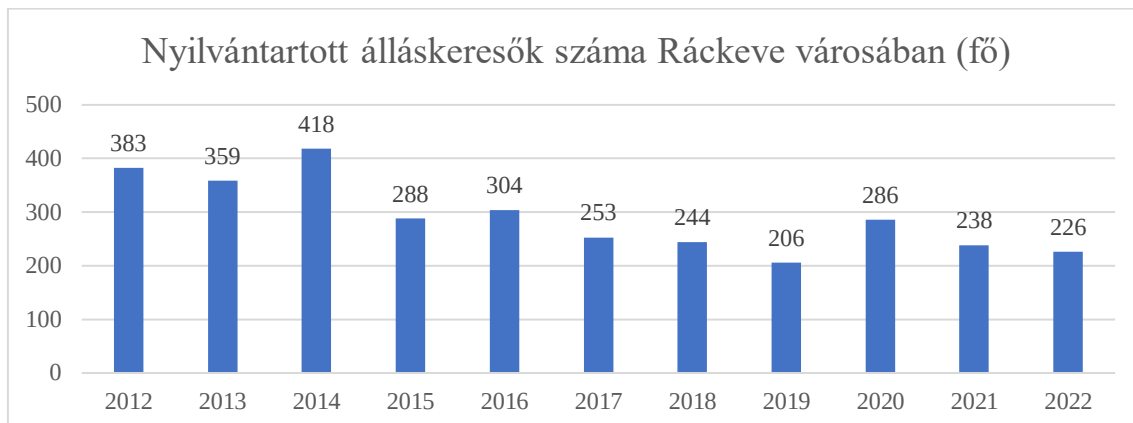
13. ábra: Állandó népességből 18-59 évesek száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva
(Forrás: Saját szerkesztés [KSH Statinfo v39](#) | [Témakör választó](#))



A pozitív vándorlási egyenleg 2016 óta tartó robbanásával párhuzamosan a 18-59 éves lakosok számának (12. ábra) dinamikus növekedése is megindult.

14. ábra: Nyilvántartott álláskeresők száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva

(Forrás: Saját szerkesztés [KSH Statinfo v39 | Témakör választó](#))



2019-ben volt a legalacsonyabb a munkanélküliek száma a vizsgált tíz évben (13. ábra). Feltételezésem szerint a 2019-ben kimagasló lakónépesség, a magas odavándorlás és az alacsony munkanélküliség hatással van egymásra.

3.3.2. Ráckeve területfejlesztési koncepciója

A területfejlesztési törvény alapján a területfejlesztés az egyik legfőbb feladata az önkormányzatoknak. A megyei önkormányzatoknak koncepciót kell készíteniük, majd programozni azokat. Ezen koncepciót kívánom bemutatni a következőkben.

Ráckeve területfejlesztési koncepciója 2015-ben jött létre, a dokumentum így ebből az évből került feldolgozásra, ennek megújítása mindeközéig nem történt meg.

1. Jövőkép

„Ráckeve a történelmi és kulturális értékeit megőrző, élhető és versenyképes kisváros.” (Forrás: [Programok, tervek, koncepciók - Ráckeve város honlapja - www.rackeve.hu](#))

A település jövőképének megalkotásakor nem a 15 év múlva várható eredményt kell előrevetíteni, akár társadalmi vagy gazdasági szempontok alapján, hanem az adott helyzet, a megvalósítható törekvéseket.

Társadalmi jövőképe 2030-ban:

- erős identitással rendelkezik
- fejlett az infrastruktúrája
- kulturális kínálatának köszönhetően népességét megtartja
- hátrányos társadalmi csoportokhoz tartozók számára esélyt teremt

Gazdasági jövőképe 2030-ban:

- Vízi, termál- és örökségturizmusa magas szintű
- ezek által munkahelyteremtő képessége növekszik
- megerősödnek a helyi gazdaságok
- vállalkozások jönnek létre
- új befektetések a környező települések együttműködésével

Táji, természeti, épített környezeti jövőképe 2030-ban:

- táji és természeti adottságai, épített környezete és kulturális sokszínűsége révén különleges lakó és munkakörnyezetnek ad helyt
- sport és szabadidős és infrastrukturális fejlesztéseinek segítségével hozzájárul a járási központ szerepének megtartásához, bővítéséhez

2. Célok

Társadalmi célok:

- népességszám emelkedése
- megfelelő fejlődési lehetőség a különböző korosztályok számára
- környezeti és közlekedési adottságok, humán-erőforrások hasznosítása
- a szegregátumban élő népesség bevonása

Gazdasági célok:

- növekvő helyi munkalehetőség
- idegenforgalom fejlesztése
- együttműködések kialakítása a gazdasági szereplők között
- hosszútávon versenyképes vállalkozások

Környezeti célok:

- Vonzerő növekedése
- ügyfélközeli szolgáltatások kialakítása
- infrastruktúra fejlesztése
- színvonalas sport-és szabadidős programok
- járásközponti szerep megtartása

Részcélok:

- Társadalmi egyenlőtlenségek csökkentése
- Leromlott, leromlással fenyegetett városrészek fejlesztése, felzárkóztatása
- Kulturális kínálat bővítése, város ismertségének növelése
- Közlekedési kapcsolatok javítása
- Kvalifikált munkaerő megtartása, munkahely teremtés-megőrzés elősegítése
- Új befektetők és befektetések vonzása
- Idegenforgalom, jövedelemtermelő képességének és munkahelyteremtő hatásának növelése
- Termálkincs hasznosítása.
- Helyi gazdaság fejlesztése a városkörnyéki települések együttműködésében
- A kkv-k közötti gazdasági együttműködés erősítése
- A kkv-k munkahelyteremtő képességének támogatása
- Közmű-infrastruktúra ellátás javítása, infrastrukturális hiányosságok pótlása, energiahatékonyság növelése
- Rehabilitáció és rekonstrukció, műemlékek védelme
- Városrészek harmonikus fejlesztése, üdülőterületek területhasználati konfliktusainak kezelése
- Sport és szabadidős fejlesztések
- Duna-parti területek, szigetek komplex fejlesztése, természetvédelmi, ökológiai, rekreációs szempontok figyelembevétele mellett

3. Kiinduló adatok a további tervezési feladatokhoz

Társadalom:

Ráckeve lakónépessége folyamatosan növekszik, ez a folyamat azonban meglehetősen lassú. A demográfiai és népességi mutatók között számottevő a népességfogyás mértéke, ezt a vándorlási egyenleg ellensúlyozza. Az előregedés előrehaladott. Pest megyéhez viszonyítva az iskolai végzettség alacsonyabb, a munkanélküliség helyzete nem kedvező, a jövedelmi viszonyok hátrányosnak mondhatók. Az újjépítésű házal, lakások miatt jobb lett a lakhatás helyzete, ezáltal jobb az életminőség, melyet segít a vízparti rekreációs zöldfelület, a kedvező természeti környezet. A hagyományörzés, a kultúra fejlesztése, a színvonalas sport, a turizmus fejlesztése mind-mind cél Ráckeve életében. Ráckeve rendelkezik a helyi népesség egészségügyi, szociális és oktatási igényeinek kielégítéséhez szükséges megfelelő humán infrastruktúrával. Az egészségügyi alapellátás megoldott a településen. Működik a szociális hálózat is, idősek otthona is van a városban. Az oktatás megtalálható a bölcsödétől a középiskoláig, egyházi fenntartású és városi gimnáziumok üzemelnek.

Gazdaság:

A városban átlag körüli külföldi tőke van jelen. Foglalkoztatás szempontjából a gépgyártás kiemelkedő, azonban Budapest vonzereje sokkal magasabb a településen élők számára, érződik a főváros elszívó hatása. A városban két nagyobb wellness szálloda van jelen, magas a férőhelyek száma. A műemlékek, a termálvíz hasznosítása, a szállodaipar jelenléte mind-mind új kapukat nyitott meg a város életében.

