



Fenntarthatósági jelentés

2025

Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS.....	3
2. A SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM	4
3. ÉRTÉKEINK.....	6
4. EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉRINTETTJEINKKEL	7
5. FENNTARTHATÓSÁG A SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM STRATÉGIÁJÁBAN ÉS SZERVEZETÉBEN	9
6. FENNTARTHATÓSÁGI AKTIVITÁSAINK, AZ EGYETEM ÉS AZ SDG	9
7. FENNTARTHATÓSÁG AZ OKTATÁSBAN ÉS KUTATÁSBAN	14
8. FENNTARTHATÓSÁG AZ EGYETEM MŰKÖDÉSÉBEN	19
9. FÓKUSZTERÜLETEINK ÉS JÖVŐBELI CÉLJAINK.....	27

1. Bevezetés

A Széchenyi István Egyetem hosszú ideje meghatározó szereplője a hazai felsőoktatás fenntarthatósági törekvéseinek. Intézményünk stratégiai célként tekint arra, hogy működési folyamataiban, oktatási és kutatási tevékenységében, valamint társadalmi szerepvállalásában egyaránt érvényesüljenek a fenntartható fejlődés alapelvei. Az Egyetem számára a fenntarthatóság nem csupán intézményi célkitűzés, hanem olyan átfogó szemlélet, amely a döntéshozatali folyamatoktól a mindennapi működésig meghatározza tevékenységünk irányait. Meggyőződésünk, hogy a tudományos kutatás, a magas színvonalú oktatás, valamint az ipari és társadalmi partnerségek révén létrejövő tudás és innováció kulcsszerepet játszik a környezeti, társadalmi és gazdasági kihívások kezelésében. Az Egyetem tevékenységének alapját a tudásötszög modell jelenti, amely az ipari, kormányzati, civil, egyházi és médiapartnerekkel kialakított együttműködésekre épül. Ez a több szektort integráló kapcsolati háló lehetővé teszi, hogy az intézményben létrejövő tudományos eredmények és innovációk közvetlen módon támogassák a fenntarthatósági célok megvalósítását, valamint hozzájáruljanak a társadalmi és gazdasági alkalmazkodóképességet erősítő megoldások kidolgozásához. A partnerségi együttműködések révén az Egyetem aktív szerepet vállal a regionális és országos fenntarthatósági kezdeményezések előmozdításában is. Az innovációs szemlélet az Egyetem működésének meghatározó eleme, amely a fenntarthatóság területén is új kezdeményezések és fejlesztések megvalósítását ösztönzi.

A 2025-ös évben intézményünk ötödik alkalommal készíti el Fenntarthatósági jelentését. A dokumentum célja, hogy átfogó és rendszerezett módon mutassa be az Egyetem környezeti, társadalmi és gazdasági teljesítményét, valamint a fenntarthatóság területén elért eredményeket. A jelentés emellett áttekintést nyújt a folyamatban lévő programokról, együttműködésekről és kezdeményezésekről, továbbá kijelöli azokat a fejlesztési irányokat, amelyek mentén az intézmény a jövőben is erősíteni kívánja fenntarthatósági szerepvállalását. A rendszeres jelentéskészítés egyben hozzájárul az átlátható működéshez, valamint biztosítja a belső és külső érintettek számára a hiteles és megbízható tájékoztatást. Jelen dokumentum arra is törekszik, hogy bemutassa, miként épülnek be a fenntarthatósági szempontok az Egyetem stratégiai döntéshozatali folyamataiba, működési gyakorlataiba és partnerségi együttműködéseibe. A Széchenyi István Egyetem célja, hogy oktatási, kutatási és társadalmi szerepvállalása révén aktívan hozzájáruljon a fenntartható fejlődés előmozdításához, valamint példát mutasson a fenntarthatósági elvek gyakorlati alkalmazásában. Intézményünk törekvése, hogy tevékenységével támogassa a klímaváltozás hatásainak mérséklését, a környezeti terhelés csökkentését és a társadalmi egyenlőtlenségek mérséklését.



Az Egyetem stratégiai megújulásának részeként 2025. augusztus 1-jétől a műszaki tudományi képzési és kutatási területek szervezeti struktúrája is átalakult, amelynek célja a kapcsolódó mérnöki szakterületek hatékonyabb együttműködése és az ipari igényekhez való még rugalmasabb alkalmazkodás. A változtatás keretében új szervezeti felépítésben működnek tovább a műszaki karok: megerősödött az Audi Hungaria Járműmérnöki Kar szerepe, önálló karként működik tovább az Informatikai és Villamosmérnöki Kar, míg a közlekedési és logisztikai képzési területek az Építész-, Építő- és Közlekedésmérnöki Karon integrált módon folytatják működésüket. A szervezeti átalakítás célja, hogy az intézmény még hatékonyabban reagáljon az ipari struktúra átalakulására, a technológiai fejlődésre és a munkaerőpiaci változásokra, miközben erősíti a vállalati együttműködéseket és a gyakorlatorientált képzést.

Az Egyetem innovációs parkjai és kutatási központjai meghatározó szerepet töltenek be az oktatás és kutatás eredményeinek gazdasági és társadalmi hasznosításában, valamint a felsőoktatás és az ipari szféra közötti tudástranszfer erősítésében. 2020-ban jött létre a Budapesti Innovációs és Képzési Központ, amely a fővárosi tudományos és innovációs környezethez kapcsolódva olyan kutatási és képzési egységeknek ad otthont, amelyek országos és nemzetközi szinten is jelentős szerepet töltenek be. A Széchenyi István Egyetem zalaegerszegi campusa a ZalaZONE Innovációs és Technológiai Parkban működő járműipari tesztpálya közvetlen szomszédságában helyezkedik el, a ZalaZONE ökoszisztéma részeként. A campus területén működik a SZE Zalaegerszegi Innovációs Park, amely a járműipari és kapcsolódó fókuszterületeken végzett oktatási és kutatási tevékenységnek ad helyet. 2023 óta a Science Park (Design Campus) több mint 4000 m² alapterületen nyújt teret kutatási, inkubációs és oktatási tevékenységeknek, valamint az új designképzések megvalósításának. A mosonmagyaróvári campuson működő Mosonmagyaróvári Innovációs Park az élelmiszergazdasági és agrártechnológiai fejlesztések fontos központjaként szolgál. Az infrastruktúra lehetőséget teremt a kutatás-fejlesztési tevékenységek, az ipari együttműködések és az innovációs projektek megvalósítására, különös tekintettel az élelmiszeriparhoz és az agrárgazdasághoz kapcsolódó technológiákra. Az innovációs infrastruktúra fejlesztése hozzájárul ahhoz, hogy az Egyetem a kutatás-fejlesztési és technológiai innováció egyik meghatározó regionális központjává váljon.

Az intézmény dinamikus fejlődését sikeres hazai és nemzetközi pályázatok, valamint széles körű vállalati együttműködések segítik. Az Egyetem fenntarthatósági stratégiájában és vonatkozó jelentéseiben megfogalmazott célkitűzések az oktatás, a kutatás és a helyi közösségekkel kialakított partnerségek révén a fenntartható fejlődés előmozdítását szolgálják. Az Egyetem törekszik arra, hogy a fenntarthatósági szempontok az intézményi működés minden területén (az oktatástól az infrastruktúra-fejlesztésig) érvényesüljenek. Az intézmény tudományos alapokon nyugvó megoldásokat keres a legfontosabb környezeti, társadalmi és gazdasági kihívásokra, külön figyelmet fordítva arra, hogy a jövő generációi számára is élhető környezetet biztosító fejlődési pályát támogasson. Az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljaihoz (SDG-k) kapcsolódva az Egyetem több tantárgyat, képzési programot és kezdeményezést kínál, amelyek a fenntarthatóság és a zöld innováció kérdésköreit helyezik középpontba.

Az intézmény tagja az ENSZ United Nations Academic Impact (UNAI) programjának, amely a felsőoktatási intézmények és kutatóhelyek globális együttműködését támogatja. Az Egyetem e nemzetközi hálózat aktív tagjaként kiemelt figyelmet fordít a társadalmi egyenlőség, a fenntarthatóság és a felelős tudományos gondolkodás előmozdítására. A nemzetközi együttműködések lehetőséget teremtenek arra, hogy az Egyetem a fenntarthatósági megoldások fejlesztésében és megosztásában globális szinten is aktív szerepet vállaljon.

3. Értékeink

A Széchenyi István Egyetem működésének meghatározó eleme a Győr Megyei Jogú Város Önkormányzatával, valamint a térség gazdasági és társadalmi szereplőivel kialakított szoros és hosszú távú együttműködés. Az intézmény fejlődése szorosan kapcsolódik a város és a régió gazdasági, társadalmi és kulturális folyamataihoz, amely kölcsönösen erősíti az Egyetem és a helyi közösség kapcsolatát. Az Egyetem tevékenysége így túlmutat az oktatás és kutatás hagyományos keretein, és aktívan hozzájárul a térség fejlődéséhez, valamint a közösségi és kulturális élet gazdagításához.

