

A kecskeméti innovációs ökoszisztéma

Szolnoki Szabolcs¹

Összefoglalás

Kecskemét innovációs ökoszisztémáját egyetem központú innovációs rendszerként jellemezhetjük, azaz a Neumann János Egyetem döntő befolyással bír a város és térsége fejlődésére. Kulcsfontosságú, hogy a továbbiakban tovább fejlődjön az egyetem és az ipari szereplők közötti együttműködés, közös kutatások, innovatív termék- és szolgáltatásfejlesztések valósuljanak meg, illetve a szakemberek mindkét irányba történő mozgása révén további ismeretátadás valósuljon meg. A Tudásváros felépülése jó alapot adhat ehhez a folyamathoz. A gazdaságélénkítés, versenyképesség, foglalkoztatás, szakértők otthontartása és hazatérésre való ösztönzése, a fejlődés és jólét túlmutatnak a helyi szinten – az állam és a régiós közszféra érdekeltisége is. A gyakorlatban is hasznosítható kutatási-fejlesztési és innovációs eredmények egyrészt tudományos publikációkra adhatnak lehetőséget, másodrészt akár a kecskeméti térségen belül, akár a nemzetközi környezetben is értékesíthetőek. A megfelelő, K+F eredmények megszületésének kedvező környezet kialakítása mellett az eredményesség zálogai Kecskeméten is, csak úgy, mint a világ bármely fejlett tudásközpontjában a jelentős nemzetközi kapcsolati hálózatot kiépítő technológia-transzfer szervezet, és kockázati tőkét adó intézmény lesznek.

Bevezetés

A gazdasági fejlődés alapja az innováció, amely a tudásállomány növelését és az ismeretek alkalmazhatóságának fejlesztését foglalja magában. Dolgozatom célja Kecskemét innovációs ökoszisztémájának felvázolása, illetve a távlati lehetőségek és az esetleges nehézségek feltérképezése.

Települések innovációs ökoszisztémája

Az *ökoszisztéma* eredetileg az ökológia egyik központi fogalma, amely a társulás és az élőhely együttesét jelöli. A különböző ökoszisztéma modellek a kiválasztott ökológiai rendszer és környezete kapcsolatát vizsgálják. Az adott szinten létrejövő kapcsolati rendszerben az eltérő szereplők között különböző minőségű, jellegű és erősségű együttműködés lehetséges (Hoffer, 2023).

Az *innováció* nemzetközi konszenzuson alapuló értelmezését jelenleg az Oslo Kézikönyv 2018-as kiadása rögzíti, amely szerint az innováció eredménye „olyan új vagy továbbfejlesztett termék, szolgáltatás, üzleti folyamat vagy ezek kombinációja, amely jelentősen különbözik a piaci szereplő korábbi termékeitől, szolgáltatásaitól vagy üzleti folyamataitól, továbbá a terméket a szereplő sikeresen piacra viszi, üzleti folyamat esetén pedig az új vagy továbbfejlesztett folyamatot sikeresen alkalmazza” (OECD/Eurostat 2018).

¹ NJE Gazdaságföldrajzi és Településmarketing Központ munkatársa

Az innovációs ökoszisztéma, mint önálló fogalom első megjelenése Adner nevéhez köthető. A szerző 2006-os tanulmányában még nem tett világos különbséget az üzleti és innovációs ökoszisztémák között, ugyanakkor hangsúlyozta, hogy az innovációs ökoszisztémák tagjait minden esetben újító szándék vezérli az együttműködésben (Adner 2006). Papaioannou és szerzőtársai (2007) rámutatnak, hogy az innovációs ökoszisztémák eltérnek a természeti ökoszisztémáktól, egyrészt a szándékosság és a jelenlevő cél miatt, másrészt az irányítás tudatossága okán is.

Mivel az innovációs ökoszisztéma nem egy konkrét és egzakt fogalmi kategória, sok tekintetben az adott helyi környezethez illeszkedő forma, ezért számos megjelenési módja létezik (Háry-Tóth, 2022).

Az üzleti és az innovációs ökoszisztémák közötti legnagyobb különbség, hogy amíg az üzleti ökoszisztéma elsősorban az együttműködés nyújtotta hozzáadott értékből származó hasznok megszerzésére, optimalizálásra törekszik, addig az innovációs ökoszisztéma középpontjában az új értékteremtés áll (Valkokari 2015).