Az önkormányzat két saját tulajdonú céggel városüzemeltetési feladatokat lát el a településen. A víziközmű szolgáltatást a DAKÖV Kft. végzi, azonban ebben tulajdonrészt szerzett az Önkormányzat. A szemétszállítási feladatokat a Vertikál Kft. végzi. A hulladékgazdálkodási feladatok esetében az illegális szemétkerakás felderítését a térfigyelő kamerák segítik, a köztisztaság helyreállítását a RÁVÜSZ Kft. végzi. A felújítási-, közfoglalkoztatási-, egyéb városgazdálkodási-, közvilágítási- és az intézmények költségvetésében nem szereplő önkormányzati feladatok végrehajtásáért a Polgármesteri Hivatal a felelős az Önkormányzat, mint költségvetési szerv költségvetésének terhére.

Településhálózat

Ráckeve, a járás központjaként, ellátja a városi és járási közigazgatási feladatköröket: bíróság, ügyészség, munkaügyi központ helyi kirendeltsége stb.

Az önkormányzat célkitűzése a turizmus és az idegenforgalom fejlesztése, a műemlékek renoválása, a történelmi helyek felújítása, az üres ingatlanok hasznosítása. Ezen rehabilitációkat a a Levegőt! Ráckeve élhetőbb központjáért című projekt támogatja.

A mezőgazdasági termőterületek termőhelyi adottságai a kistérségi átlagnál kedvezőbbek.

Helyi jelentőségű védett természeti terület a Ráckevei (Soroksári) – Duna-ágban lévő lakatlan Senki-sziget, mely őshonos fajokkal, cserjékkel, védett állatfajokkal rendelkező terület.

Ráckeve zöldfelületeiről elmondható, hogy ápolt, gondozott zöldfelületek jellemzik a települést. A zöldfelületek többnyire koncentráltabbak, és a települések frekvenciáltabb pontjain találhatók. A zöld- és vízfelületeket tekintve kedvezőnek mondható a város szigeti fekvése, a Duna-ágak kedvező környezeti hatásai.

A közlekedésben a HÉV vonal műszaki infrastruktúrája korszerűtlen, az utazási sebessége alacsony. A települési utak közül a gyűjtőutak kiépítettsége 100 %-os, a kiszolgáló utaké közel 65 %-os, nincs kiépített kerékpáros infrastruktúra. Jelentős probléma a nyári hétvégi többlet-parkolóigény, illetve a piacnapok forgalma, valamint nincs megfelelő kiépített parkoló a HÉV és autóbusz végállomásoknál.

Ráckeve közműellátása összközműves formában épült ki. A város vízellátása a szigetek kivételével megoldottnak tekinthető. A vízbázis oldal jelentős többlet igények biztosítására is alkalmas. A csapadékvíz elvezető és szikkasztó rendszerek a város kb. 75 %-át lefedik, azonban jelentős felújításra, átépítésre szorulnak. Az energiaközművek tekintetében a város villamosenergia-ellátása közel 100%-osnak tekinthető. A város földgázellátása szintén 100%-osnak mondható. A gázátadón keresztül kiépített nagy-középnymású gázhálózat a távlati igények kiszolgálására is alkalmas.

A városban működik a szilárd és folyékony hulladék gyűjtésére és szállítására intézményes közszolgáltatás. A városban már 2006-tól bevezették a szelektív hulladékgyűjtést, a

kialakított gyűjtőszigeteken. Célként fogalmazódik meg a háztól való szelektív gyűjtés megvalósítása.

3.4.Mélyinterjú Ráckeve polgármesterével

Ahogy az előzőekben azt már említettem, kutatómunkám egyik alanya Ráckeve város polgármestere volt, Vereckei Zoltán, aki a 2019. október 13-i önkormányzati választások óta polgármestere a településnek.

Mit jelent az Ön számára a SMART city vagy okos város kifejezés?

Véleményem szerint az okos város célja az, hogy a polgárok életminősége javuljon a digitális eszközök segítségével, a város és gazdasága versenyképességének növelése, tehát a gazdasági élet fellendítése, a jóllét elősegítése.

Okos város-e Ráckeve?

Úton van a SMART-osodás Ráckeve életében. A digitális átállás és a város lakóinak az edukációja is kiemelkedő fontosságú ebben a kérdésben, ezekre szeretnék nagy hangsúlyt fektetni. Az okos város hosszútávú fennmaradása érdekében az eszköz-és humán erőforrás állomány optimalizálása elengedhetetlen és természetesen cél a hosszú táv. Hiszek az ütemezésben és abban, hogy pontosan meg kell határoznunk a célokat, és a finanszírozási keretet. Ezek nélkül nem tudunk belevágni egy ekkora küldetésbe.

Van már ütemtervük?

Az akciótervet a digitális átálláshoz elkészítettük, felmértük a lakosság igényét, úgymond kompetenciáját is. Folyamatosan tájékoztatjuk őket arról, milyen újításokat vezetünk be és arról is, hogyan tudnak ehhez kapcsolódni. Tulajdonképpen a szemléletformálás már megkezdődött. 2024-ben tervezünk konkrétan elkezdni foglalkozni a kérdéssel.

Milyen intézkedéseket vezetett be az okos kormányzás terén?

Jelenleg a kommunikáció nagy része digitálisan történik. Az önkormányzaton belül e-mailben, a városlakókkal leginkább a közösségi média felületein. Az iskolák, óvodák, az egészségügyben dolgozók, a polgármesteri hivatalban dolgozók számára is adott a számítógép vagy a laptop és az ehhez szükséges wifi is rendelkezésükre áll. Lehetőség szerint

fejlesztjük az IT eszközparkunkat. IT tanfolyamokat már többször szerveztünk a Szivárvány Óvodában.

A városlakók számára igyekszünk egyre több ügyintézészt elérhetővé tenni online, létrehoztunk elektronikus űrlapokat is, de továbbra is jellemző a személyes és telefonos ügyintézés.

Milyen intézkedéseket vezetett be a közösségi közlekedésben?

Jelenleg Ráckeven helyközi buszok és a HÉV közlekednek. Kihívást jelent számunkra, hogy ezen az útvonalon az utazási komfortot növeljük, a menetidőt csökkenteni tudjuk. Ráckeve járásban a lakosok fele használja napi szinten valamelyik tömegközlekedési eszközt, így ez egy kiemelkedő kérdés a város életében. Még nincsenek jelen az újszerű közlekedési eszközök, de emellett szeretnénk a kerékpárt is népszerűsíteni, mint igénybe vehető eszközt.

A Volánbusz Közlekedési Zrt. egy okos platformot dolgozott ki, itt elérhető az appon történő menetjegy-vétel, internetes utazástervezés. A HÉV járművek műholdas nyomon követése, ingyenes wifi, menetjegy-vásárlás.

A parkolás a közintézmények környezetében megoldott, de a kereskedelmi egységek előtt ez már egy nehezebb kérdés. A „Levegőt! Ráckeve élhetőbb központjáért” projekt keretében új forgalmi rendet alakítottunk ki a belvárosban.

Említette, hogy fontos a polgárok edukációja a digitalizációhoz. Milyen intézkedéseket vezetett be ennek érdekében?

Ráckeve népességének 50%-át sem éri el az érettségivel rendelkezők aránya. Szeretnék a jövőben a felnőttképzést erősíteni, az elmúlt években a 9.osztályba lépők számát sikerült növelnünk. Fontosnak tartom az oktatásban, szakképzésben az online képzéseket, az e-learninget. Ehhez biztosítani szükséges, hogy a városban mindenki számára legyen elérhető szélessávú internet. Nemrégiben egy Helyi Esélyegyenlőségi Programot dolgoztunk ki, melynek része a digitális kirekesztés elkerülése is.

Milyen intézkedéseket vezetett be az életkörülmények terén?