Az Egyetem működését olyan alapértékek határozzák meg, mint a kiválóságra törekvés, a megújulási képesség, a nyitottság, a befogadás, az együttműködés, a proaktív szemlélet, valamint a közösség támogatása. Ezen értékek az intézmény stratégiai dokumentumaiban megfogalmazott célkitűzésekben és a mindennapi működés gyakorlatában egyaránt érvényesülnek. Az értékalapú intézményi működés biztosítja, hogy az Egyetem hosszú távon is képes legyen alkalmazkodni a változó gazdasági, társadalmi és technológiai környezet kihívásaihoz. Az Egyetem kiemelt figyelmet fordít a tudományos és szakmai párbeszéd ösztönzésére. Ennek fontos eszközei a rendszeresen megszervezett konferenciák, tudományos rendezvények és szakmai fórumok, amelyek lehetőséget teremtenek a kutatási eredmények bemutatására, valamint az interdiszciplináris együttműködések erősítésére. Mindezek révén az Egyetem a város és a régió egyik meghatározó szellemi és tudományos központjaként működik. Az intézményfejlesztési tervben meghatározott alapelvek gyakorlati megvalósítása biztosítja az Egyetem folyamatos fejlődését és megújulási képességét. Az oktatás, a kutatás és az Egyetemi szolgáltatások területén egyaránt olyan kezdeményezések valósulnak meg, amelyek innovációra, partneri együttműködésekre és társadalmi felelősségvállalásra épülnek. Az Egyetem infrastrukturális létesítményei (többek között az Egyetemi Hangversenytér, az Egyetemi Sportcsarnok és az Egyetemi Könyvtár) nemcsak az Egyetemi közösség számára érhetők el, hanem a város és a régió lakossága előtt is nyitva állnak. Az Egyetemi Könyvtár működésében kiemelt szerepet kap a fenntarthatósági szemlélet is: az intézmény „Zöld Könyvtár” kezdeményezése a környezettudatos működést, a fenntarthatósági témájú szakirodalom gyűjtését, valamint a fenntartható életmódhoz kapcsolódó ismeretterjesztést is támogatja.

A nyitottság és a befogadás az Egyetemi közösség működésének alapvető jellemzői közé tartozik. Az intézmény támogatja a sokszínűséget, és elismeri a különböző kulturális, vallási és társadalmi háttérrel rendelkező hallgatók és munkatársak értékteremtő szerepét. Ennek szellemében az Egyetem számos olyan programot és rendezvényt szervez, amelyek a tudásmegosztást, a közösségépítést és a társadalmi kohézió erősítését szolgálják. Ilyen kezdeményezések többek között az Egyetemi Napok, a Nyugdíjas Egyetem, a Kutatók Éjszakája (amelynek része a Kiskutatók Akadályversenye), az Állásbörze, valamint a Széchenyi Futam. E rendezvények hozzájárulnak ahhoz, hogy az Egyetem a tudományos élet mellett a közösségi és kulturális élet aktív szereplőjeként is jelen legyen a térségben. Az együttműködés a Széchenyi István Egyetem intézményi működésének egyik meghatározó alapelve. A hallgatók, oktatók és munkatársak közös munkája, valamint a várossal és a régió intézményeivel kialakított partnerségek lehetővé teszik a közös célok megvalósítását, például a fenntartható városfejlesztési kezdeményezések támogatását vagy a társadalmi innováció erősítését. Az Egyetem emellett aktív szerepet vállal a társadalmi felelősségvállalás és a környezeti szemléletformálás területén is.

A támogató intézményi környezet kialakítása és a proaktív szemlélet ösztönzése szintén fontos eleme az Egyetem működésének. Az intézmény arra törekszik, hogy korszerű infrastruktúrát, megfelelő erőforrásokat és támogató szolgáltatásokat biztosítson hallgatói, oktatói és munkatársai számára a magas színvonalú oktatás, kutatás és közösségi tevékenység megvalósításához.

4. Együttműködés érintettjeinkkel

A Széchenyi István Egyetem működésében kiemelt szerepet kap az érintetti kapcsolatok tudatos és rendszerszintű kezelése. Az intézmény abból a megközelítésből indul ki, hogy a fenntartható működés és a hosszú távú értékteremtés csak abban az esetben biztosítható, ha a szervezet tevékenységét befolyásoló belső és külső érintettek szempontjai megfelelő módon jelennek meg a döntéshozatali folyamatokban. Ennek érdekében az Egyetem törekszik arra, hogy folyamatos és strukturált párbeszédet tartson fenn partnereivel, valamint tevékenységei során figyelembe vegye az érintettek visszajelzéseit és elvárásait. Az érintetti együttműködések erősítése egyben hozzájárul az intézmény stratégiai céljainak megvalósításához és a fenntarthatósági szempontok érvényesítéséhez is. Az érintetti kapcsolatok kezelése során az Egyetem törekszik az átláthatóságra, a rendszeres tájékoztatásra és a visszajelzések beépítésére az intézményi döntéshozatali és fejlesztési folyamatokba. Az érintettekkel folytatott együttműködések támogatják az Egyetem fenntarthatósági célkitűzéseinek megvalósítását, különösen a tudásmegosztás, az innováció és a társadalmi felelősségvállalás területén.

A belső érintettek körébe elsősorban a hallgatók, az oktatók, a kutatók, valamint az Egyetem különböző szervezeti egységeiben dolgozó munkatársak tartoznak. A hallgatók az oktatási tevékenység központi szereplői, míg az oktatók és kutatók a tudományos és innovációs teljesítmény meghatározó alakítói. Az Egyetem működésében fontos koordinációs szerepet töltenek be a vezetői és funkcionális szervezeti egységek, amelyek biztosítják az intézményi folyamatok összehangolását és a stratégiai célok megvalósítását. A szervezeti struktúra kialakítása során az Egyetem törekszik az átlátható működésre, a hatékony döntéshozatal támogatására és a gyors információáramlás biztosítására. Az Egyetemi közösségen belüli kommunikációt több csatorna is támogatja. Az intézményi honlap és a belső információs rendszerek mellett a Kommunikációs és Alumni Igazgatóság digitális felületei segítik az információk széles körű és korszerű megosztását. A rendszeresen megszervezett hallgatói és munkatársi fórumok lehetőséget biztosítanak a közvetlen párbeszédre, valamint hozzájárulnak a közösségen belüli együttműködés és bizalom erősítéséhez. Az érintetti párbeszédet az Egyetem szakmai konzultációk, partnerségi egyeztetések, közös kutatási projektek, valamint ipari és szakmai rendezvények révén is támogatja. A hallgatók bevonását az Egyetem különböző fórumokon, hallgatói képviseleti rendszereken és közösségi kezdeményezéseken keresztül is támogatja, lehetőséget biztosítva számukra az intézményi folyamatok alakításában való részvételre.

Az Egyetem külső érintettjei közé tartozik a fenntartó Széchenyi István Egyetemért Alapítvány, az állami és kormányzati szervezetek, a helyi és regionális önkormányzatok, a szakmai kamarák, a gazdasági szereplők, valamint a civil szervezetek. Az intézmény e partnerekkel stratégiai együttműködések alakít ki, amelyek a tudásmegosztás, az innovációs fejlesztések és a társadalmi felelősségvállalás területén egyaránt meghatározóak. Az együttműködések keretében az Egyetem rendszeres egyeztetéseket folytat partnereivel, és bevonja őket olyan programokba és projektekbe, amelyek hozzájárulnak a régió és az ország fenntartható fejlődéséhez. Az együttműködések révén az Egyetem aktív szerepet vállal a regionális innovációs ökoszisztéma fejlesztésében, valamint a tudásalapú gazdasági és társadalmi fejlődés támogatásában.

A Széchenyi István Egyetem tevékenysége jelentős társadalmi hatással bír. Oktatási programjai különböző korosztályokat érnek el, míg kutatás-fejlesztési projektjei számos hazai és nemzetközi partnerrel együttműködésben valósulnak meg. A nemzetközi kapcsolatrendszerben Egyetemek, kutatóintézetek, vállalatok és szakmai szervezetek egyaránt megtalálhatók, amelyekkel az intézmény közös kutatási és innovációs projekteket valósít meg. Ezek az együttműködések hozzájárulnak a

tudományos eredmények gyakorlati hasznosításához és a társadalmi kihívások kezeléséhez. A nemzetközi partnerségek hozzájárulnak az Egyetem tudományos láthatóságának erősítéséhez, valamint a globális fenntarthatósági kihívásokra adott közös válaszok kidolgozásához.

Az ipari együttműködések egyik fontos formája a duális képzés, amely az Egyetem és vállalati partnerei közötti szoros kapcsolatot erősíti. A program 2015-ben indult el az Audi Hungaria Zrt.-vel együttműködésben, kezdetben a járműmérnöki alapképzés keretében. Azóta a duális képzések köre folyamatosan bővült. A 2024/2025-ös tanév tavaszi félévében már 16 szakon volt elérhető ez a képzési forma (12 alapképzés és 4 mesterképzés), amely a 2025/2026-os tanév őszi félévére 17 szakra bővült (13 alapképzés és 4 mesterképzés). A program megvalósításában 2025-ben összesen 38 vállalati partner vett részt. Ugyanebben az időszakban a duális képzésben részt vevő hallgatók száma is növekedett: a 2024/2025/2. félévben 125 fő, míg a 2025/2026/1. félévben már 130 fő tanult ebben a képzési formában. A kínálat bővülését jelzi, hogy a 2025/2026/1. félévtől az Építésmérnöki BSc szakon is elindult a duális képzés.