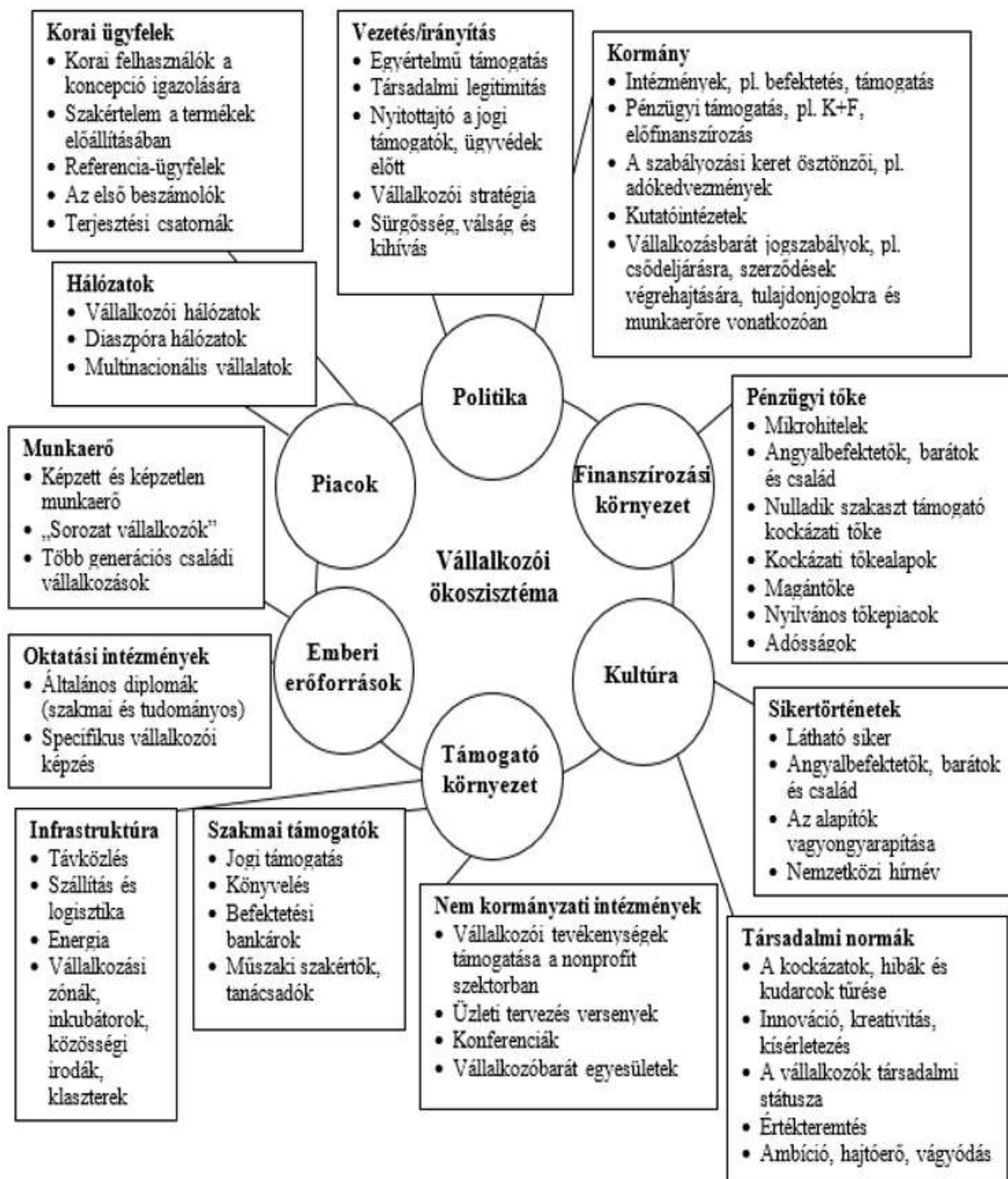
A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) hatályos definíciója szerint az „innovációs ökoszisztéma: vállalkozók, befektetők, feltalálók és oktatási intézmények földrajzi koncentrációja, ahol a partnerek kölcsönös előnyökön alapuló együttműködésében valósul meg a kutatási, fejlesztési, innovációs és ahhoz kapcsolódó kereskedelmi tevékenység” (NKFIH).

Az ökoszisztémák megkívánják komplementer innovációk, termékek vagy szolgáltatások szereplőinek jelenlétét, akik különböző iparágakhoz is tartozhatnak, és nem kell feltétlenül, hogy szerződéses kapcsolatban legyenek, de ennek ellenére mégis valamilyen féle egymástól való kölcsönös függőségük van. Ebben az értelemben az ökoszisztémák nem illeszkednek a klasszikus vevő–beszállító viszonyrendszerbe, sokkal inkább egy magasabb szintű rendszerértelmezés alapján lehet őket megközelíteni (Háry-Tóth, 2022). A stratégiai együttműködések összetettségét és innovációmenedzsmenthez való kapcsolódását a vállalkozói ökoszisztéma Isemberg-féle modellje szemlélteti (Hoffer, 2023).

Az innovációs ökoszisztémák üzleti ökoszisztémákkal szembeni legfőbb sajátossága, hogy általában új, még kiaknázatlan szektorok esetében alakulnak ki. A nagy kockázat miatt jó informális kapcsolatok nélkül nem jönnek létre formális keretek – mint a szerződéses jogviszonyok, jogilag szabályozott formák – között működő szervezetek. Az ökoszisztémák résztvevői elsősorban a vállalatok, felsőoktatási intézmények, kutatóintézetek, és a civil szféra.

A 2008-as világgazdasági válságot követően a „laissez faire” állam paradigmával szemben megerősödött a befektető, innovatív és agilis állammodell, amelynek lényege a piaci szereplőkkel partneri viszonyra törekvő, „vállalkozó állam” kialakítása. A 2020-ban kezdődött koronavírus-járvány tovább erősítette, hogy a piac társadalmi, gazdasági és környezeti kohéziót biztosító működéséhez elengedhetetlen a kooperatív állami szerepvállalás (Csath 2021).

Az infokommunikációs forradalmat megalapozó ethernet, a GPS helymeghatározó rendszer vagy az érintőképernyő kifejlesztését is nagyrészt állami forrásokból finanszírozták a hidegháború idején. A formabontó találmányok nagy valószínűséggel nem jöttek volna létre állami részvétel nélkül, mivel a kockázatitőke-befektetők ritkán fektetnek nagyon kockázatos, bizonytalan kimenetelű, sok esetben még prototípussal sem rendelkező termék- vagy szolgáltatás-innovációt fejlesztő startupokba (Pongrácz-Horváth, 2021).