Jelenleg a városban több intézkedés is segíti a településen élőket. Az e-számla, a digitális villanyóra-leolvasás lehetősége, a DAKÖV Kft-nél és az önkormányzatnál az online

ügyintézés mind-mind ilyen intézkedés. A „Levegőt! Ráckeve élhetőbb központjáért” projekt keretében a zöld felületek és a közterek is megújultak.

Véleménye szerint javult-e az infrastruktúra?

Ez egy sarkalatos pont. Számomra első helyen az infrastruktúra, azon belül is az utak fejlesztése áll. Ezen a területen sajnos, 20-30 éves elmaradással küzd a város. A legjobb, persze, az lenne, ha minden utat leaszfaltozhatnánk, de ennek nincs realitása, annak ellenére sem, hogy nagyjából a duplájára szeretnénk emelni az erre a célra fordított önkormányzati keretet: ezért aztán priorizálni kell, amit a forgalom és állandó lakosságszám alapján tudunk megtenni, ezek objektív, mérhető adatok. Az elmúlt években javult, de természetesen még van bőven teendőnk etéren is.

Javult-e Ráckeve lakosainak életminősége és életszínvonala az elmúlt 5 évben?

Természetesen igen. Az, hogy a közműszolgáltatók biztosítják a telefonos applikáción történő fogyasztás bediktálását és a fizetési lehetőséget is, nagyban segíti a lakosokat. Ráckeven elérhető az önkormányzati bérlet igénylése, bérlet épülnek, csökkentettük a munkanélküliséget, javult a közbiztonság a kamerarendszerek kiépítésével.

Mit gondol a vándorlási egyenlegről? Ön szerint befolyásolja azt a SMART eszközök használata?

A Ráckeven élők száma az utóbbi években növekszik, az elvándorlók száma kevesebb. Azt is érdemes megemlíteni, hogy az aktív korúak, tehát azok, akik keresőképeseek, dolgoznak vagy felsőfokú tanulmányokat folytatnak, nagy számmal vannak jelen a településen, nekik mind-mind nagyon fontosak ezek a digitális eszközök az életükhöz, a mobilitáshoz. A vándorlási egyenleg nő és az aktív korúak létszáma is, a SMART eszközök pedig egyre inkább jelen vannak, így azt feltételezem, kedvező hatással az egyenlegre nézve.

3.5.Kérdőív értékelése

Ahogy azt már a dolgozatomban elején is említettem, a kutatásom során Ráckeve lakosságát is fontosnak tartottam megkérdezni arról, miként látják a SMART-osodás helyzetét a településükön. Hipotézisem szerint, több szemszögből is vizsgáltam válaszukat, melyekről részletesen a következő fejezetben számolok majd be.

A kérdőív elkészítését követően a közösségi médiát hívtam segítségül, hogy felületként szolgáljon ahhoz, minél többen megismerjék a kérdőívet és minél többen meg is válaszolják azt. Erre nagyon jó eszköznek bizonyult a közösségi médián belül a város privát csoportja. A csoportba való belépésem után bemutatkoztam a városlakóknak, megfogalmaztam számukra a dolgozatom és a kérdőív célját, a kérésemet, mely szerint kérem a segítségüket a kitöltéshez, majd elérhetővé tettem a linket, melyen keresztül ez megtörténhetett. A kérdőív 2023. október 24-én került ki, a kitöltésre egy hét állt rendelkezésre, 2023. október 31-én az adatok feldolgozásra kerültek.

A kérdőív kilenc kérdésből állt, melyekre 100 fő adott választ. A kérdőívet 100 főből 85 nő és 15 férfi töltötte ki, akiknek 74%-uk 18 és 59 év közötti. A kérdőívet nem töltötte ki 18 év alatti személy, a 60 év feletti kitöltők száma 25 fő volt.

Harmadik kérdésem volt a kérdőívben, hogy a kitöltő mióta él Ráckeven. A válaszadók 50%-a több mint 5 éve, 16%-a kevesebb mint 5 éve, 33%-a pedig születése óta a településen él.

Arra a kérdésre, hogy ismeri-e az okos város kifejezést, mindössze 20 fő válaszolta azt, hogy ismeri és tudja is, hogy mit jelent, a válaszadók 39%-a soha nem hallotta a kifejezést. 40 fő válaszolta azt, hogy hallott róla, de nem tudja mit jelent. A kérdőív során ezen pont után ismerttettem a kitöltőkkel a SMART city kifejezés lényegét.

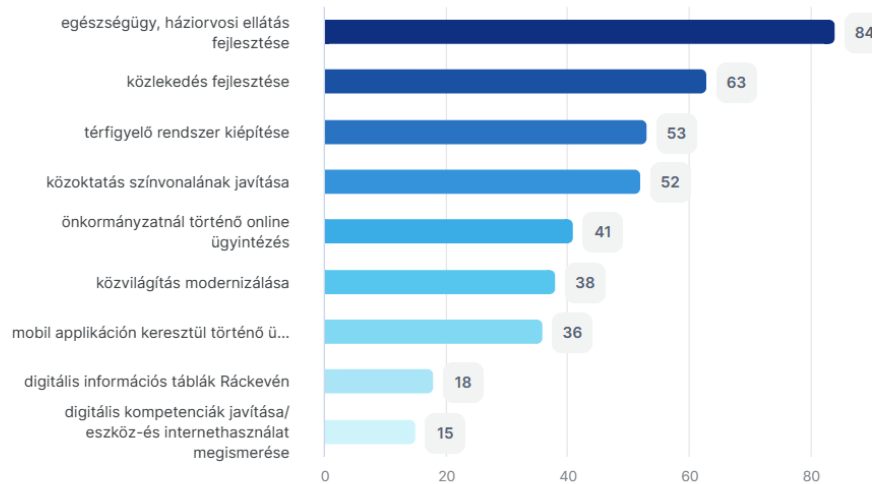
A kérdéseim ezen ponttól konkrétan az okos tényezőkkel kapcsolatos fejlesztésekre koncentráálódtak.

Az ötödik pontban azt a kérdést tettem fel, támogatja-e a kitöltő azt, hogy az önkormányzat lépéseket tegyen az okos megoldások megvalósításának érdekében. Erre a válaszadók 94%-a igennel válaszolt.

Fontosnak tartottam megkérdezni azt is, melyek azok a területek, melyek hozzájárulnának a kitöltő életszínvonalának javításához. Erre a kérdésre azonban több megadott választ is bejelölhettek. A válaszadók 84 szavazatot adtak az egészségügy-, 63 szavazatot a közlekedés-, 53 szavazatot a térfigyelő rendszer, 52 szavazatot a közoktatás színvonalának fejlesztésére. Az önkormányzatnál történő online ügyintézés 41, a közvilágítás modernizálása 38, a közszolgáltatók mobil applikációján keresztül történő ügyintézés 36, a digitális információs táblák Ráckeven 16, a digitális eszközhasználat pedig 15 szavazatot kapott (14. ábra).

15. ábra: Mely tényezők járulnak vagy járulnának hozzá az Ön életminőségének és életszínvonalának javításához?