A gazdasági szereplőkkel kialakított partnerségek az Egyetem stratégiai működésének meghatározó elemei, amelyek lehetőséget teremtenek a képzések gyakorlati orientációjának erősítésére és a munkaerőpiaci igényekhez való alkalmazkodásra. A vállalati együttműködések hozzájárulnak ahhoz is, hogy az oktatási programokban megjelenjenek a fenntartható technológiai megoldások és a környezettudatos szemléletmódhoz kapcsolódó kompetenciák. Az ipari partnerségek további erősítését szolgálja a SZE-DUO gyakornoki program, amely a Széchenyi István Egyetem Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központja (FIEK) és az Uni Inno Zrt. együttműködésében működik. A kezdeményezés célja, hogy a hallgatók tanulmányaik során valós ipari környezetben szerezzenek szakmai tapasztalatot, miközben a vállalatok hozzáférést kapnak az Egyetem kutatási eredményeihez és a hallgatók innovatív szemléletéhez.

Az érintetti együttműködések rendszere olyan intézményi keretet biztosít, amelyben a belső és külső partnerek közötti együttműködés kölcsönösen erősíti az oktatási, kutatási és innovációs tevékenységeket. Ennek eredményeként a Széchenyi István Egyetem olyan partnerségi hálózatot működtet, amely hosszú távon is támogatja a fenntarthatósági célok érvényesítését, valamint az intézmény társadalmi és gazdasági szerepvállalásának erősítését. Az érintetti kapcsolatok rendszerszintű kezelése érdekében az Egyetem rendszeresen áttekinti és értékeli érintetti körét. Az intézmény fő érintetti csoportjai közé tartoznak a hallgatók, az oktatók és kutatók, az Egyetemi munkatársak, a fenntartó szervezet, az állami és önkormányzati intézmények, a gazdasági és ipari partnerek, a civil szervezetek, valamint a helyi és regionális közösségek. Az Egyetem ezekkel a szereplőkkel különböző együttműködési formákon keresztül tart fenn folyamatos kapcsolatot. Az érintetti visszajelzések és együttműködések tapasztalatai rendszeresen beépülnek az Egyetem stratégiai és fenntarthatósági célkitűzéseinek kialakításába. Az érintetti kapcsolatok tudatos fejlesztése révén az Egyetem olyan együttműködési környezetet alakít ki, amely hosszú távon támogatja a fenntartható fejlődést és az intézmény társadalmi értékteremtő szerepének erősítését.

5. Fenntarthatóság a Széchenyi István Egyetem stratégiájában és szervezetében

A Széchenyi István Egyetem működésében a fenntarthatóság stratégiai jelentőségű terület, amely az intézményi fejlesztési irányok meghatározásában és a mindennapi működésben egyaránt meghatározó szerepet tölt be. Az Egyetem a globális és regionális környezeti kihívásokra (többek között a klímaváltozás, az erőforrások túlhasználata, az üvegházhatású gázok kibocsátásának növekedése és a biológiai sokféleség csökkenése) reagálva alakította ki Fenntarthatósági Stratégiáját, amely a 2022-2030 közötti időszakra határozza meg az intézmény fő irányait és célkitűzéseit. A stratégia célja, hogy a fenntarthatósági szempontok intézményi szinten is meghatározó szerepet kapjanak, és integrált módon jelenjenek meg az oktatás, a kutatás, az infrastruktúra-fejlesztés és az intézményi működés területén. A stratégiai dokumentum keretet biztosít az Egyetem környezeti hatásainak csökkentésére, valamint a fenntartható működéshez kapcsolódó intézkedések összehangolt megvalósítására. Ennek részeként az intézmény törekszik ökológiai lábnyomának mérséklésére, a környezeti hatások csökkentésére, valamint olyan intézményi gyakorlatok kialakítására, amelyek támogatják a fenntartható fejlődést. A stratégia emellett hangsúlyt helyez arra, hogy az Egyetemi közösség - hallgatók, oktatók és munkatársak - aktív szerepet vállaljon a fenntarthatósági célok megvalósításában, valamint hogy az intézmény együttműködéseinek keresztül a helyi és regionális szereplők körében is erősödjön a fenntarthatósági szemlélet.

A fenntarthatósági törekvések az intézmény átfogó stratégiai dokumentumaiban is megjelennek. Az Intézményfejlesztési Terv a modellváltást követő időszakban meghatározza az Egyetem küldetését, jövőképét és fejlesztési prioritásait, kiemelve az Egyetem társadalmi és gazdasági szerepvállalását. A dokumentum hangsúlyozza a régió fejlődésének támogatását, a munkaerőpiaci igényeknek megfelelő, versenyképes tudással rendelkező diplomások képzését, valamint az innovációs és vállalkozói kompetenciák erősítését. A stratégiai célok megvalósítását mérési és értékelési rendszer támogatja, amely lehetővé teszi az intézményi programok és fejlesztések folyamatos nyomon követését és szükség szerinti módosítását. A fenntarthatósági célkitűzések megvalósítását a Klímavédelmi Akcióterv 2022-2035 (kitekintéssel 2050-ig) című dokumentum is támogatja. Az akcióterv meghatározza azokat az intézkedéseket és fejlesztési irányokat, amelyek az Egyetem környezeti hatásainak csökkentését szolgálják. A program keretében az intézmény kiemelt figyelmet fordít a campusok energiahatékonyságának javítására, a megújuló energiaforrások alkalmazásának bővítésére, a fenntartható mobilitási megoldások ösztönzésére, valamint a hulladék- és vízgazdálkodási gyakorlatok fejlesztésére. Emellett a biológiai sokféleség megőrzése és a zöld infrastruktúra fejlesztése is fontos szerepet kap az Egyetemi campusok működésében.

A fenntarthatósági törekvések intézményi szintű koordinációját a Fenntarthatósági Kompetencia Központ végzi. A szervezeti egység feladata az Egyetemi fenntarthatósági programok összehangolása, az intézményi projektek nyomon követése, valamint a fenntarthatósági kezdeményezésekhez kapcsolódó együttműködések elősegítése. A központ tevékenysége hozzájárul ahhoz, hogy az Egyetem különböző szervezeti egységei összehangolt módon valósítsák meg a fenntarthatósági célokat, miközben a hallgatók, oktatók, kutatók és külső partnerek bevonása is biztosított. Ennek értelmében, a fenntarthatóság szempontjai az Egyetem irányítási rendszerében is megjelennek. A stratégiai döntéshozatal során az intézmény törekszik arra, hogy a környezeti, társadalmi és gazdasági hatások egyaránt figyelembe vételre kerüljenek. Ez a megközelítés lehetővé teszi, hogy az Egyetem oktatási, kutatási és szolgáltatási tevékenységeit integrált módon, a fenntartható fejlődés elveivel összhangban alakítsa, és aktív szerepet vállaljon a regionális és országos fenntarthatósági célok megvalósításában.

6. Fenntarthatósági aktivitásaink, az Egyetem és az SDG

Az Egyesült Nemzetek Szervezete által 2015-ben elfogadott Fenntartható Fejlődési Célok (Sustainable Development Goals, SDG-k) átfogó nemzetközi keretet biztosítanak a globális társadalmi, gazdasági és környezeti kihívások kezeléséhez. A keretrendszer 17 fő célt és 169 alcélt foglal magában, amelyek megvalósításának határideje 2030. Az SDG-k célja, hogy elősegítsék a fenntartható fejlődést, csökkentsék a társadalmi egyenlőtlenségeket, valamint támogassák a természeti erőforrások felelős és hosszú távon fenntartható használatát. A fenntartható fejlődési célok megvalósítása szorosan kapcsolódik a nemzetközi klímapolitikai törekvésekhez, különösen a Párizsi Klímaegyezményben megfogalmazott vállalásokhoz. A célrendszer nemcsak a nemzetállamok számára jelent iránymutatást, hanem a felsőoktatási intézmények, kutatóhelyek, vállalatok és civil szervezetek számára is fontos referencia a fenntartható fejlődés előmozdításában.

A Széchenyi István Egyetem stratégiai megközelítése szerint a fenntartható fejlődési célok az intézményi működés számos területén jelennek meg. A 17 SDG-t az Egyetem négy fő tematikus klaszterbe rendezte, amely lehetővé teszi a fenntarthatósági célkitűzések áttekinthetőbb integrációját az oktatás, a kutatás, az intézményi működés és a társadalmi szerepvállalás területén. A klaszterek alkalmazása segíti a fenntarthatósági kezdeményezések rendszerszintű nyomon követését, valamint támogatja az indikátorokon alapuló értékelési és monitoring folyamatokat. Ez a megközelítés egyben lehetőséget teremt arra is, hogy az Egyetemi közösség tagjai (hallgatók, oktatók, kutatók és partnerintézmények) aktívan részt vegyenek a célok megvalósításában. Az Egyetem hosszú távú fenntarthatósági stratégiájában a 2050-ig terjedő időhorizonton négy átfogó stratégiai célt határozott meg, amelyek megvalósítását húsz konkrét alcél támogatja. Ezek részletesen szerepelnek a 2022-2030 közötti időszakra vonatkozó Fenntarthatósági Stratégiában, amely a célok operatív lebontását és a kapcsolódó teljesítménymutatókat is tartalmazza.