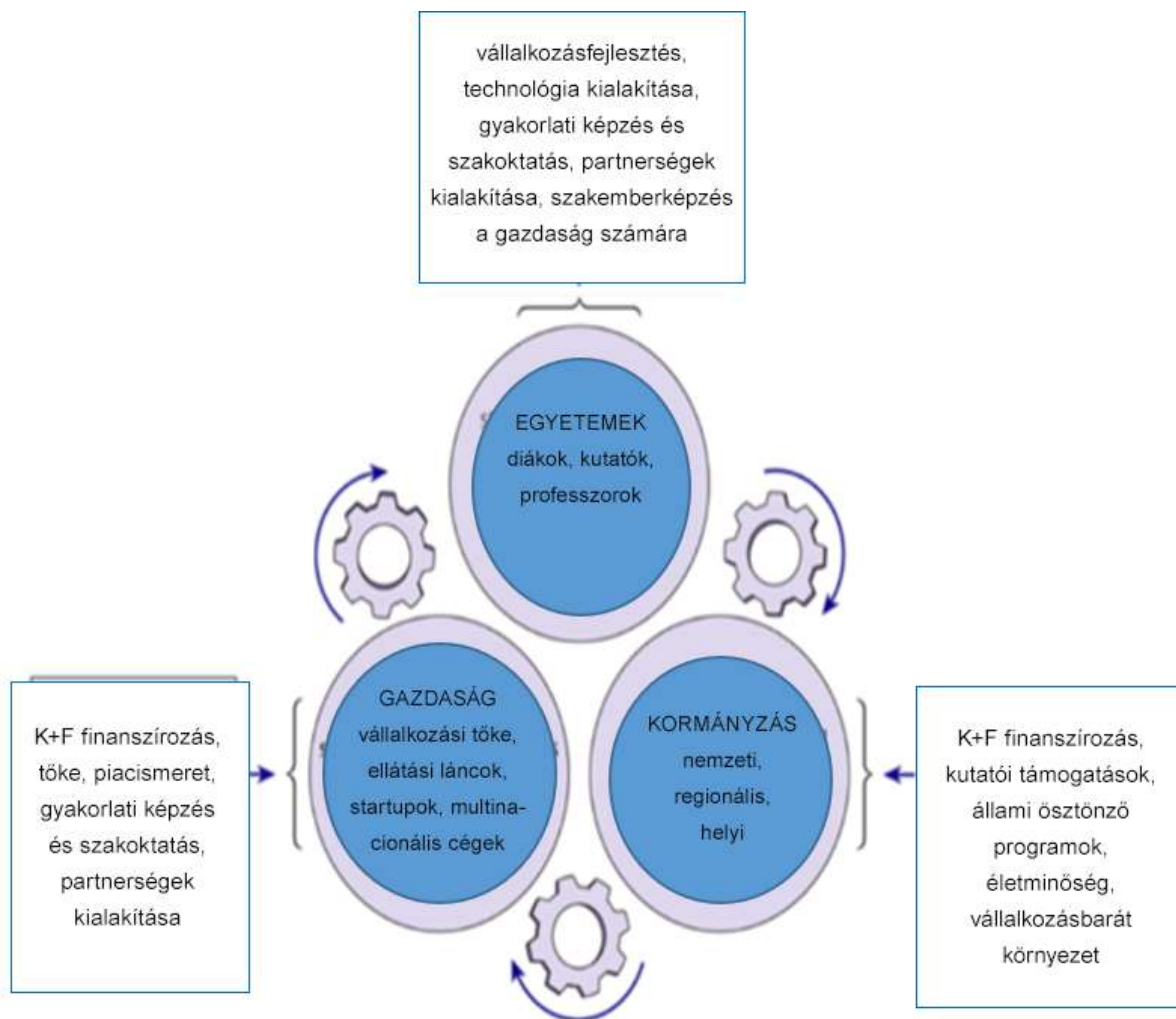
1. ábra. Az Isenberg-féle vállalkozói ökoszisztéma modellje

Forrás: Hoffer, 2023

Az innováció fogalomtárába Etzkowitz és Leydesdorff (1995) vezette be a Triple Helix modellt, amely az egyetemek, az ipar és a kormányzat közötti kölcsönhatások innovációra gyakorolt hatását szemlélteti.

A Triple Helix modell szerint a kedvező innovációs környezet lényege egyrészt az, hogy a felsőoktatási intézmények, kutatóközpontok és vállalatok együttműködve, saját ismereteiket egymás között megosztva a hazai és nemzetközi igényeket kielégítő termék- és szolgáltatásinnovációt hozhassanak létre. Másrészt pedig az, hogy az innovációt támogató gazdaságpolitikai-szabályozói és állami intézményi rendszer a piaci szereplők kockázatvállalási hajlandóságát oly

módon növelje, hogy az innovációs kudarc ne pénzügyi csődöt, hanem tapasztalatot és továbbfejlődési lehetőséget jelentsen (Pongrácz-Horváth, 2021).



2. ábra. Triple Helix: az egyetem, az ipar és a kormányzat kölcsönhatása,

Forrás: Deák, 2023

Elengedhetetlen tehát, hogy a jól működő ökoszisztémás rendszerekben az állami szereplők aktív szerepet játszanak, ugyanakkor nem főszereplői és irányítói, hanem csak részesei az ökoszisztémának. Az innovációs tevékenység elősegítése érdekében az államnak szorosan együtt kell működnie a vállalatokkal és a felsőoktatási intézményekkel egyaránt (Pongrácz-Horváth, 2021).

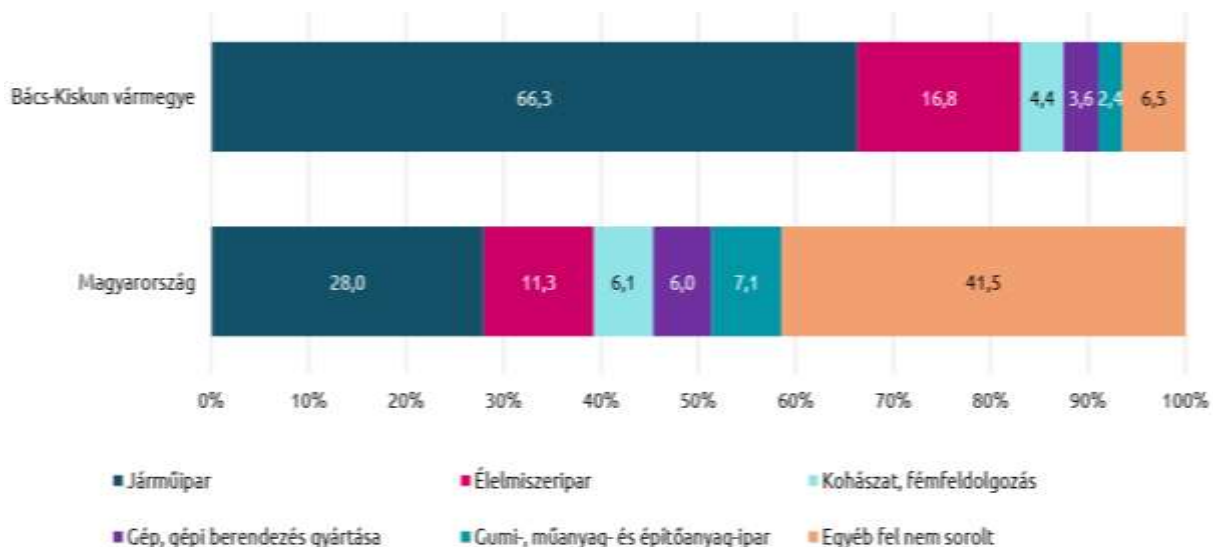
A Triple Helix megközelítés szerint egy tudástársadalomban az egyetemeknek, kutatóhelyeknek a korábbinál sokkal hangsúlyosabb szerepük van a tudás létrehozásában, átadásában és alkalmazásában, és így ezzel együtt a gazdaság fejlődésében is. Az egyetemek korábbi feladata az oktatás és a kutatás volt. A Triple Helix modell szerint ma már az egyetem és az ipari szereplők közötti együttműködések, közös kutatások vagy a szakemberek mindkét irányba történő mozgása nagyon fontos ismeretátadást jelent (Deák, 2023).