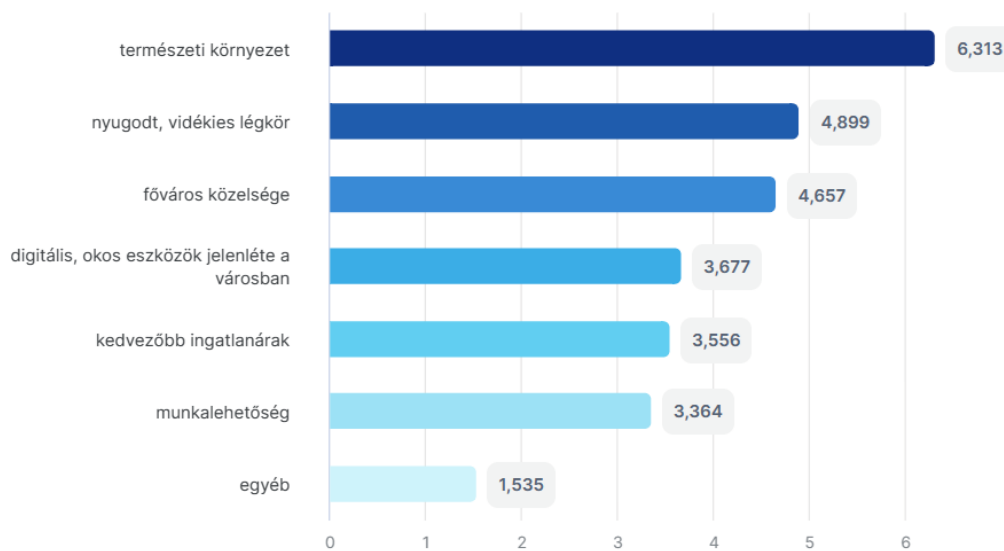
(Forrás: [SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében | Survio](#))



A következő kérdésem az volt, hogy a kitöltő tegye sorrendbe a megadott tényezőket aszerint, melyeket tartja a legvonzóbbnak Ráckeve életében. A válaszadók kimagaslóan a természeti környezetet tartják a legcsábítóbbnak, a legkevésbé vonzónak pedig a munkalehetőségeket gondolták (15. ábra).

16. ábra: Tegye sorrendbe az alábbi tényezőket aszerint, hogy melyeket tartja a legvonzóbbnak Ráckeven!

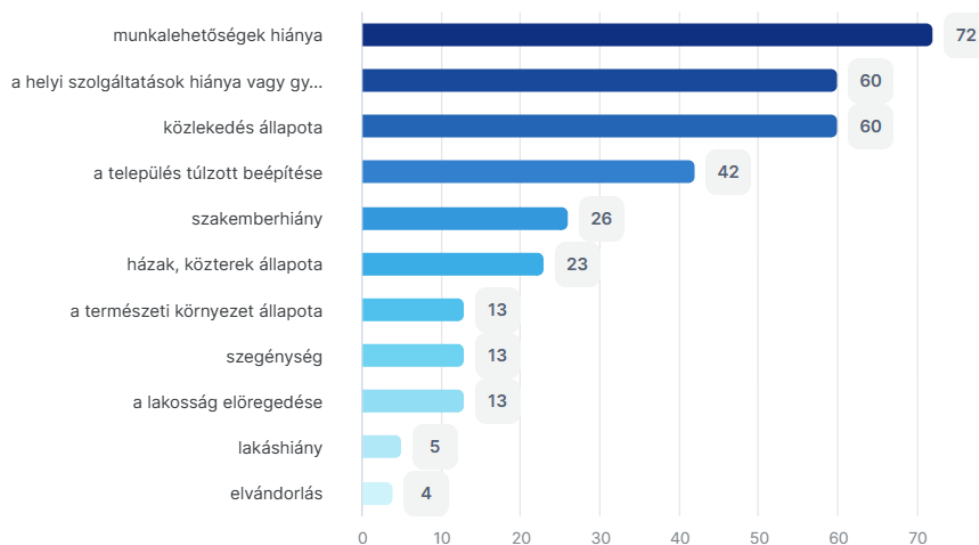
(Forrás: [SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében | Survio](#))



A nyolcadik kérdésem a következő volt: A felsoroltak közül melyiket tartja Ráckeve legnagyobb problémájának? A diagramon jól látható, hogy a munkalehetőségek hiánya, a helyi szolgáltatások gyenge minősége, hiánya és a közlekedés a legkritikusabb a településen a válaszadók szerint. Az elvándorlást, a lakáshiányt, az elöregedést, a szegénységet vagy a természeti környezet állapotát kevésbé gondolják problémásnak a lakosok (16.ábra).

17. ábra: A felsoroltak közül melyiket tartja Ráckeve legnagyobb problémájának?

(Forrás: [SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében | Survio](#))



A válaszadók 46%-a válaszolt a kilencedik, egyben utolsó kérdésemre, mely szerint: Milyen javaslatai vannak Ráckeve fejlődésével kapcsolatban?

18. ábra: Milyen javaslatai vannak Ráckeve fejlődésével kapcsolatban?

(Forrás: [SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében | Survio](#))



4. Következtetések, javaslatok

A polgármester úrral történt mélyinterjú eredményeképp elmondhatjuk, hogy Ráckeve ezidáig nem vagy csak részben alkalmaz okos eszközöket, az okos várossá válás, a SMART-osodás, még nem történt meg a település életében.

Vereckei Zoltán elmondása alapján, az elsődleges feladat az innovációra való felkészülés, a polgárok edukációja, véleménye szerint ez a hosszútávú siker titka. Ehhez elkezdték bővíteni az IT eszközparkjukat, továbbá IT tanfolyamokat szerveznek, elsődlegesen a közintézményekben dolgozók számára.

Egyre több az újítás, a digitalizáció hatással van a városra, azonban ezek leggyakrabban nem a városvezetés kezdeményezésére történtek meg. Az önkormányzatnál ugyan jelen van az online ügyintézés, ezt mégis csak kevesen használják ki, legtöbben még mindig személyesen vagy telefonon kívánnak ügyet intézni. A közszolgáltatók mobil applikációjának bevezetése is adott, ezekről a közszolgáltatók gondoskodtak, a mobil applikáció a saját fejlesztésük, ahogyan a HÉV és a VOLÁN nyomkövető applikációja és az online jegyvásárlás is. Ezek a lehetőségek természetesen Ráckeve lakosainak is elérhetőek, de nem a város kezdeményezésére valósultak meg.

A polgármester elmondása alapján Ráckeve életében kiemelkedő fontosságú az infrastruktúra kérdése és napirendi pont a városlakók életszínvonalának javítása is.

Ráckeve lakosait a témával kapcsolatban kérdőíven keresztül kérdeztem. A kitöltők mindössze 20 %-a válaszolta azt, hogy ismeri és tudja is, hogy mit jelent az okos város kifejezés. A város vezetése az általam megkeresett felületeken nem is ismerteti a fogalmat, nem használja sehol sem az okos város, sem pedig az okos eszköz kifejezéseket. Az azonban pozitív, hogy a kitöltők 94%-a támogató abban a kérdésben, hogy az önkormányzat lépéseket tegyen az okos megoldások terén.

A kitöltők 74%-a aktív életkorú volt, tehát 18 és 59 év közötti. Vereckei Zoltán polgármester úr elmondása alapján azt feltételezi, hogy az ebbe a korcsoportba tartozók számára elengedhetetlenek a digitalizációs eszközök, s feltételezi ez az oka annak, hogy egyenes arányban nő a vándorlási egyenleg és az ebbe a korcsoportba tartozók létszáma is a településen, s mivel egyre több az okos megoldás a településen, ez hatással van rájuk nézve.

Arra a kérdésre, hogy mely tényezők járulnak vagy járulnának hozzá az Ön életminőségének és életszínvonalának javításához, az egészségügy, háziorvosi ellátás-, és az úthálózat fejlesztése válaszok voltak a kimagaslóak. A válaszadók a közlekedést, a helyi szolgáltatások gyenge minőségét és a munkalehetőség hiányát tartják Ráckeve legnagyobb problémájának. Ezek a felvetések vissza-visszatértek a kérdőívezés során. A válaszadók 46%-a válaszolt a kilencedik, egyben utolsó kérdésemre, mely szerint: milyen javaslatai vannak Ráckeve fejlődésével kapcsolatban? A lakosok a legtöbb szabad válaszban az infrastruktúra, ezen belül is legtöbbször az úthálózat fejlesztését javasolták, ezt követte az egészségügy fejlesztése. Harmadik helyen szerepel a munkahelyteremtés, melyet a közbiztonság fejlesztése, a szakemberek bevonása, a modernebb HÉV és a magasabb szintű turizmus követett. Példaként jelent még meg, bár csak kevés számban, a játszóterek kialakítása és renoválása, a környezetvédelem erősítése és a kistermelők támogatása.