A stratégiai célok elérését az Egyetem vezetésének elkötelezettsége, a fenntarthatósági szemléletet támogató szervezeti struktúrák, valamint az Egyetemi közösség aktív részvétele biztosítja. A hosszú távú célok megvalósítását két fontos időbeli mérföldkő (2035 és 2050) támogatja, amelyek lehetővé teszik a fenntarthatósági programok ütemezett megvalósítását és a célok rendszeres értékelését.

A fenntartható fejlődési célokhoz való intézményi hozzájárulás nemcsak stratégiai dokumentumokban jelenik meg, hanem az Egyetem mindennapi tevékenységeiben is. Az intézmény oktatási programjai, kutatás-fejlesztési projektjei, tudományos rendezvényei és publikációs tevékenysége egyaránt hozzájárulnak a fenntarthatósági célok eléréséhez. Az Egyetem kutatói és oktatói a fenntarthatóság különböző területein - többek között az energetika, a közlekedés, a környezetvédelem, a társadalmi innováció és a gazdasági fenntarthatóság, valamint az ESG területén - végeznek kutatásokat, amelyek eredményei a tudományos publikációkban és szakmai együttműködésekben is megjelennek. A fenntarthatósággal összefüggő tudományos tevékenység az elmúlt években folyamatosan erősödött az Egyetemen. 2025-ben 434 fenntarthatósági témához kapcsolódó publikáció jelent meg a Scopus adatbázisban indexálva, amelyek a Széchenyi István Egyetem kutatóinak közreműködésével készültek. A publikációk tematikája széles spektrumot fed le, és több fenntartható fejlődési célhoz kapcsolódó kutatási területet is érint. A publikációk jelentős része a fenntartható energiahasználat, a környezeti fenntarthatóság, a mezőgazdasági és élelmiszer-rendszerek fenntarthatósága, valamint az erőforrás-hatékonyság kérdéseivel foglalkozik. Ennek alapján az Egyetemi kutatások különösen erős kapcsolatot mutatnak az SDG 7 (Megfizethető és tiszta energia), az SDG 11 (Fenntartható városok és közösségek), az SDG 12 (Felelős fogyasztás és termelés), az SDG 13 (Klímavédelem), valamint az SDG 15 (Szárzsföldi ökoszisztémák védelme) célterületeivel.

A Széchenyi István Egyetem célja, hogy regionális és országos szinten is aktívan hozzájáruljon a fenntartható fejlődési célok megvalósításához. Az elmúlt években számos olyan projekt és intézményi kezdeményezés indult, amely a környezeti fenntarthatóság, az innováció és a társadalmi felelősségvállalás erősítését szolgálja. Ezek a programok egyaránt hozzájárulnak a hallgatók és munkatársak fenntarthatósági tudatosságának növeléséhez, valamint a fenntartható megoldások intézményi és társadalmi szintű elterjedéséhez. Az Egyetem elkötelezettsége a fenntartható fejlődési célok iránt hosszú távú szemléletet tükröz. Az intézmény működésében fontos alapelvként jelenik meg a „gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan” megközelítés, amelynek keretében az Egyetem a nemzetközi fenntarthatósági célkitűzéseket a regionális és helyi fejlesztési folyamatokkal összhangban valósítja meg. Ennek érdekében a Fenntarthatósági Stratégia kialakítása során az SDG-k struktúrája meghatározó keretet biztosított, lehetővé téve az Egyetemi kezdeményezések és intézkedések átlátható kapcsolódását a globális célrendszerhez.

A Széchenyi István Egyetem fenntarthatósági teljesítményét nemzetközi rangsorok is visszaigazolják. Az intézmény rendszeresen szerepel a Times Higher Education Impact Rankings rangsorában, amely kifejezetten azt értékeli, hogy az Egyetemek milyen mértékben járulnak hozzá a fenntartható fejlődési célok megvalósításához. 2025-ben az Egyetem a Times Higher Education Impact Rankings rangsorában a világ Egyetemei között a 401–600. helyezési sávban szerepel. Különösen kedvező eredményt ért el az SDG 11 (Fenntartható városok és közösségek) célterületen, ahol az intézmény a TOP 200 intézmény közé került. Emellett az SDG 16 (Béke, igazságosság és erős intézmények), valamint az SDG 17 (Partnerség a célok eléréséért) kategóriákban a világ TOP 300 Egyeteme között szerepel.

Az Egyetem nemzetközi elismertségét a QS World University Rankings eredményei is tükrözik. A Quacquarelli Symonds (QS) által publikált rangsor a világ egyik legismertebb felsőoktatási értékelési rendszere, amely többek között az oktatás minőségét, a tudományos reputációt, a nemzetközi jelenlétet és az ipari együttműködések vizsgálja. A Széchenyi István Egyetem a QS World University Rankings 2025 rangsorában a 1001-1200 közötti helyezési sávban szerepel. A rangsor fenntarthatósági értékelésében az intézmény a világ Egyetemei között a 889. helyet érte el, 3,5-ös fenntarthatósági pontszámmal. Az eredmények azt mutatják, hogy az Egyetem nemzetközi szinten is jelen van a fenntarthatósági teljesítményt értékelő rangsorokban, és folyamatosan törekszik a fenntartható működés és a társadalmi felelősségvállalás erősítésére.

Projekt cím	Indulás dátuma	Befejezés dátuma	SDG célok
Fenntartható Mobilitás és Közlekedés Szimpózium 2025	2024.11.01	2025.09.30	SDG 9, 11, 13, 17
Szintetikus Üzemanyagok Előállítása És Validálása Nagyvállalati És Egyetemi Együttműködésben	2022.04.08	2025.12.31	SDG 7, 9, 13, 17
Robusztus tervezési módszerek kidolgozása az e-mobilitásban is alkalmazható 3D nyomtatott villamos gépek tervezéséhez	2024.01.01	2027.12.31	SDG 7, 9, 12, 13
Biopolimerek és kompozitjaik élettartamának és mechanikai újrahasznosíthatóságának fejlesztése	2025.01.01	2028.12.31	SDG 9, 12, 13
Tápanyagokban dúsított gabona (búza) termesztés funkcionális élelmiszer alapanyag előállítása céljából	2021.10.01	2025.09.30	SDG 2, 3, 9, 12
Maradékélettartam predikciós eljárásokat alkalmazó mérési berendezés és kapcsolódó szoftver kutatás-fejlesztése használt járműakkumulátorok újrafelhasználásához	2025.03.01	2027.02.28	SDG 7, 9, 12, 13
Innovatív zöld technológiák kutatása és fejlesztése a karbonsemlegességért	2025.03.01	2027.02.28	SDG 2, 9, 13, 15
Húsipari melléktermékek biotechnológiai úton történő átalakítására alapozott, prebiotikus, illetve szinbiotikus jellegű egészségvédő termékcsalád kutatás-fejlesztése, új technológiák és egyedi hatóanyag-kombinációk alkalmazásával	2025.03.01	2027.02.28	SDG 3, 9, 12
Mikorrhiza gomba (AMF) oltóanyagot tartalmazó mikrogranulált starter műtrágya fejlesztése a fenntartható tápanyagutánpótlási gyakorlatok előmozdítása érdekében	2025.03.01	2027.02.28	SDG 2, 12, 13, 15
Prémium minőségű baromfihús előállítására alkalmas, alacsony környezetterhelés mellett termelő Bábolna-Multicolor (BMC) húshibrid előállítása	2025.07.01	2027.06.30	SDG 2, 9, 12, 13
REx-CLi-RES: Regionális Exergia-vezérelt, Klímareziliens, megújuló energián alapuló rendszer	2025.01.02	2028.01.01	SDG 7, 9, 11, 13
Autópálya lejtőstabilitásának helyreállítása önjavító ökológiai technológia kifejlesztésével katasztrófa kockázati körülmények között	2025.06.01	2028.05.31	SDG 9, 11, 13, 15
A Széchenyi István Egyetem Design Campus Kompetencia Központ (DCKK) részvétele a BEDA (The Bureau of European Design Association) 2025. évi tevékenységében, felvétel esetén a szervezethez tartozó „the Glorious 42” szakértői bizottsághoz való csatlakozás	2025.11.01	2026.10.31	SDG 4, 9, 12, 17
Fenntartható vízgazdálkodás és a halak vándorlásának és élőhelyeinek integrált kezelése a Duna vízgyűjtő területén és az ÉNy-i Fekete-tengeren	2025.09.01	2029.08.31	SDG 6, 14, 15, 17
A Széchenyi István Egyetem tejfeldolgozó bemutató üzemének fejlesztése	2024.02.01	2025.09.15	SDG 2, 4, 9, 12
GreenTech Plus - Digitalizáció és innovatív technológiák a zöld szektorban: határon átnyúló fejlesztések és tudásmegosztás	2025.11.01	2028.10.31	SDG 8, 9, 12, 13, 17
Artificial Intelligence EDIH Hungary	2023.09.01	2026.08.31	SDG 8, 9, 13, 17
MONSTUR in the DANUBE DRP0301251	2025.04.01	2028.03.31	SDG 6, 14, 15, 17
Megújuló energiaforrásokra is alapuló újszerű működési modellek és fejlesztési lehetőségek	2024.12.12	2026.04.30	SDG 7, 9, 13