Kecskemét innovációs ökoszisztémájának főbb jellemzői – egyetemközpontú innovációs rendszer

Az innovációs ökoszisztéma jellemzését megelőzően szükséges röviden szólni a helyi gazdasági környezetről is. A Bács-Kiskun vármegyei vállalkozások méretstruktúrája megfelel az országos tendenciáknak. A vállalati szektorban kis létszámban képviseltetik magukat az erős hazai közép- és nagyvállalatok és a külföldi befektetők száma is viszonylag alacsony. A bejegyzett vállalkozások 98%-a volt 10 főnél kisebb létszámú, az ennél nagyobb, de legfeljebb 49 fős szervezetek részesedése 1,6%-ot tett ki, míg a fennmaradó 0,3%-on 241 darab 50–249 fővel működő és 42 ennél nagyobb szervezet osztozott (KSH, 2024). Ezek közül is kiemelkedik a Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft. 4 780 munkavállalójával. A Mercedes 2022. évi értékesítés nettó árbevétele 1 589 831 millió Ft volt, míg a vármegye további 99 topvállalkozásáé együttesen 3 296 317 millió Ft (Top 100).

Gál (2022) szerint a kelet-közép-európai régiókban általánosan jellemző, hogy a kialakuló duális gazdaság a külföldi nagyvállalatok high-tech ágazatainak jelentős, — de a helyi gazdaság irányába ritkán túlcserélő — innovációs kapacitásaival szemben áll a hazai KKV szektor technológiai hátránya, amelyeknek elsősorban az inkrementális innovációkra, illetve meglévő innovációk továbbfejlesztésére van lehetősége.

Bács-Kiskun vármegyében nemzetgazdasági ágak közül a mezőgazdasági vállalkozások országosan is kimagasló, 45%-os arányt képviseltek. Emellett az ingatlanügyletekkel, kereskedelemmel, építőiparral, illetve a szakmai, tudományos, műszaki tevékenységgel foglalkozó vállalkozások képviseltek még jelentősebb, de 10%-ot el nem érő arányt (KSH, 2024). A feldolgozóipar jelentőségét mutatja, hogy a 100 legnagyobb árbevételű vállalkozás közül 2022-ben már 52 e területen dolgozott (Top 100, 2023). A 3. ábrán látható, hogy ez az arány jelentősen meghaladja az országos átlagot.



3. ábra. A feldolgozóipari termelés megoszlása főbb ágazatok szerint a 49 főnél többet foglalkoztató vármegyei székhelyű ipari vállalkozások adatai alapján, 2023. I. félév

Forrás: Top 100

A vármegyei topvállalatok közül 52 a megyeszékhely térségében, 43 pedig Kecskemét városában működik (Top 100, 2023). Kecskemét városban és az egész régióban nagyon erős a

vállalati jelenlét. Az ipar több lábon áll. Nagyon erős a járműipar, de a gépipar is, és mellette a feldolgozóipar is meghatározó (Nagy, 2023).

A hazai innovációs ökoszisztémával kapcsolatos egyik fő probléma, hogy a helyi ökoszisztémából gyakorta hiányzik a kutatási központok, egyetemek jelenléte, pedig ez alapfeltétel egy sikeres, fejlődő ökoszisztémával kapcsolatban. A magyar innovációs ökoszisztéma kitettségét jelentősen befolyásolja az egyetemekkel való kapcsolat hiánya (Stukovszky-Illés, 2022). Ezért is fontos hangsúlyozni, hogy milyen nagy jelentőséggel bír az, hogy a Neumann János Egyetem elkötelezett a vállalati együttműködések, a duális képzések iránt. Az egyes, konkrét vállalkozások mellett az Egyetem a Bács-Kiskun Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamarával is szorosan együttműködik, amely a vállalkozások és az egyetem közötti kapcsolatokat erősítését kiemelten tudja segíteni, különös tekintettel a közös innovációs projektekre (Nagy, 2023).

Nagy Zoltán, a Neumann János Egyetemért Alapítvány kuratóriumának tagja, a Neumann János Egyetem elnök-vezérigazgatója is kifejtette, hogy a sokrétű ipari háttérből származó lehetőségek jobb kihasználása a jövő egyik legnagyobb kihívása az egyetem számára (Nagy, 2023).

A Neumann János Egyetem és a helyi innovációs ökoszisztéma

Az Egyetemen a 2020/2021-es tanévben 3 105 diák rendelkezett hallgatói jogviszonnal, ezek közül 2 547 fő érkezett Kecskemét közigazgatási határán kívülről. 2024. szeptemberében 1 655 hallgató kezdte meg tanulmányait az egyetemen.

Az egyetem tudományos stratégiájában kiemelt szerepet kap a technológiai és tudástranszfer folyamatok támogatása, a nemzetköziesedés, a külső partnerekkel való együttműködés, valamint a tudományos-kutatási eredmények társadalmisítása. Az Egyetem Küldetésnyilatkozatában is nevesítve vannak az innovációra vonatkozó célkitűzések.

Az Egyetem Jövőkép és stratégia című alapidokumentumában az egyetemi campus, a hozzá kötődő innovációs park, illetve az egyetemi és a vállalati szféra összekapcsolása révén törekszik a helyi gazdaság fejlesztésére, arra, hogy a térség egyik legfőbb katalizátora legyen.