A fent leírtak alapján összességében elmondható, hogy H1 hipotézisem, mely szerint amennyiben a területfejlesztési koncepciónak szerves része a SMART tényezők alkalmazása, úgy a város dinamikusabban fejlődik nem igazolódott be. Az okos tényezők csak csekély mértékben része Ráckeve területfejlesztési koncepciójának. Megfigyelhető, hogy a város elmaradt, nem részei a településnek az új, digitalizációs eszközök, sőt, a város lakói nem is ismerik azokat a lehetőségeket, melyeket az okos város tartogatna számukra.

H2 hipotézisem, mely szerint Ráckeve infrastruktúráját javítják a SMART technológiák nem igazolódott be. Egyik oka, hogy a meglévő okos eszközök, például az online jegyvásárlás, az applikáción történő nyomkövetés, a meglévő wifi hálózat nem elegendő ahhoz, hogy maga az infrastruktúra jobb legyen a településen, hiszen a lakosok több órát utaznak elavult közlekedési eszközökön. Az úthálózat nem korszerű, továbbá évek óta nincs könnyebb elérési útvonal csomópontokhoz. Másik oka, hogy nincsenek SMART tényezők, eszközök a településen, melyek elősegítenék az infrastruktúrát.

H3 hipotézisem szerint a Ráckeve lakosainak kimagaslóan fontos az okosodó várossá válás és az okos eszközök jelenléte a településen. Hipotézisem nem igazolódott, hiszen a kérdőíves felmérésben kiderült és ezt a 10. ábra teljes mértékben szemlélteti, hogy a település lakói számára Ráckeve természeti adottságai, a nyugodt, családi légkör és a főváros közelsége a legfontosabbak, a SMART tényezők pedig kevésbé lényegesek.

H4 hipotézisem, hogy a SMART tényezők pozitívan hatnak Ráckeve vándorlási egyenlegére, nem igazolódott be. Annak ellenére, hogy a vándorlási egyenleg évek óta pozitív és néhány okos eszköz is bevezetésre került a városban jelenlévő vállalatokon keresztül, azonban a kérdőíves felmérésből kiderült, hogy a település lakosainak, legyenek azok ide születettek vagy bevándoroltak, nem fontos a SMART jelenléte, így ez nem is játszat szerepet a vándorlási egyenleg alakulásában.

A mélyinterjú és a kérdőív eredményeit, tanulságát összevetve elmondhatjuk, hogy számos lehetőség áll rendelkezésre Ráckeve vezetése számára, hogy gyengeségeiket erősségekké változtassák.

Véleményem szerint, a természeti környezet, melyet a kérdőív válaszadói a legvonzóbbnak tartanak a városban, kiemelkedő lehetőség a turizmus fejlesztésére, továbbá sport-és kulturális rendezvények helyszínéül szolgálhat. A szabadstrand remek lehetőség lehet helyi kisvállalkozók számára, mely segítené a helyi éttermek létesülését és ajtót nyitna a szórakozási lehetőségeknek.

Ráckeve másik nagy gyengesége az egészségügy kérdése. Kiemelkedően fontosnak tartanám a városban élők edukációját az egészséges táplálkozásra, a mozgás fontosságára, továbbá évente egy-két alkalommal szűrőkamion meghívásával támogatni tudná a lakosok teljeskörű kivizsgálását, ezzel csökkentve a háziorvosi rendelők leterheltségét.

Javaslatom Ráckeve vezetése számára a lakosság gyakori tájékoztatása az újonnan bevezetésre kerülő programokról, intézkedésekről, továbbá fontosnak tartom, hogy a városban élők elmondhassák véleményeiket, javaslataikat.

A környékbeli települések vezetőivel való összefogás segíthetné a HÉV vonal modernizálását. Jó példa lehet a nemzetközi okos tényezők használata is, például a ma már Magyarországon elérhető Gondosóra Program népszerűsítése az idősek körében. Javaslom a továbbiakban a Digitális Jólét Programban való részvételt is. Magyarország Digitális Oktatási Stratégiája (DOS) lehetőség lenne a polgármester úr által említett digitális tudás elsajátításában. Ráckeve városvezetésének célja, hogy a lakosok és a közintézményekben dolgozók bővítsék tudásukat, képességeiket, melyre a program lehetőséget ad. A Magyarország Digitális Agrár Stratégiája segítségként szolgál a településen gazdálkodók számára.

Az önkormányzatoknak, így Ráckevének is lehetősége van részt venni a DJP programban és az abban rejlő lehetőségek kihasználásában. Lehetőség van pályázatok benyújtására és támogatások igénylésére ahhoz, hogy megvalósítsa saját digitális projektjeit. Ez kiemelkedő lehetőség lenne Ráckeve számára a digitalizáció előmozdításához.

5. Összefoglalás

Az urbanizáció hatással volt a lakosságra és azok számára is, hiszen az emberek a nagyvárosokba települtek. A városoknak ezért egyre több kihívással kellett szembenéznük. Ilyen kihívás volt például a szűkös erőforrások, az infrastruktúra nem tudta kiszolgálni a városokat, nem volt megfelelő és megfelelő minőségű az energiaellátás sem. A városban élők számának növekedése a jövőben is várható. A környezeti és társadalmi változások megkövetelik, hogy a kormánynak az önkormányzatokkal együtt egy újfajta szemléletmódot kellett kialakítani a fenntartható fejlődés és a tudatos vezetés figyelembevételével. A digitalizáció adta lehetőségek elősegítik mindezeket. Erőforrásaink maximális kihasználása érdekében SMART City programok jönnek létre az egész világban, melyek megkönnyítik a városlakók életét és segíti a városvezetést a megfelelő döntéshozatalban.

Dolgozatom egyik célja volt, hogy megismertessem a SMART City fogalmát az olvasóval, mely folyamatosan változik, ahogyan az alrendszeri is. A sikeres SMART kezdeményezésekhez kiemelkedően fontos a társadalom valamennyi szereplőjének részvétele: az önkormányzatok, intézmények, vállalkozások, közműszolgáltatók, állam és a lakosság támogatása is. A szereplők mellett egyéb tényezők is befolyásolják a SMART sikerességét: az eszközellátottság, a város fenntarthatósága, a technológia.

A dolgozatomban hazai és nemzetközi példákat hoztam, melyek megmutatták, hogy egy dinamikusan fejlődő ágazat van kibontakozóban. Bécs vagy Szingapúr mellett Magyarországon is egyre szélesebb a SMART eszközök listája.

Minden város és városvezetés alapvető célja, hogy megtartsa a városlakókat és szükség esetén bevonzza az új nemzedéket. Ehhez szükséges, hogy a városlakók elégedettek legyenek, az adott várost választók pedig elég vonzónak találják a települést. Az a város sikeres, amely képes növelni a lakosság számát, vonzóvá tudja tenni a települést az életkörülmények és az életszínvonal növelésével. Ehhez járul hozzá a digitalizációs eszközök használata.

Dolgozatom során saját vizsgálatot végeztem. Ráckeve polgármesterével készített mélyinterjúm igazolja, hogy a város települési stratégiájának nem része a SMART tényezők alkalmazása, a kérdőíves kutatásom során pedig egyértelműen megmutatkozott, hogy a városlakók többsége nem is találkozott a SMART eszközökkel.

A kutatásaim eredménye alapján és saját véleményem alapján elmondható, hogy a város vezetése és a városlakók nem nyitottak a SMART City adta innovatív eszközökre és a SMART fejlesztésekre. A fenntarthatóság, a digitalizáció, a modernizálás helyett a természeti környezet és a családi légkör sokkal fontosabb. A város jövőjét tekintve a turizmusban és a kisvállalkozók támogatásában látják a lehetőséget.