Projekt cím	Indulás dátuma	Befejezés dátuma	SDG célok
Hidrogén energiaforrásként történő alkalmazása és széndioxid megkötésének kísérleti alkalmazása	2022.04.01	2026.11.30	SDG 7, 9, 13
WREN - Klímaalkalmazkodást támogató monitoring és predikciós eljárás kidolgozása	2022.04.01	2025.06.30	SDG 2, 6, 9, 13
Széchenyi István Egyetem Veres Péter Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium	2025.09.01	2026.03.31	SDG 4, 10, 12, 17
Franciaországi és magyarországi Egyetemi hallgatók fenntarthatósági attitűdjei és azok kulturális beágyazottsága	2025.01.01	2025.12.31	SDG 4, 10, 17
CODECS - Maximising the CO-benefits of agricultural Digitalisation through conducive digital ECoSystems	2022.10.01	2026.09.30	SDG 2, 8, 9, 12, 17
New governance models to enhance nutrient pollution handling and nutrients recycling - NENUPHAR	2023.11.01	2027.05.01	SDG 6, 9, 12, 14
trans4num - Transformation for sustainable nutrient supply and management	2022.12.01	2026.11.30	SDG 2, 6, 12, 15, 17
LiveNet (Advisors Livestock Network)	2025.01.01	2029.12.31	SDG 2, 12, 15, 17
TechCoach: Connecting Operational Groups across borders to enhance farmers' ability to assess, adopt, and integrate Smart Crop Farming technologies	2025.02.01	2028.01.31	SDG 2, 9, 12, 17
HPC and Big Data Technologies for Global Challenges (HIDALGO2)	2023.01.01	2026.12.31	SDG 7, 9, 11, 13
Danube Region Water Lighthouse Action (DALIA)	2023.01.01	2026.12.31	SDG 6, 13, 15, 17
Víztudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Laboratórium	2022.06.01	2026.02.28	SDG 6, 9, 11, 13, 15
Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium	2022.01.01	2026.02.28	SDG 7, 9, 12, 13
Fenntarthatósági Integrációs Platform	2024.07.01	2026.12.31	SDG 12, 13, 17
Spin-off Ökoszisztéma Fejlesztése Program	2024.07.01	2026.12.31	SDG 8, 9, 17
Társadalmi és környezeti perspektívák: fogyasztói gazdaságtan, marketing, valamint komplex folyamatok modellezése és szimulációja	2024.07.01	2026.12.31	SDG 8, 9, 12, 13
Fenntartható vasutak – Villamos üzemű vasúti járművek és infrastruktúrájuk energiahatékonyságának vizsgálata	2024.07.01	2026.12.31	SDG 7, 9, 11, 13
A városi autonóm (önvezető), elektromos és igény vezérelt közlekedési szolgáltatás előkészítése és pilot projekt megvalósítása: a széndioxid kibocsátás és környezetterhelés csökkentését, a forgalom optimalizálását, valamint a városi zöldmobilitás és közlekedésbiztonság fejlődését elősegítő lépések tekintetében	2023.04.01	2027.12.31	SDG 3, 9, 11, 13
Akkumulátor Teszt Kompetencia Központ HR kompetencia-fejlesztés, eszköz beszerzés, kapcsolódó K+F	2025.01.01	2026.12.31	SDG 7, 8, 9, 12

7. Fenntarthatóság az oktatásban és kutatásban

Az Egyetem oktatási tevékenységében minden képzési szinten, az alapképzésektől (BSc) a mesterképzéseken (MSc), a szakirányú továbbképzéseken és szakmérnöki programokon át egészen a rövid ciklusú továbbképzési szakokig, kiemelt szerepet kapnak a fenntarthatósági célokhoz kapcsolódó ismeretek, készségek és kompetenciák. Intézményünk célja, hogy hallgatói olyan korszerű, a munkaerőpiacon versenyképes tudást sajátítsanak el, amely a szakmai felkészültség mellett erősíti a társadalmi felelősségvállalás, az etikus szakmai működés és a fenntarthatósági szemlélet iránti elköteleződést is. Ennek érdekében az oktatási programok kiemelt figyelmet fordítanak arra, hogy a hallgatók képesek legyenek a fenntarthatósági szempontok felismerésére és alkalmazására saját szakterületükön, valamint aktívan hozzájáruljanak a globális és hazai fenntarthatósági kihívások kezeléséhez. Az Egyetem oktatási portfóliójában több képzési területen is beépíti a tananyagba a fenntartható fejlődéshez kapcsolódó témákat, többek között a körforgásos gazdaság, az életciklus-elemzés, az energiahatékonyság, a fenntartható mobilitás, a klímaváltozás hatásai, valamint a társadalmi felelősségvállalás kérdésköreit.

Az Egyetemi képzésekben a fenntarthatósági szempontok több módon jelennek meg: egyrészt önálló kurzusok és specializált képzési programok formájában, másrészt különböző szakterületek tantárgyaiba integrálva. A fenntartható fejlődéshez kapcsolódó témák - például a környezetvédelem, az energiahatékonyság, a fenntartható gazdasági működés vagy a társadalmi felelősségvállalás - több képzési területen is megjelennek, elősegítve a hallgatók rendszerszintű gondolkodásának kialakulását. A mérnöki és műszaki képzésekben kiemelt hangsúlyt kapnak az energiahatékony technológiák, a fenntartható infrastruktúra és a környezetbarát közlekedési megoldások, míg a gazdasági és társadalomtudományi képzésekben a felelős vállalatirányítás, a fenntartható gazdasági modellek és a társadalmi innováció kérdései jelennek meg hangsúlyosan. A fenntarthatósági kompetenciák fejlesztését szolgálják azok az új vagy megújított képzési programok is, amelyek a környezeti, társadalmi és gazdasági szempontok integrált kezelésére készítik fel a hallgatókat. Ezek közé tartozik többek között az ESG - környezeti, társadalmi és irányítási szakember mesterképzés is, amelynek képzési programját az Egyetem 2023-ban dolgozta ki, akkreditációs folyamata pedig 2024-ben sikeresen lezárult. A program a fenntarthatósági témák multidiszciplináris megközelítésére épít, és az ENSZ fenntartható fejlődési céljaihoz kapcsolódó kérdéseket is integrálja a tananyagba.

Az oktatási tartalmak folyamatos fejlesztése kiemelt jelentőségű az Egyetem számára. A tantárgyak felelősei rendszeresen felülvizsgálják és aktualizálják a kurzusok tematikáját annak érdekében, hogy a hallgatók a legfrissebb tudományos eredményekkel és szakmai gyakorlatokkal találkozzanak. A fenntarthatósági témák feldolgozását projektalapú feladatok, esettanulmányok és kutatási projektek is támogatják, amelyek során a hallgatók valós gazdasági és társadalmi problémák megoldásán dolgozhatnak. A képzések gyakorlati orientációját vendégelőadók, ipari szakemberek és külső partnerek bevonása is erősíti, ami hozzájárul ahhoz, hogy a hallgatók a fenntarthatósági kérdések gyakorlati alkalmazásával is megismerkedjenek. Az ipari együttműködések és duális képzési programok révén a hallgatók közvetlen tapasztalatot szerezhetnek a fenntarthatósági szempontok vállalati gyakorlatban történő alkalmazásáról is. Az oktatási tevékenység révén a Széchenyi István Egyetem olyan szakemberek képzéséhez járul hozzá, akik képesek a fenntarthatósági szempontok figyelembevételére saját szakterületükön, és aktívan részt vehetnek a gazdasági és társadalmi rendszerek fenntartható átalakításában.

Az alábbi táblázat áttekintést ad arról, hogy az egyes képzésekhez kapcsolódó tantárgyak milyen módon kapcsolódnak az ENSZ fenntartható fejlődési céljaihoz. A felsorolás - a teljesség igénye nélkül -

szemlélteti, hogy az Egyetemi oktatás számos területén megjelennek a fenntarthatósági témák, és ezek a képzési programok különböző szintjein integrált módon járulnak hozzá a hallgatók szemléletformálásához és szakmai kompetenciáinak fejlesztéséhez. Az oktatási tevékenység tartalmi gazdagságát jelentős mértékben befolyásolja az oktatók kutatási tevékenysége, szakmai tapasztalata és tudományos érdeklődése.