Az egyetem innovatív hozzáállása és küldetéstudata azért is kiemelendő, mert Kelet-Közép-Európa régióiban legtöbbször nem megfelelően működnek a fejlett országokban kidolgozott innovációs rendszermodellek, mivel a méretgazdaságos koncentrációk hiányán túl, az e rendszerek működtetéséhez szükséges források mellett az intézményi-szervezeti elemek, az intézményi stabilitás és a többszintű támogató rendszer is hiányzik (Gál, 2022). Számos korábbi stratégiából hiányzott az alulról építkező, saját térségi adottságokhoz, kapacitásokhoz és lehetőségekhez illeszkedő fejlesztéspolitika. Amint, azt a korábban ismertetett Triple Helix modell is leírja, a pozitív változáshoz elengedhetetlen a vállalati ökoszisztéma, az egyetemek, valamint a regionális és kormányzati intézményrendszer szoros együttműködése, amely a Neumann János Egyetem deklarált célja.

Az egyetem-vezérelt regionális innováció különösen a kevésbé fejlett térségek fejlesztésében kap jelentős szerepet, ahol a vállalkozói szektor még gyengébb és fejletlenebb. Az előrelépés gátját gyakorta az jelenti, hogy régiókban a gyenge vállalkozói ökoszisztéma gyakran párosul elégtelen humántőke kapacitásokkal, intézményi gyengeséggel, ami az elmaradottabb térségekben működő egyetemek szerepét felértékeli (Gál, 2022). E hátrányok kompenzálása lehet az egyetemek egyik fő missziója. Azok a térségek, amelyek egyetemmel rendelkeznek, előnyt élveznek azokkal szemben, ahol nincsenek felsőoktatási intézmények. Ugyanakkor ez az előny

csak akkor aknázható ki, ha az egyetemek kutatás-fejlesztési profilja, képzési és szolgáltatási portfóliója illeszkedik a régióban működő vállalkozások igényeihez (Gál, 2022).

A Neumann János Egyetem (NJE) a fenti kritériumoknak megfelelően az utóbbi években számos, országosan is kiemelkedő beruházást hajtott végre és ennek során nagy értékű termelő berendezésekkel, műszerekkel, szoftverekkel gazdagodott. A fejlesztések egyszerre szolgálják a hallgatók piacképes képzését és a gazdasági szereplőkkel történő szorosabb együttműködést. Az egyetem szellemi tőkéjével és tárgyi eszközeivel a gazdasági, ipari partnerek K+F tevékenységét is sokrétűen képes támogatni, többek közt járműipari vizsgálatok elvégzésével, készülék- és szerszámtervezéssel, technológia-racionalizálással, automatizálási-, ipari informatikai rendszerek tervezésével, anyagok összetételének meghatározásával, anyagtulajdonságok mérésével, továbbá agrár területen dísznövények, gyümölcs- és szőlőnövények, zöldségnövények technológiai mérésével és tervezésével, növényvédelmi előrejelzés készítésével, valamint gazdasági területen komplex szervezetfejlesztéssel, marketingfeladatok tervezésével, ellátásával.

Az egyetemen működő tudásközpontok létrejöttének egyik fő célja is az, hogy „elefántcsonttoronyok” helyett az együttműködés gócai legyenek: a Járműipari Tudásközpont az autóiipari gyártó- és beszállító vállalkozások innováció és K+F igényeinek kiszolgálását, az intézmény és az iparvállalatok közötti együttműködés kialakítását kívánja előmozdítani, míg a Környezetbarát Technológiák Tudásközpont küldetése a környezetkímélő technológiai tudás, ismeret, készség, jártasság összegyűjtése és a vállalati szféra számára történő szolgáltatása a dél-alföldi régióban, a modern tudományos ismeretek konkrét gazdasági hasznosítása, valamint közvetítő szerep vállalása az oktatási és kutatói, illetve a vállalati szféra között.

Ezen átgondolt koncepció mentén megvalósuló építkezés következő lépcsőfoka a Kecskemét „Wise City” (Tudásváros). A koncepció szerint a történelmi belváros tehermentesítése érdekében a város nyugati tengelye mentén, a Homokbánya területén, kötöttpályás közlekedési rendszerrel a városszövethez kapcsolva épül meg az új városrész, amely magában foglalja a CAMPUS második ütemének kivitelezését, a kollégium fejlesztését. Az egyetem duális képzésben betöltött szerepét erősítendő épül egy Innovációs Tér, amelybe a térség vezető piaci szereplőit várják bérlőkként. A Tudáspark a hazai és nemzetközi cégek bevonásával kívánja erősíteni a kecskeméti térség regionális és nemzetközi pozícióját, kapcsolódva az egyetemi kutatásokhoz és oktatáshoz.

A Neumann-modell keretében az egyetem és a stratégiai cégek együttműködésével jön létre egy olyan városfejlesztés, amely a tudás-ökoszisztéma további fejlődését indukálja.

Neumann János Egyetem Területi Innovációs Platform

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal az Innovációs és Technológia Minisztérium szakpolitikai támogatásával 2020-ban a Területi Innovációs Platform (a továbbiakban: TIP) keretein belül olyan országos csomópontokat hozott létre, amelyek új szemlélettel segítik elő az információáramlást, a tudástranszfert, az együttműködést és az országos és nemzetközi szakmai kapcsolatépítést.

Jelenleg országosan 11 TIP működik: Budapesten, Egerben, Sopronban, Kecskeméten, Dunaújvárosban, Nyíregyházán, Győrben, Gödöllőn, Szegeden, Pécsen, Veszprémben, Miskolcon, Debrecenben.

A TIP-ek létrejöttének célja, hogy térben és időben egyszerre biztosítsanak lehetőséget a közvetlen innovációs szakpolitikai irányok megismerése mellett a helyi- és nemzetközi innovációs ökoszisztéma szereplőivel való együttműködések kialakítására, erősítésére és új szakmai alapok létrehozására, hozzájárulva ezzel a magyar gazdaság versenyképes és fenntartható tudásgazdasággá alakításához.

A TIP keretein belül az egyetemi tudásbázisra építve olyan szerveződések jöttek létre, amelyek a térségi innovációs környezet meghatározó szereplőinek legfőbb erősségeire koncentrálnak. A TIP működése során kiemelt feladat a vállalkozói, egyetemi, kutatóintézeti szféra és a társadalmi szereplők minél szélesebb körének bevonása.