Magyarországi viszonylatban Ráckeve alacsony szinten áll az okosodó várossá válás terén. Elsődleges célkitűzésként fontos, hogy a SMART tényezők pozitív hatásai és erősségei eljussanak a városvezetés és a lakosság felé, ezzel edukálva őket a SMART City adta lehetőségekre. A továbbiakban kiemelten fontos, hogy Ráckeve területfejlesztési stratégiájának része legyen a SMART tényezők alkalmazása, mely utat mutatna a jövőbeli fejlesztésekhez. A városvezetés által lebonyolított kisebb projektek sikeressége elnyerheti a lakosság bizalmát, ami közép-és hosszútávon eredményt hozhat Ráckeve életében, mely utat mutathat további települések számára.

Irodalomjegyzék

1. 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről. <https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=99600021.tv#lbj56id4b23> (Letöltés ideje: 2023. 09. 30.)
2. 56/2017. (III. 20.) Korm. rendelet- egyes kormányrendeleteknek az "okos város", "okos város módszertan" fogalom meghatározásával összefüggő módosításáról. [getpdf \(jogtar.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 10. 02.)
3. Csepeli Gy. (2020): Ember 2.0 - A mesterséges intelligencia gazdasági és társadalmi hatásai. Budapest, Kossuth Kiadó Zrt.
4. Digitális Falu Program. [Digitális Falu Program | Digitális Falu Program \(digitalisfalu.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
5. Digitális Jólét Program. [Rólunk - Digitális Jólét Program \(digitalisjoletprogram.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
6. Faragó L. (1987): A területfejlesztés fogalmáról. Tér és Társadalom. I. évf. 1. sz. 6.p.
7. Geopolitikai kutatóintézet: Szingapúr Délkelet-Ázsia legokosabb városa; hogy haladnak a többiek? [Szingapúr smart city | PAGEO Geopolitikai Kutatóintézet](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
8. Gondosóra Program: Mi az a gondosóra? [Gondosóra program \(gondosora.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
9. Horváth A. (2016): A létfontosságú rendszerelemek és a technológiai fejlődés új kockázatai I. A biztonság változó értelmezése. Hadtudomány. 189-201. p.
10. Illés I. (2008): Regionális gazdaságtan – területfejlesztés. Budapest, Typotex Kft.
11. Káposzta J. - Honvári P. (2019): Tér és Társadalom. A SMART falu koncepciójának főbb összefüggései és kapcsolódása a hazai vidékgazdaság fejlesztési stratégiájához. 33. évf., 1. szám. 85. p.
12. Káposzta J. (2007): Regionális gazdaságtan. [konyv_vegleges.pdf \(szie.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
13. Karajz S. (2020): A digitalizáció és a társadalmi innovációk összefüggései. Szegedi Tudományegyetem Gazdaságtudományi Kar, Szeged, 195.p.
14. Kérdőíves kutatás. [SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében | Survio](#) (Letöltés ideje: 2023. 10. 30.)
15. KSH: [KSH Statinfo v39 | Témakör választó](#) (Letöltés ideje: 2023. 10. 02.)

16. [Kutatásmódszertani sedégletek egybe.pdf \(uni-bge.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
17. Lechner Tudásközpont (2015): SMART city tudásplatform. [SMART-city-tudasplatform-metodikai-javaslat.pdf \(lechnerkozpont.hu\)](#) Letöltés ideje: (2023. 10. 30.)
18. Lechner Tudásközpont (2017): Okos város fejlesztési modell. [Okos város | Okos Város Példatár \(lechnerkozpont.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 10. 02.)
19. Magyar Falu Program: Ismerje meg a programunkat. [Magyar Falu Program](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
20. Némediné Kollár K.-Káposzta J.-Péli L. (2017): A SMART kezdeményezések alkalmazhatóságának vizsgálata Magyarországon. Studia Mundi – Economica, 30.p.
21. Okosfalu: Mitől lesz okos egy település? <https://www.okosfalu.hu/> (Letöltés: 2023. 10. 02.)
22. Pató G.- Kovács K.-Abonyi J. (2020): A negyedik ipari forradalom hatása a kompetencia-cserélődésre. Vezetéstudomány/Budapest Management Review. LII. évf. 1. sz. 57. p.
23. Ráckeve honlapja. www.rackeve.hu (Letöltés ideje: 2023. 10. 02.)
24. Ráckeve területfejlesztési koncepciója. [Programok, tervek, koncepciók - Ráckeve város honlapja - www.rackeve.hu](#) (Letöltés ideje: 2023. 10. 02.)
25. [REBUS projekt – „Okos és zöld” városfejlesztés Miskolcon – Munkatársak tapasztalatcseréje | Miskolc Megyei Jogú Város](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
26. Rechnitzer J. szerk. (2007): Település és fejlesztés. Magyar Közigazgatási Intézet. KSZK. ROP 3.11. Programigazgatóság, Budapest, 235 p.
27. Sallai Gy. szerk. (2018): Az okos város (Smart City). Dialog Campus Kiadó, Budapest
28. [Szegedi Tudományegyetem | Társadalomföldrajzos szemmel vizsgálja az okos város koncepciót az ÚNKP-ösztöndíjas Szalai Ádám \(u-szeged.hu\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 11. 01.)
29. Wikipédia: Ráckeve. [Ráckeve – Wikipédia \(wikipedia.org\)](#) (Letöltés ideje: 2023. 10. 02.)

Mellékletek

1. sz. melléklet: Ábrák jegyzéke	
1. ábra: Kondratyev- cikluselmélet vizsgálata (Forrás: Káposzta, 2007).....	13
2. ábra: A Digitális Falu Program intézkedései (Forrás: Digitális Falu Program Digitális Falu Program (digitalisfalu.hu)).....	15
3. ábra: SMART mozaikszó magyarázata (Forrás: saját szerkesztés SMART criteria - Wikipedia alapján).....	17
4. ábra: SMART falu koncepciója és céljai (Forrás: Káposzta- Honvári, 2019, 90. p.) ...	21
5. ábra: SMART city hat faktora (Forrás: Saját szerkesztés Giffinger 2007 nyomán).....	22
6. ábra: Ráckeve elhelyezkedése Magyarország térképén (Forrás: Ráckeve – Wikipédia (wikipedia.org))	28
7. ábra: Ráckeve elhelyezkedése Pest vármegye térképén (Forrás: Ráckeve – Wikipédia (wikipedia.org))	29
8. ábra: Ráckeve lakónépességének száma 2012-2022 között vizsgálva (Forrás: Saját szerkesztés KSH Statinfo v39 Témakör választó)	30
9. ábra: Élveszületések száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva (Forrás: Saját szerkesztés KSH Statinfo v39 Témakör választó)	31
10. ábra: Halálozások száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva (Forrás: Saját szerkesztés KSH Statinfo v39 Témakör választó)	31
11. ábra: Oda- és elvándorlások száma Ráckeve városában 2012- 2022 között vizsgálva (Forrás: Saját szerkesztés KSH Statinfo v39 Témakör választó)	32
12. ábra: Állandó népességből 18-59 évesek száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva (Forrás: Saját szerkesztés KSH Statinfo v39 Témakör választó).....	32
13. ábra: Nyilvántartott álláskereső száma Ráckeve városában 2012-2022 között vizsgálva (Forrás: Saját szerkesztés KSH Statinfo v39 Témakör választó)	33
14. ábra: Mely tényezők járulnak vagy járulnának hozzá az Ön életminőségének és életszínvonalának javításához? (Forrás: SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében Survio)	42
15. ábra: Tegye sorrendbe az alábbi tényezőket aszerint, hogy melyeket tartja a legvonzóbbnak Ráckevén! (Forrás: SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében Survio)	43
16. ábra: A felsoroltak közül melyiket tartja Ráckeve legnagyobb problémájának? (Forrás: SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében Survio)	44

17. ábra: Milyen javaslatok vannak Ráckeve fejlődésével kapcsolatban? (Forrás: SMART tényezők szerepe Ráckeve lakosságának életében | Survio)44

2. sz. melléklet: felhasznált kutatási interjú

Interjú Ráckeve település Polgármesterével, Vereckei Zoltánnal

Mit jelent az Ön számára a SMART city vagy okos város kifejezés?