SDG	Kulcsszavak	Érintett tárgyak száma	Érintett szakok száma	Érintett tárgyak száma (szakonként)
SDG 01	szegénység, társadalmi felzárkózás, szociális védelem, sérülékeny csoportok, lakhatás, alapvető szolgáltatások	79	90	239
SDG 02	mezőgazdaság, agrárinnováció, élelmiszerrendszer, állatjóllét	133	112	284
SDG 03	közegészségügy, prevenció, jóllét, mentális egészség, betegbiztonság, egészségügyi ellátás, epidemiológia	186	121	414
SDG 04	inkluzív oktatás, lifelong learning, digitális készségek, pedagógia, tanulási eredmények, hozzáférés, teacher training	681	197	3133
SDG 05	gender equality, nők helyzete, empowerment, esélyegyenlőség, diszkrimináció, diverzitás, befogadás	210	158	721
SDG 06	vízminőség, ivóvíz, szanitáció, szennyvíz, higiénia, vízgazdálkodás, felszín alatti víz	150	70	339
SDG 07	megújuló energia, energiahatékonyság, dekarbonizáció, energiatárolás, smart grid, tiszta üzemanyagok, energy transition	22	46	72
SDG 08	decent work, foglalkoztatás, munkaerőpiac, vállalkozásfejlesztés, termelékenységi, munkavédelem, kkv-k, inkluzív növekedés	244	155	728
SDG 09	innováció, infrastruktúra, iparfejlesztés, k+f, technológiatranszfer, gyártás, digitalizáció, logisztika	597	164	1406
SDG 10	társadalmi egyenlőtlenség, befogadás, hozzáférhetőség, fogyatékos, migráció, kisebbségek, esélyegyenlőség	271	142	775
SDG 11	városfejlesztés, smart city, mobilitás, közösségi közlekedés, lakhatás, kulturális örökség, reziliencia, területhasználat	134	157	421
SDG 12	körforgásos gazdaság, hulladékcsökkentés, újjrahasznosítás, életciklus, fenntartható beszerzés, erőforrás-hatékonyság, supply chain	164	105	353
SDG 13	klímaváltozás, mitigáció, adaptáció, kibocsátáscsökkentés, karbonsemlegesség, klímakockázat, reziliencia	54	68	101
SDG 14	tengeri ökoszisztémák, halászat, akvakultúra, tengerparti rendszerek, marine pollution, blue economy, óceánvédelem	15	17	19
SDG 15	biodiverzitás, ökoszisztéma, erdőgazdálkodás, talajvédelem, természetvédelem, helyreállítás, földhasználat	127	126	315
SDG 16	jogállamiság, good governance, átláthatóság, korrupcióellenesség, emberi jogok, hozzáférés az igazságszolgáltatáshoz, intézményi minőség	80	82	154
SDG 17	partnerség, együttműködés, stakeholder engagement, tudástranszfer, nemzetköziesítés, policy coherence, sdg reporting	361	172	880

Az Egyetem kiemelten támogatja azokat a kutatási irányokat, amelyek a fenntarthatóság környezeti, társadalmi és gazdasági dimenzióival foglalkoznak. A fenntarthatósághoz kapcsolódó kutatások az intézmény több tudományterületén - többek között a műszaki, gazdasági, agrár- és társadalomtudományi területeken - jelen vannak, elősegítve az interdiszciplináris együttműködések és az innovatív megoldások kidolgozását. Intézményünkben a fenntarthatósági témák kutatása és oktatása hosszabb időre visszanyúló hagyományokra épül, amely az elmúlt évtizedek során a kutatói közösség széles körében stabilan jelen volt.

E hagyományra építve az Egyetemen működő kompetenciaközpontok döntő többsége szoros kapcsolatban áll a fenntartható fejlődéshez kötődő kérdéskörökkel. E központok multidiszciplináris tudásbázist teremtenek, elősegítik az interdiszciplináris együttműködést, valamint hozzájárulnak ahhoz, hogy az Egyetem érdemi szereplője legyen a fenntarthatósági kihívásokra adott tudományos és gyakorlati válaszok kidolgozásának.

FENNTARTHATÓSÁGI KOMPETENCIA KÖZPONT

- Fenntarthatósági kutatások koordinálása.
- Nemzetköziesítés a fenntarthatóság terén.

AGRÁR ÉS ÉLELMISZERIPARI KUTATÓ KÖZPONT

- Precíziós, fenntartható növénytermesztés, állattenyésztés és takarmányozás.
- Az alacsony szén-dioxid-kibocsátással járó fenntartható növénytermesztési gyakorlat vizsgálata.
- Ökológia/biogazdálkodás előnyeinek vizsgálata.
- Újszerű termékpályák (pl. Digitális Termelői Piac) élelmiszerbiztonsági kérdései.
- Folyami halak élőhely-használatának és vándorlásának tanulmányozása.
- Természetesvízi, fenntartható halgazdálkodással összefüggő kutatási tevékenységek.

DIGITÁLIS FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- Precíziós gazdálkodás és 5G SMART Farm.
- Digitális gazdaság – Sharing Economy.

JÁRMŰIPARI KUTATÓKÖZPONT

- Rendszer- és irányításelméleti kutatás.
- Autonóm járművek kooperatív irányítása az intelligens közlekedési rendszerekben.
- Mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei.
- Big Data rendszerek kutatása.
- Autonóm járművek elterjedésének gazdasági kérdései.
- Precíziós növénytermesztés.

MENEDZSMENT CAMPUS KOMPETENCIA KÖZPONT

- Felhasználói és nyílt innováció vizsgálata (user and open innovation).
- Konjunktúra és gazdaságkutatás, együttműködési hálózatok vizsgálata.
- Családi vállalkozások, generációváltás kutatása.
- Mesterséges intelligencia szerepe a munkavégzés átstrukturálásában.

Az Egyetemen zajló kutatási tevékenységek tervezése és a kutatási irányok kijelölése során a fenntarthatósági szempontok meghatározó szerepet töltenek be. Az intézmény kutatás-fejlesztési és

innovációs stratégiájában a fenntarthatóság kiemelt területként jelenik meg, amely nemcsak önálló kutatási témaként, hanem különböző tudományterületekhez kapcsolódva, interdiszciplináris megközelítésben is érvényesül. Ennek a szemléletnek köszönhetően az elmúlt években az Egyetem jelentős kutatási kapacitásokat és infrastrukturális háttérrel alakított ki, amelyek lehetővé teszik a fenntarthatósági kérdések széles körű tudományos vizsgálatát.

A kutatási tevékenységek az egyéni kutatói munkától kezdve a tematikus kutatócsoportokon és kutatási projektekben megvalósuló együttműködésekben át egészen a fenntarthatósággal foglalkozó intézményi kutatási egységek munkájáig terjednek. Ezek a szervezeti és tudományos keretek hozzájárulnak ahhoz, hogy az Egyetemen számos olyan kutatás valósuljon meg, amely a fenntarthatóság környezeti, társadalmi és gazdasági dimenzióit egyaránt vizsgálja. Az intézményünkben születő kutatási eredmények egyre szélesebb körben jelennek meg a hazai és nemzetközi tudományos térben. Ez egyrészt visszaigazolja az intézmény tudományos teljesítményét és a fenntarthatósági témák iránti elkötelezettségét, másrészt erősíti az Egyetem szerepét a globális fenntarthatósági kihívásokkal foglalkozó tudományos diskurzusban. Az Egyetem számos fenntarthatósághoz kapcsolódó K+F+I tevékenységet végez, melyek többek között az alábbi területekre fókuszálnak:

AUTOMATIZÁLÁS, IPAR 4.0

- Dekarbonizáció és intelligens szállítási rendszerek kutatása/fejlesztése
- Ipari robot szimuláció és programozás
- Mobil robot fejlesztés

ÉPÍTÉSZET, ÉPÍTŐIPAR

- Mérési megoldások, monitoring és laboratóriumi vizsgálati eszközök fejlesztése
- Új, megújuló technológiák, szerkezetek, eljárások geotechnikai numerikus modellezése

HUMÁN ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNY

- Kutatási módszertani támogatás

INFORMATIKAI, TÁVKÖZLÉSI

- 5G Egészségügyi hatásvizsgálat
- Digitális gazdaság – Sharing economy
- Precíziós gazdálkodás és 5G SMART Farm

JÁRMŰRENDSZEREK FEJLESZTÉSE

- Akkumulátor menedzsment
- Önvezető robot-, járműirányítás fejlesztés

AGRÁRTECHNOLÓGIA, KÖRNYEZETI

- Élelmiszer és takarmány mikrobiológiai vizsgálatok
- Mezőgazdasági szenzorhálózat fejlesztés
- Precíziós gazdálkodás és 5G SMART Farm
- Szűkített és bővített talajvizsgálatok
- Takarmány és élelmiszeranalitikai vizsgálatok

KÖRNYEZETVÉDELMI, FENNTARTHATÓSÁGI

- Környezetanalitikai vizsgálatok és környezeti modellezés
- Életciklus értékelés
- Fenntartható energetikai rendszerek, megújuló energiaforrások integrációja
- H₂-értéklánc környezeti hatásai
- Mikroműanyagok környezeti elterjedésének vizsgálata
- Fenntartható vállalatirányítási rendszerek

Kutatási és innovációs aktivitásunkat a fenntarthatóság terén is számos elnyert pályázat, hazai és európai uniós támogatás, valamint a gazdasági és kormányzati szféra által adott megbízások segítik.

8. Fenntarthatóság az Egyetem működésében

Az Egyetem működésében a fenntarthatóság nem csupán az oktatás, a kutatás vagy a társadalmi és ipari együttműködések területén jelenik meg, hanem az intézményi működés egészét meghatározó alapelvként érvényesül. Intézményünk stratégiai célja, hogy tevékenysége során a lehető legkisebb környezeti terhelést okozza, és működését olyan módon szervezze, amely hosszú távon is hozzájárul a természeti erőforrások felelős használatához. Ennek érdekében a döntéshozatal során kiemelt figyelmet kapnak a környezetvédelmi és fenntarthatósági szempontok. Az Egyetemi működés különböző területein (így például a hulladékgazdálkodás, a vízhasználat vagy a levegőminőség védelme terén) az intézmény következetesen a környezeti hatások csökkentését szolgáló megoldásokat részesíti előnyben.