A TIP-ek helyi szinten működnek az NKFIH koordinálásával elsősorban tematikus, szakmai rendezvények, workshopok keretében.

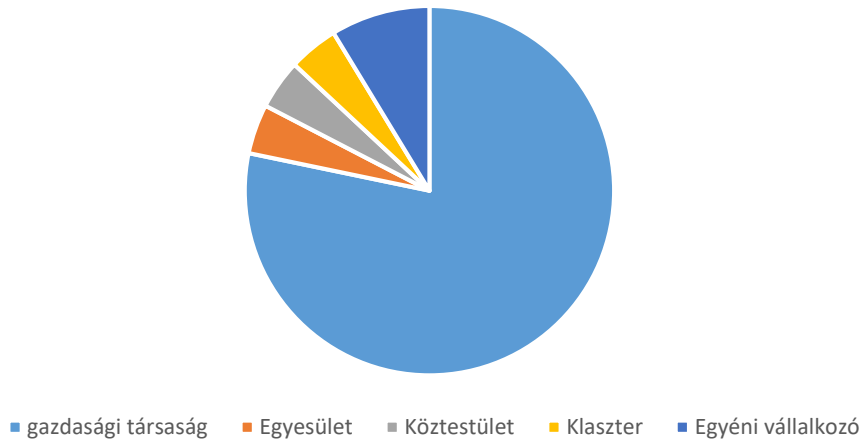
Neumann János Egyetem Területi Innovációs Platform 2021. május 18-án az NKFIH és az NJE alapító nyilatkozatával jött létre. Legfőbb célja, hogy ösztönözze a hálózatosodást, az együttműködést a szereplők közt, továbbá kommunikációs teret biztosít a helyi innovációs ökoszisztéma szereplői számára. Ennek keretében konferenciákat, szakmai tanácskozásokat, műhelybeszélgetéseket szervez, online konzultációkat folytat. A TIP lehetőséget teremt helyi és országos szintű együttműködések kialakítására, kiemelten ösztönzi a nemzetközi szakmai kapcsolatok és partnerségek kialakítását, fejlesztését, európai uniós és más nemzetközi pályázati részvételt, folyamatos hozzáférést biztosít tagjai számára KFI tárgyú információkhoz, különösen pályázati lehetőségek, szakpolitikai irányok megismertetése révén (Neumann, 2021.).

A TIP-hez cégszerűen aláírt csatlakozási nyilatkozat benyújtásával lehet csatlakozni. Jelenleg a Területi Innovációs Platformnak huszonhárom tagja van². A tagok között egy köztestület, egy klaszter³, egy egyesület, két egyéni vállalkozó és tizennyolc gazdasági társaság van.

² Adu Alba Kft., Agrova Kft., ArchEng Klaszter, Avius Kft., Bács-Kiskun Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara, Delta Systems Kft., Evocon Kft., Gallmed Kft & Absonic Ltd., Glósz és Társa Kft., IQ Kecskemét Kft., I.T.C. Kft., Kiss Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Mega-Hercz-Q Kft., MBH Consulting Zrt., Modello Módszertani és Képzési Intézet Kft., Nagy Zsuzsanna Krisztina ev., PMG Hungary Kft., Rekontir BPM Kft., Taba Dávid Árpád ev., Településfejlesztési Szövetség Egyesület, TETT Mérnökiroda Kft., Varinex Zrt.

³ Tagok: Antal és Antal Kft., Archibona Kft., Asianet Hungary Kft., Békés Drén Kft., Bódai Műanyag Kft., Ediafil Kft., Klíma-Max Kft., Juhai és Társa Kft., Öt-Villgép Kft., Goldwater Recycling Kft., Mab-Tarnóca Kft., EU-Solar Zrt., E-Service Solymár Kft., Fém-Vill-Ép-Tech Kereskedelmi Kft., Bestbyte Kft., Flamstop Tűzvédelmi Építőipari Kft., Toyota Sakura Kft., Elco-Power Kft., Borsod Konstruktív Kft., CSF-Electric Kft., Titronic Szerviz és Kereskedelmi Kft., Zöldacél Kft., N-Ferrum Építőipari Kivitelező és Szolgáltató Kft., TRM Pro Kft., Crescom Kereskedelmi Gyártó és Szolgáltató Kft., MA.Gipsz Kft., Solaris EPC Kft., Visuall Kft., Hessed Rehoboth Kft., Bimocont Kft., Smart Solar Kft., Trendi Car Trans Kft., Terrex Kft., Poli-Farbe Vegyipari Kft., Produktum Generál Kft., Oerlikon Eldim (HU) Kft., Mcmillan & Baneth Vezetési Tanácsadó Kft., Mányoki Vasvirág Kft., Konix Kft., Faktum Bútor Kft., Eurostone Trade Kft., Energia Kazánjavító Kft., AMD Services Ingatlanforgalmazó és Karbantartó Kft., Agro Marketing '95. Kft., AKM Metal Plusz Kft., Emobility Solutions Kft., Alfadot Kft., Teqtos Kft., Solloight Energia ESCO Kft., Creatiger Kft., Biokör Kft., Tér-Szerkezet Kft., Wekerle Sándor Üzleti Főiskola, Vilometric Mérnökiroda Kft., University of Warmia and Mazury in Olsztyn Faculty of Environmental Sciences, Szikra Invest Kft., Szeplast Zrt., Szegedi Tudományegyetem, Solvelectic Technologies Kft., Solartech Investment Kft., Rolló Kft., Renergo Innovációs Kft., Metál Hungária Holding Építőipari Zrt., Masina Gépgyártó Kft., Lumber 2009 Kft., Központi Integrátor és Adatszolgáltató Kft., Kalcit-2006 Kft., Horizont Global Kft., GYSEV Cargo Zrt., Goodwill Consulting Pályázati Tanácsadó Kft., GET Kft., Gépcentrum Kft., Geologistic Építőipari és Szolgáltató Kft., Geo Nord Bau Kft., EPOSZ Kft., Electaplan-Termelő Kft., Eftime Murgu Egyetem, Corn-Form Kft., Bodrogi Bau Kft., Bács-Tender Kft., Axiál Javító, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 3 COMM Line Távközlési Építő és Szolgáltató Kft., Kárai Trans Kft., Thermokerámia Gyártó és