Véleményem szerint az okos város célja az, hogy a polgárok életminősége javuljon a digitális eszközök segítségével, a város és gazdasága versenyképességének növelése, tehát a gazdasági élet fellendítése, a jóllét elősegítése.

Okos város-e Ráckeve?

Úton van a SMART-osodás Ráckeve életében. A digitális átállás és a város lakóinak az edukációja is kiemelkedő fontosságú ebben a kérdésben, ezekre szeretnék nagy hangsúlyt fektetni. Az okos város hosszútávú fennmaradása érdekében az eszköz-és humán erőforrás állomány optimalizálása elengedhetetlen és természetesen cél a hosszú táv. Hiszek az ütemezésben és abban, hogy pontosan meg kell határoznunk a célokat, és a finanszírozási keretet. Ezek nélkül nem tudunk belevágni egy ekkora küldetésbe.

Van már ütemtervük?

Az akciótervet a digitális átálláshoz elkészítettük, felmértük a lakosság igényét, úgymond kompetenciáját is. Folyamatosan tájékoztatjuk őket arról, milyen újításokat vezetünk be és arról is, hogyan tudnak ehhez kapcsolódni. Tulajdonképpen a szemléletformálás már megkezdődött. 2024-ben tervezünk konkrétan elkezdni foglalkozni a kérdéssel.

Milyen intézkedéseket vezetett be az okos kormányzás terén?

Jelenleg a kommunikáció nagy része digitálisan történik. Az önkormányzaton belül e-mailben, a városlakókkal leginkább a közösségi média felületein. Az iskolák, óvodák, az egészségügyben dolgozók, a polgármesteri hivatalban dolgozók számára is adott a számítógép vagy a laptop és az ehhez szükséges wifi is rendelkezésükre áll. Lehetőség szerint fejlesztjük az IT eszközparkunkat. IT tanfolyamokat már többször szerveztünk a Szivárvány Óvodában.

A városlakók számára igyekszünk egyre több ügyintézészt elérhetővé tenni online, létrehoztunk elektronikus űrlapokat is, de továbbra is jellemző a személyes és telefonos ügyintézés.

Milyen intézkedéseket vezetett be a közösségi közlekedésben?

Jelenleg Ráckeven helyközi buszok és a HÉV közlekednek. Kihívást jelent számunkra, hogy ezen az útvonalon az utazási komfortot növeljük, a menetidőt csökkenteni tudjuk. Ráckeve járásban a lakosok fele használja napi szinten valamelyik tömegközlekedési eszközt, így ez egy kiemelkedő kérdés a város életében. Még nincsenek jelen az újszerű közlekedési eszközök, de emellett szeretnénk a kerékpárt is népszerűsíteni, mint igénybe vehető eszközt.

A Volánbusz Közlekedési Zrt. egy okos platformot dolgozott ki, itt elérhető az appon történő menetjegy-vétel, internetes utazástervezés. A HÉV járművek műholdas nyomon követése, ingyenes wifi, menetjegy-vásárlás.

A parkolás a közintézmények környezetében megoldott, de a kereskedelmi egységek előtt ez már egy nehezebb kérdés. A „Levegőt! Ráckeve élhetőbb központjáért” projekt keretében új forgalmi rendet alakítottunk ki a belvárosban.

Említette, hogy fontos a polgárok edukációja a digitalizációhoz. Milyen intézkedéseket vezetett be ennek érdekében?

Ráckeve népességének 50%-át sem éri el az érettségivel rendelkezők aránya. Szeretnénk a jövőben a felnőttképzést erősíteni, az elmúlt években a 9.osztályba lépők számát sikerült növelnünk. Fontosnak tartom az oktatásban, szakképzésben az online képzéseket, az e-learninget. Ehhez biztosítani szükséges, hogy a városban mindenki számára legyen elérhető szélessávú internet. Nemrégiben egy Helyi Esélyegyenlőségi Programot dolgoztunk ki, melynek része a digitális kirekesztés elkerülése is.

Milyen intézkedéseket vezetett be az életkörülmények terén?

Jelenleg a városban több intézkedés is segíti a településen élőket. Az e-számla, a digitális villanyóra-leolvasás lehetősége, a DAKÖV Kft-nél és az önkormányzatnál az online ügyintézés mind-mind ilyen intézkedés. A „Levegőt! Ráckeve élhetőbb központjáért” projekt keretében a zöld felületek és a közterek is megújultak.

Véleménye szerint javult-e az infrastruktúra?

Ez egy sarkalatos pont. Számomra első helyen az infrastruktúra, azon belül is az utak fejlesztése áll. Ezen a területen sajnos, 20-30 éves elmaradással küzd a város. A legjobb, persze, az lenne, ha minden utat leaszfaltozhatnánk, de ennek nincs realitása, annak ellenére sem, hogy nagyjából a duplájára szeretnénk emelni az erre a célra fordított önkormányzati keretet: ezért aztán priorizálni kell, amit a forgalom és állandó lakosság szám alapján tudunk megtenni, ezek objektív, mérhető adatok. Az elmúlt években javult, de természetesen még van bőven teendők etéren is.

Javult-e Ráckeve lakosainak életminősége és életszínvonala az elmúlt 5 évben?

Természetesen igen. Az, hogy a közműszolgáltatók biztosítják a telefonos applikáción történő fogyasztás bediktálását és a fizetési lehetőséget is, nagyban segíti a lakosokat. Ráckeven elérhető az önkormányzati bérlakás igénylése, bérlakások épülnek, csökkentettük a munkanélküliséget, javult a közbiztonság a kamerarendszerek kiépítésével.

Mit gondol a vándorlási egyenlegről? Ön szerint befolyásolja azt a SMART eszközök használata?

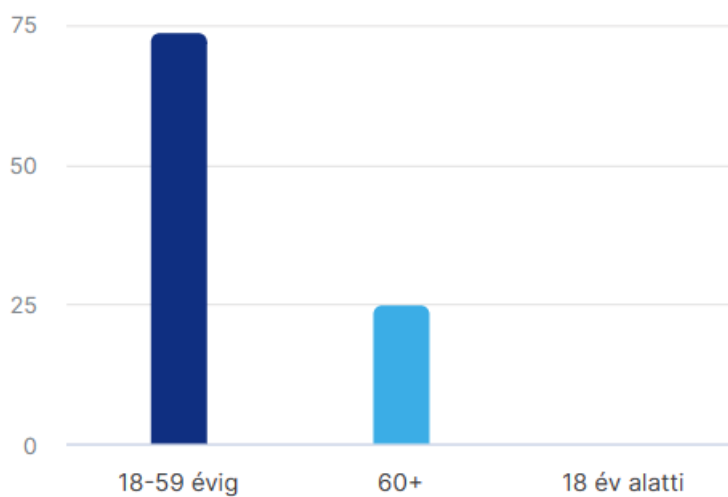
A Ráckeven élők száma az utóbbi években növekszik, az elvándorlók száma kevesebb. Azt is érdemes megemlíteni, hogy az aktív korúak, tehát azok, akik keresőképeseek, dolgoznak vagy felsőfokú tanulmányokat folytatnak, nagy számmal vannak jelen a településen, nekik mind-mind nagyon fontosak ezek a digitális eszközök az életükhöz, a mobilitáshoz. A vándorlási egyenleg nő és az aktív korúak létszáma is, a SMART eszközök pedig egyre inkább jelen vannak, így azt feltételezem, kedvező hatással az egyenlegre nézve.