A fenntarthatósági elvek az intézményi üzemeltetés mellett a fejlesztések és beruházások tervezése során is meghatározó szerepet játszanak. Az Egyetem törekszik arra, hogy infrastruktúra-fejlesztései során az energiahatékonyság, a korszerű technológiai megoldások alkalmazása és a hosszú távon fenntartható működés szempontjai érvényesüljenek. Az ilyen beruházások hozzájárulnak az intézmény környezeti hatásainak mérsékléséhez, miközben erősítik az Egyetem példamutató szerepét a fenntartható intézményi működés területén.

Az intézmény működésében fontos szerepet tölt be a környezeti teljesítmény folyamatos nyomon követése is. Az Egyetem ennek érdekében olyan monitoring rendszert működtet, amely lehetővé teszi a környezeti terheléssel kapcsolatos mutatók rendszeres mérését és értékelését. A monitoring rendszer támogatja a fenntarthatósági célkitűzések megvalósulásának nyomon követését, és szükség esetén lehetőséget biztosít a megfelelő intézkedések megtételére. Emellett a rendszer szemléletformáló szerepet is betölt az Egyetemi közösségen belül, hozzájárulva a hallgatók és munkatársak környezeti tudatosságának erősítéséhez.

A jelentés soron következő pontjaiban részletesen bemutatjuk a Széchenyi István Egyetem működéséhez kapcsolódó környezeti terhelés alakulását, a legfontosabb környezeti mutatószámokat, valamint az elmúlt időszakban megvalósított fejlesztéseket és eredményeket, a 2025-ös bázisra vonatkozóan. Fontos ugyanakkor megjegyezni, hogy az intézmény környezeti teljesítményét bizonyos külső tényezők is befolyásolhatják. Az elmúlt években ilyen hatást gyakoroltak például a globális gazdasági és energiapiaci változások, valamint a nemzetközi politikai és gazdasági folyamatok, amelyek közvetetten az intézményi működésre is hatással lehettek. Az infrastruktúra-fejlesztések során az Egyetem következetesen törekedett az energiahatékonysági szempontok érvényesítésére. A 2023-2025 közötti időszakban több Egyetemi épület felújítása és korszerűsítése valósult meg, amelyek hozzájárultak az intézmény energiafelhasználásának csökkentéséhez és a fenntarthatóbb üzemeltetés megvalósításához.

2025-ben az Egyetem infrastrukturális fejlesztései és korszerűsítései során kiemelt szempont volt a fenntartható működés, a korszerű üzemeltetés, valamint a digitális megoldások és az erőforrás-hatékonyság erősítése. A megvalósult beruházások és felújítások nemcsak az oktatási, kutatási és gyakorlati képzési infrastruktúra fejlesztését szolgálták, hanem hozzájárultak a hosszú távon hatékonyabb, tudatosabb és környezeti szempontból is felelősebb működés feltételeinek megteremtéséhez. A fejlesztések közül különösen jelentős volt a tejfeldolgozó bemutató üzem bővítése, amely komplex, a fenntarthatósági és szemléletformálási szempontokat egyaránt integráló fejlesztésként valósult meg. A beruházás részeként gyógy- és fűszernövénykert, gyümölcsös, gyógynövény szárító, palántanevelő, valamint smart garden rendszer létesült. A rendszer digitális

távfelügyelettel, időjárásmonitoring-állomással, vezérelt öntözőrendszerrel, csapadékgyűjtő rendszerrel és komposztálóegységekkel egészült ki, ezáltal egyszerre támogatva a fenntartható alapanyag-előállítást, a gyakorlatorientált oktatást és a korszerű üzemeltetési megoldások alkalmazását. A projekt részeként a feldolgozási technológia is továbbfejlődött, ami lehetővé teszi az alapanyagok, félkész- és késztermékek teljes körű digitális nyomomonkövethetőségét, erősítve a minőségbiztosítás és az átlátható működés feltételeit.

Emellett 2025-ben megvalósult a Veres Péter iskola pék- és cukrászüzemének gépészeti, villamossági és belső felújítása is, amely a szakmai képzés korszerű környezetben történő megvalósítását segíti elő. Megkezdődött továbbá a Zrínyi utcai MedTech Campus további épületeinek korszerűsítése és akadálymentesítése, amely az Egyetemi infrastruktúra használhatóságának, hozzáférhetőségének és műszaki színvonalának javítását szolgálja. Előrehaladt a volt Malom étterem (E-Club) állagmegóvó felújítása is, amely hőszigetelő vakolatot, nyílászárócsere és egyéb épületszerkezeti korszerűsítéseket foglal magában. Ezek a beavatkozások egyszerre járulnak hozzá az épületállomány megőrzéséhez, a komfort növeléséhez és a fenntarthatóbb üzemeltetés feltételeinek javításához. További fontos fejlesztésként elindult a Laborépület oktatási, kutatási és laborhelyiségeinek komplex felújítása, amely a magas színvonalú oktatási és kutatási tevékenység infrastrukturális hátterének megerősítését szolgálja. Az év során emellett jelentős informatikai és műszaki eszközbeszerzések is történtek, amelyek hozzájárultak az oktatási, kutatási és üzemeltetési folyamatok korszerűsítéséhez, a digitális kapacitások erősítéséhez, valamint az intézményi működés hatékonyságának növeléséhez.

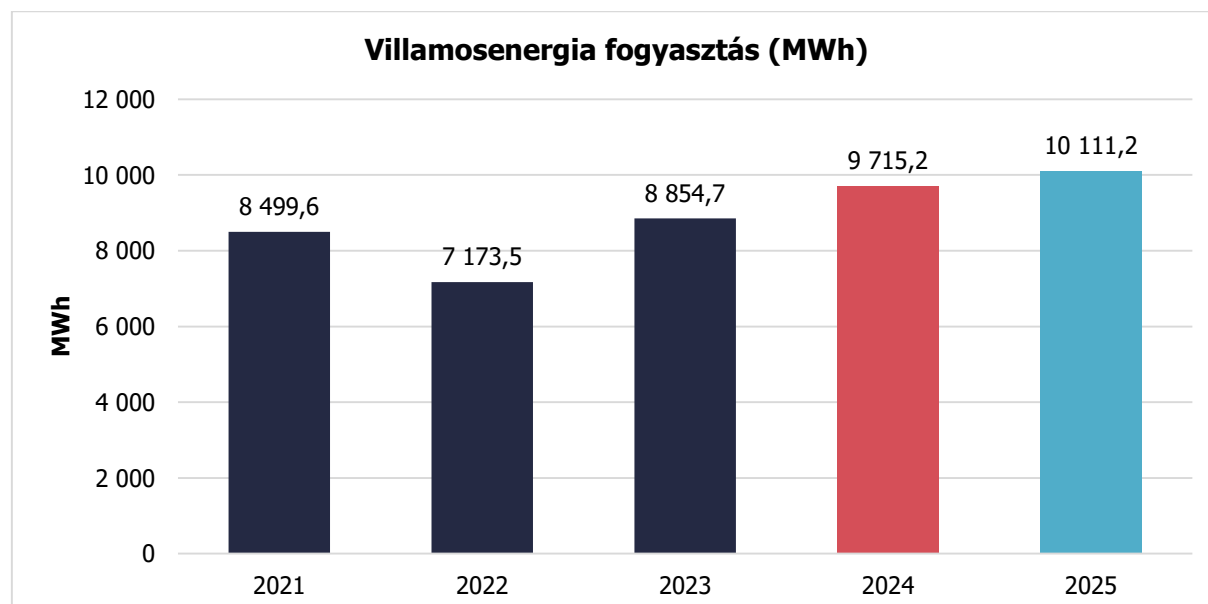
Az energiahatékonysági eredmények terén 2025-ben kedvező tendencia volt megfigyelhető. Az Egyetemi ingatlanok gázfogyasztása a 2024. évi felhasználáshoz képest 14%-kal csökkent, ami az energiafelhasználás tudatosabb kezelésére és a korábbi fejlesztések kedvező hatásaira is utal. A villamosenergia-felhasználás ugyan 4%-kal nőtt, ennek elsődleges oka az ingatlanállomány bővülése volt, míg a távhőfogyasztás emelkedése új fogyasztók belépésével függött össze. Az Egyetem a továbbiakban is törekszik az energiahatékonyság javítására, a korszerű üzemeltetési megoldások szélesebb körű alkalmazására, valamint olyan alternatív technológiák vizsgálatára és bevezetésére, mint például a hőszivattyús rendszerek.



Az energiahatékonysági eredmények értékelése során fontos figyelembe venni, hogy a 2024. évre vonatkozó adatok a 2025. évi adatgyűjtés során felülvizsgálatra kerültek, ezért az alábbi összehasonlítások a revideált 2024-es bázisúvá épülnek. Az adatok alapján 2025-ben az energiafelhasználás alakulása vegyes képet mutatott. A villamosenergia-felhasználás a 2024. évi 9715,2 MWh-ról 10111,2 MWh-ra emelkedett, ami 4,1%-os növekedést jelent. A földgázfelhasználás ezzel szemben lényegében stagnált: a revideált 6399,0 MWh-ról 6426,9 MWh-ra nőtt, amely mindössze 0,4%-os emelkedésnek felel meg. A távhőfelhasználás ugyanakkor számottevőbben, 17,5%-kal emelkedett, 9988,1 MWh-ról 11733,3 MWh-ra. Ezzel párhuzamosan az ivóvízfelhasználás kedvező irányú változást mutatott: a 2024. évi 130678 m³-ről 111836 m³-re csökkent, ami 14,4%-os mérséklődést jelent. Az Egyetem a továbbiakban is törekszik az energia- és erőforrás-hatékonyság javítására, a korszerű üzemeltetési megoldások szélesebb körű alkalmazására, valamint a megújuló energiaforrások szerepének további erősítésére.