TIP tagok működési formája

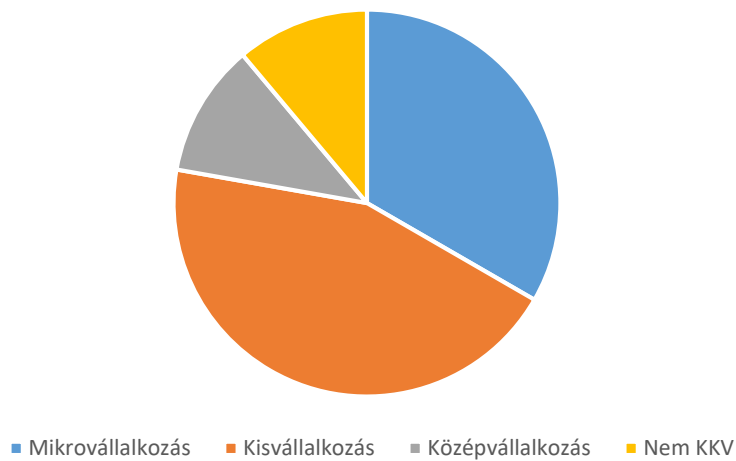


4. ábra. A TIP tagok működési formák szerinti besorolása

Forrás: saját szerkesztés

A TIP tagjai közül jelenleg huszonegy működik aktívan, míg a két egyéni vállalkozó már megszüntette tevékenységét. három-négy rendelkezik kecskeméti székhellyel, további négy tag székhelye a vármegye más településén található, illetve négy további tag fióktelepe vagy egyéb tevékenysége kapcsán kötődik szorosan a térséghez. A többi tag tevékenysége a nyilvánosan közzétett adatok alapján nem köthető specifikusan a vármegyéhez.

Gazdasági társaság tagok méret szerinti besorolása



5. ábra. A gazdasági társaság TIP tagok méret szerinti kategorizálása

Forrás: saját szerkesztés

A gazdasági társaságok közül hat mikrovállalkozás, nyolc kisvállalkozás, kettő középvállalkozás, kettő nem KKV. Az aktívan működő tagok közül tevékenységük alapján tizenegy sorolható

Forgalmazó Kft., Váradi Metál Kft., Tandofer Informaitkai Kft., Verarbeiten Pausits Kft., Rekarad Hajtómű- és Gépgyártó Kft., Pilcze-Nagy Kft, Oerlikon Eldim (Hu) Kft., Nyír-Lift Kft., Moltech AH Kft., Mix-R Kft., Metál Hungária Építő Kft., Kon-Trade+ Kft., Hírös-Doboz Kft., Go-Metall Kft., Földgéptrans Kft., Energotests Kft., Duna-R Kft.

az ipari, termelő, KFI szektorban működő szervezetek közé, nyolc fő profilja a tanácsadás, pályázatírás, innovációs menedzsment, két tag egyéb tevékenységet végez.

Véleményem szerint a TIP-rendszer jó alapot szolgáltathat a helyi innovációs ökoszisztéma fejlesztéséhez, hiszen azzal az egyetem vezetése mellett a helyi gazdasági szereplők is aktívan bekapcsolódhatnak a tudás-körforgásba. A Tudásváros ehhez a szoros együttműködéshez kiváló infrastrukturális feltételeket biztosíthat. Azonban a fejlődéshez nagyobb beágyazottságra kell törekedni. Ehhez – akár a Kereskedelmi- és Iparkamara rendezvényein, kapcsolatrendszerén keresztül, akár közvetlen felhívásokon, megkereséseken keresztül – bővíteni szükséges a TIP tagok számát, különös figyelmet fordítva a helyben székhellyel, vagy fiókteleppel rendelkező, innovációs tevékenységet végző gazdasági szereplők elérésére.

Összefoglalás

Kecskemét Város innovációs ökoszisztémája egyetemvezértelt innovációs ökoszisztémának minősül, sikeréhez szükséges a kooperáció, konnektivitás, partnerség. A helyi ipar és az egyetem működése szorosan összekapcsolódik. A megvalósítandó Tudásváros a jövőben hozzájárulhat ahhoz, hogy a Neumann János Egyetem a térség egyik katalizátora lehessen. Az Egyetem által koordinált kezdeményezés egy olyan újszerű partnerségi viszony a résztvevők számára, amelyhez a tagok önkéntesen csatlakozhatnak, önkéntes hozzájárulással, ami nem feltétlenül pénzügyi, hanem lehet innovációs hozzájárulás. A vállalatok az Egyetemmel közösen kidolgozott innovatív terméket, működési módot kaphatnak és munkatársaik oktatásához hozzájárulást. A vállalatok lehetőséget kapnak továbbá a K+F eredmények felhasználására saját termék- és szolgáltatásfejlesztéseikben, emellett a működésük is hatékonyabbá tehetik, amely szintén versenyképességi tényező.

Források:

- A Neumann János Egyetem „Jövőkép és stratégia” alapidokumentuma, Letöltés: https://nje.hu/storage/content/895/files/Jovokep_es_strategia_20211007.pdf?r=3ecd2688a0e302034e039a49db3f2cb3
- A Neumann János Egyetem küldetésnyilatkozata; Letöltés: <https://nje.hu/egyetemunk/minosegiranyitas>
- A Top 100 gazdasági elemzése (2023) A TOP 100 vállalkozás Bács-Kiskun vármegyében, Letöltés: <https://www.bkmkik.hu/attachments/article/6603/TOP%20100%20t%C3%A1bl%C3%A1zat>
- Adner, R. (2006): Match Your Innovation Strategy to Your Innovation Ecosystem. Harvard Business Review 34(4).
- ADU ALBA Kft. Letöltés: <https://adualba.hu/>
- Agrova Kft. Letöltés: <https://phylazonit.hu/>
- ArchEng Klaszter, Letöltés: <https://www.archenerg.eu/>
- AVIUS Kft. Letöltés: <https://www.avius.hu/>
- Bács-Kiskun Vármegye gazdasága – KSH elemzés a vármegye gazdaságáról
- Bács-Kiskun Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara DOI: 10.1556/9789634547587 <https://www.bkmkik.hu/hu/>
- CogniLink Kft. DOI: 10.1556/9789634547587 <https://cognilink.hu/>
- Csath, M. (2021): Fejlődési csapdaveszély a pandémia után. Kairosz Kiadó, Budapest.
- Deák, Cs. (2023): Innovációs módszertan, Akadémiai Kiadó, Budapest
- Delta Systems Kft. Letöltés: <https://deltatechnologies.hu/document/delta-systems-kft-cegertekeles/>
- Etzkowitz, H., Leydesdorff, L. (1995). 'The Triple Helix – University–Industry–Government Relations: A Laboratory for Knowledge Based Economic Development'. EASTT Review
- EVOCON Kft. Letöltés: <https://evocon.hu/>
- Fogalomtár, <https://nkfih.gov.hu/palyazoknak/palyazatok/tudasbazis/fogalomtar>