3. sz. melléklet: felhasznált kutatási kérdőív

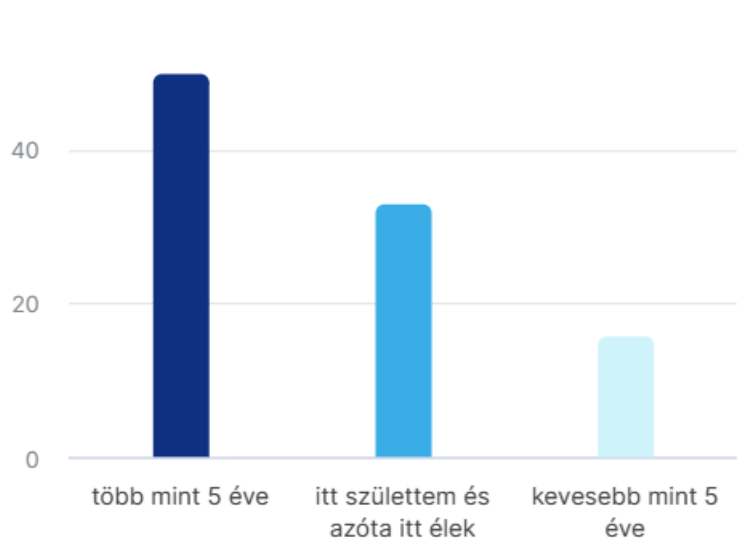
1. Az Ön neme

VÁLASZ	MENNYISÉG	ARÁNY
Nő	85	85.9%
Férfi	14	14.1%

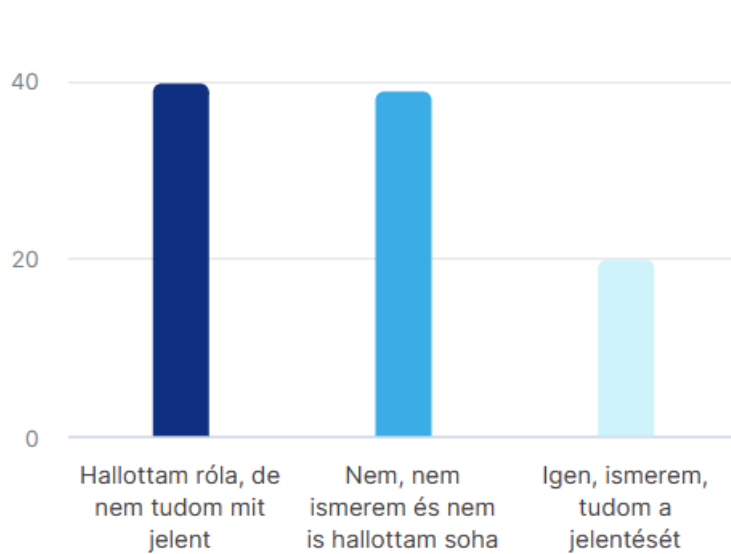
2. Az Ön életkora



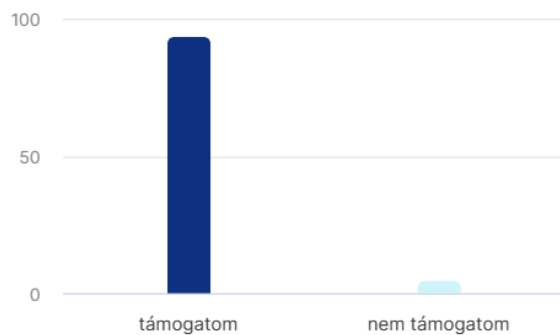
3. Mióta él Ráckeven?



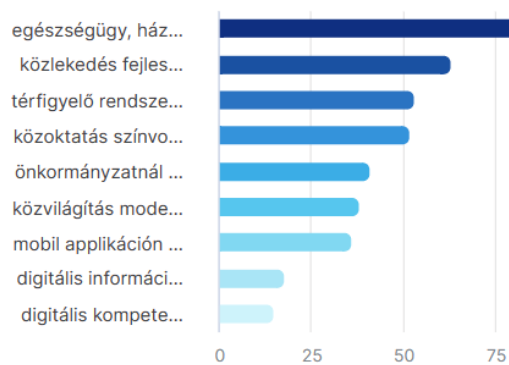
4. Ismeri az okos város (smart city) kifejezést?!



5. Ön támogatja-e, hogy településének önkormányzata lépéseket tegyen okos megoldások helyi megvalósításának érdekében?



6. Mely tényezők járulnak vagy járulnának hozzá az Ön életminőségének és életszínvonalának javításához?



7. Tegye sorrendbe az alábbi tényezőket aszerint, hogy melyeket tartja a legvonzóbbnak Ráckeveén!



8. A felsoroltak közül melyiket tartja Ráckeve legnagyobb problémájának?



egészségügy	16 szavazat
infrastruktúra, úthálózat	26 szavazat
turizmus	3 szavazat
szakemberek	3 szavazat
hév	3 szavazat
közbiztonság	5 szavazat
környezetvédelem	1 szavazat
kistermelők támogatása	1 szavazat
szórakozás	4 szavazat
munkahely	9 szavazat
játszótér	2 szavazat

Függelékek

Hallgatói nyilatkozat (1. sz. függelék)

NYILATKOZAT

szakdolgozat nyilvános nozzafereseroi es eredetisegeroi

A hallgató neve: Oláh István
A Hallgató Neptun kódja: QTBU02
A dolgozat címe: Okos tényezők (SMART) szerepének vizsgálata Ráckeve területfejlesztésében
A megjelenés éve: 2023
A konzulens intézetének neve: Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
A konzulens tanszékének a neve: Vidék-és Területfejlesztési tanszék

Kijelentem, hogy az általam benyújtott szakdolgozat egyéni, eredeti jellegű, saját szellemi alkotásom. Azon részeket, melyeket más szerzők munkájából vettem át, egyértelműen megjelöltem, és az irodalomjegyzékben szerepeltettem.

Ha a fenti nyilatkozattal valótlan állítottam, tudomásul veszem, hogy a záróvizsga-bizottság a záróvizsgából kizár és a záróvizsgát csak új dolgozat készítése után tehetek.

A leadott dolgozat, mely PDF dokumentum, szerkesztését nem, megtekintését és nyomtatását engedélyezem.

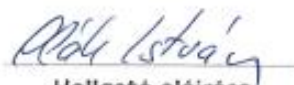
Tudomásul veszem, hogy az általam készített dolgozatra, mint szellemi alkotás felhasználására, hasznosítására a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem mindenkor szellemi tulajdon-kezelési szabályzatában megfogalmazottak érvényesek.

Tudomásul veszem, hogy dolgozatom elektronikus változata feltöltésre kerül a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem könyvtári repozitori rendszerébe. Tudomásul veszem, hogy a megvédett és

- nem titkosított dolgozat a védést követően
- titkosításra engedélyezett dolgozat a benyújtásától számított 5 év eltelte után

nyilvánosan elérhető és kereshető lesz az Egyetem könyvtári repozitori rendszerében.

Kelt: Gödöllő, 2023. év november hó 11. nap


Hallgató aláírása

NYILATKOZAT

Oláh István (név) (hallgató Neptun azonosítója: QTBU02) konzulenseként nyilatkozom arról, hogy a záródolgozatot/szakdolgozatot/diplomadolgozatot/portfóliót¹ áttekintettem, a hallgatót az irodalmi források korrekt kezelésének követelményeiről, jogi és etikai szabályairól tájékoztattam.

A záródolgozatot/szakdolgozatot/diplomadolgozatot/portfóliót a záróvizsgán történő védésre javaslom / nem javaslom².

A dolgozat állam- vagy szolgálati titkot tartalmaz: igen nem^{*3}

Kelt: Gödöllő, 2023. év november hó 11. nap


belső konzulens