- Gál Z.: A pécsi városrégió innovációs rendszere: a tudásalapú fejlesztések korlátai a periférián; Észak-magyarországi Stratégiai Füzetek XIX. évf. 2022 3 <https://real.mtak.hu/148935/>
<https://doi.org/10.32976/stratfuz.2022.34>
- GALLMED KFT & ABSONIC LTD. Letöltés: <https://gallmet.hu>
- Glósz és Társa Kft. Letöltés: <https://glosz.hu/>
- Hány A. – Tóth Cs.: Eltérő innovációs ökoszisztémák sajátosságai https://www.researchgate.net/publication/371594082_Eltero_innovacios_okoszisztemak_sajatossagai *Gazdaság & Társadalom / Journal of Economy & Society*, 15 (2022) DOI: <https://doi.org/10.21637/GT.2022.1.02>
- Hoffer, I: Innovációmenedzsment, ISBN: 978 963 454 885 0, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2023
- Iq Kecskemét Ipari Kutató Kereskedelmi Kft., Letöltés: <https://iqkecskemett.hu/szolgáltatások/innovacio>
- Neumann János Egyetem Területi Innovációs Platform – Kecskemét, Letöltés: <https://nje.hu/tudomany/teruleti-innovacios-platform/neumann-janos-egyetem-teruleti-innovacios-platform>
- Tudásváros és Innovációs Tudáspark épül Kecskeméten, *Világgazdaság (2024)* Letöltés: <https://www.vg.hu/vilaggazdasag-magyar-gazdasag/2024/02/tudasvaros-es-innovacios-tudaspar-k-epul-kecskemeten>
- I.T.C. Kft. Letöltés: <https://itrendszerhaz.hu/>
- Innováció az NJE-n, Letöltés: <https://nje.hu/tudomany/innovacio-az-nje-n>
- IQ Kecskemét Kft Letöltés: <https://iqkecskemett.hu/>
- Kecskemét Megyei Jogú Város településfejlesztési koncepciója 2021-2030 Letöltés: https://kecskemett.hu/uploaded_files/files/Telep%C3%BCI%C3%A9sfejleszt%C3%A9si_Koncepci%C3%B3.pdf
- Kiss Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft. Letöltés: <https://kjj.hu/>
- MBH Consulting Zrt. <https://mbhconsulting.hu/>
- Mega-Hercz-Q Kft. <https://www.mhzq.com/>
- MODELLO Módszertani és Képzési Intézet Kft. Letöltés: <https://felnottkepzes.hu/>
- Nagy Zsuzsanna Krisztina EV Letöltés: <https://tundervilag.hu/rolam/>
- Neumann János Egyetem Területi Innovációs Platform – Kecskemét, Alapító Okirat, 2021, Letöltés: <https://nkfih.gov.hu/palyazoknak/teruleti-innovacios-platformok/megalapitott-tip/tip-alapito-nyilatkozat-nje>
- OECD/Eurostat (2018): Oslo Manual 2018: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation, the Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities. OECD Publishing, Paris–Luxembourg.
- Papaioannou, T. – Wield, D. – Chataway, J. (2007): Knowledge ecologies and ecosystems? An empirically grounded reflection on recent developments in innovation systems theory. In: Proceedings of the 6th International Triple Helix Conference on University-Government-Industry Relations, May 16–18, 2007, Singapore, 1–31. Letöltés: https://www.researchgate.net/publication/46560005_Knowledge_Ecologies_and_Ecosystems_An_Empirically_Grounded_Reflection_on_Recent_Developments_in_Innovation_Systems_Theory, DOI:10.1068/c0832
- PMG Hungary Kft. Letöltés: <https://pmg-hungary.hu/>
- Pongrácz F. – Horváth K.(2021) Az innovációs együttműködések és a nemzeti versenyképesség összefüggésrendszere: az innovációs ökoszisztémák In: (Csath M. szerk.) Versenyképességi mozaik, Akadémiai Kiadó, DOI: 10.1556/9789634547587
- REKONTIR BPM Kft.Letöltés: <https://rekontir.com/>
- Stukovszky, T.- Illyés, P.(szerk.): (2022) A kis- és középvállalkozások innovációja, Akadémiai Kiadó
- Taba Dávid Árpád EV Letöltés: <https://solutionboard.hu/#>
- Településfejlesztési Szövetség Letöltés: <https://telepulesfejleszt.es.eu/>
- Területi Innovációs Platformok; Letöltés: <https://nkfih.gov.hu/palyazoknak/innovacios-okoszisztema/teruleti-innovacios>
- TETT Mérnökiroda Kft. Letöltés:<https://tettkft.hu/>
- TOP 100, Bács-Kiskun Vármegye Gazdasága (2023) Letöltés: <https://www.bkmkik.hu/attachments/article/6603/TOP%20100%20-%202023.pdf>
- VARINEX Zrt.Letöltés: <https://www.varinex.hu/>
- Világgazdaság (2024) Tudásváros és Innovációs Tudáspark épül Kecskeméten Letöltés: <https://www.vg.hu/vilaggazdasag-magyar-gazdasag/2024/02/tudasvaros-es-innovacios-tudaspar-k-epul-kecskemeten>