Villamosenergia fogyasztás

A Széchenyi István Egyetem villamosenergia-fogyasztásának alakulása alapján megállapítható, hogy 2025-ben az összes felhasználás 10111,2 MWh volt, szemben a revideált 2024. évi 9715,2 MWh értékkel. Ez 396,0 MWh-s, vagyis 4,1%-os növekedést jelent. A villamosenergia-felhasználással érintett fogyasztási helyek száma ugyanebben az időszakban 104-ről 106-ra emelkedett, ami részben magyarázza a felhasználás növekedését. A villamosenergia-igény alakulására továbbra is hatással van az Egyetemi infrastruktúra bővülése, valamint az oktatási, kutatási és üzemeltetési tevékenységek intenzitása. A növekedés mértéke ugyanakkor mérsékeltnek tekinthető, ami arra utal, hogy az elmúlt évek energiahatékonysági fejlesztései és az üzemeltetési folyamatok tudatosabb szervezése továbbra is érvényesülnek. Az intézmény épületei közül továbbra is az Egyetem tér 1. szám alatti központi campus épületegyüttese tekinthető a legnagyobb fogyasztónak. Ugyanakkor ezen a helyszínen működik az Egyetem legjelentősebb napelemes rendszere is, amely a villamosenergia-igény egy részének megújuló forrásból történő fedezését támogatja.

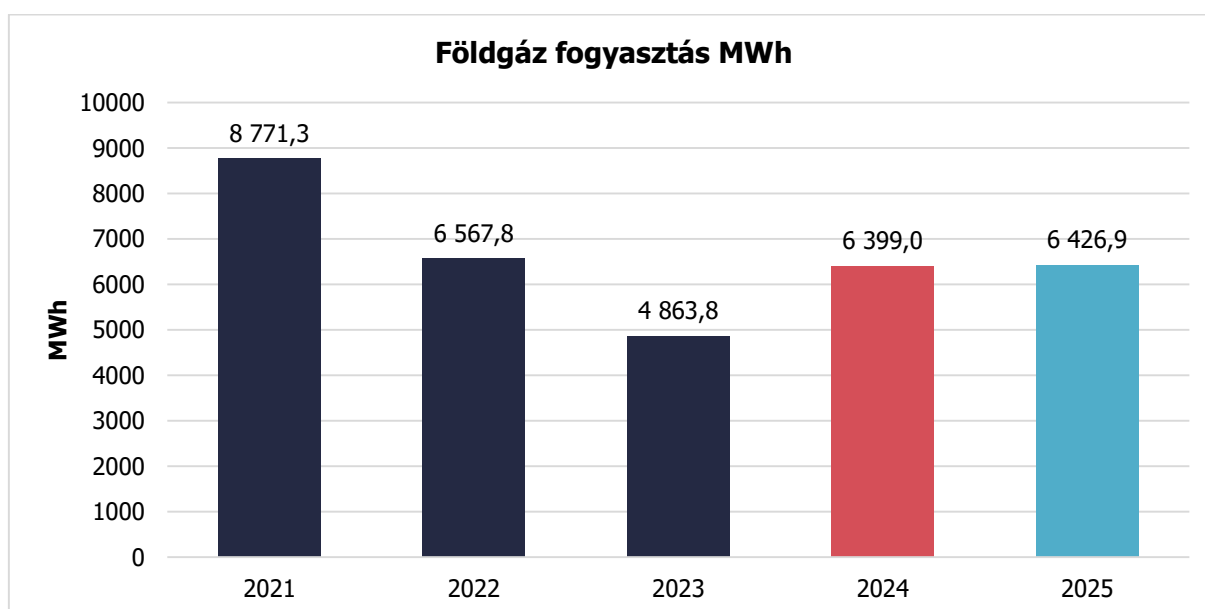


Földgáz fogyasztás

A földgázfogyasztás adatait a korábbi gyakorlattól eltérően MWh-ban tesszük közzé, összhangban az adatgyűjtés és -feldolgozás megújított folyamatával. 2025-ben az Egyetem teljes földgázfogyasztása

6426,9 MWh volt, amely kismértékben haladta meg a revideált 2024. évi 6399,0 MWh értéket. Ez 27,9 MWh-s, azaz 0,4%-os növekedést jelent. A felhasznált földgáz mennyisége köbméterben kifejezve 606537 m³-ről 609187 m³-re emelkedett, amely szintén 0,4%-os változásnak felel meg. A földgázzal érintett felhasználási helyek száma 36-ról 37-re nőtt, miközben a földgázzal fűtött alapterület nagysága változatlanul 63491,55 m² maradt. Az elmúlt évek energetikai fejlesztéseinek kiemelt területe továbbra is a fűtési rendszerek korszerűsítése.

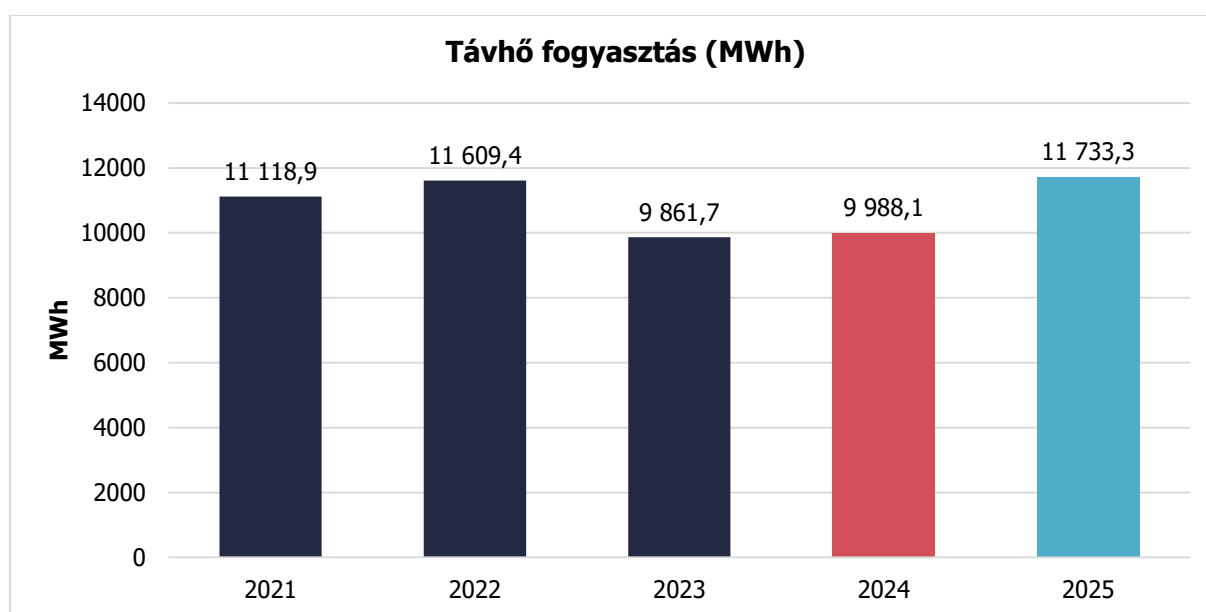
A 2025. évi adatok alapján a földgázfelhasználás összességében stabil szinten maradt, vagyis az újabb fogyasztási hely megjelenése és az intézményi működés intenzitása ellenére sem következett be jelentős emelkedés. Ez arra utal, hogy a korábbi korszerűsítések hatása továbbra is érvényesül, ugyanakkor a további megtakarításokhoz újabb műszaki és üzemeltetési beavatkozások szükségesek. Az alapterületre vetített fajlagos földgázfelhasználás 2024-ben és 2025-ben közel azonos szinten alakult, ami megerősíti, hogy ezen a területen inkább stabilizáció, mintsem érdemi elmozdulás figyelhető meg. Az épületegységek közül az alapterületre vetített fogyasztási mutatók alapján továbbra is a mosonmagyaróvári kollégiumok tartoznak a legnagyobb földgázfelhasználók közé, ezért ezen a területen a jövőben is indokolt az energetikai fejlesztések előkészítése és megvalósítása.



Távhő fogyasztás

A távhőfelhasználási adatok kizárólag a győri telephelyen található épületek esetében relevánsak. Ide tartozik a központi campus épületegyüttese, a Jogi Kar, a belvárosi épületek, valamint a Zsinagóga. 2025-ben az Egyetem teljes távhőfogyasztása 11733,3 MWh volt, míg a revideált 2024. évi érték 9988,1 MWh volt. Ez 1745,2 MWh-s, vagyis 17,5%-os növekedést jelent. A távhővel ellátott felhasználási helyek száma ugyanakkor 30-ról 29-re csökkent, miközben a távhővel fűtött alapterület nagysága változatlanul 117427,47 m² maradt. Mindez azt mutatja, hogy a távhőfelhasználás növekedése nem a fűtött alapterület bővüléséből fakadt, hanem elsősorban az egyes épületek tényleges hőigényének emelkedésével függhet össze.

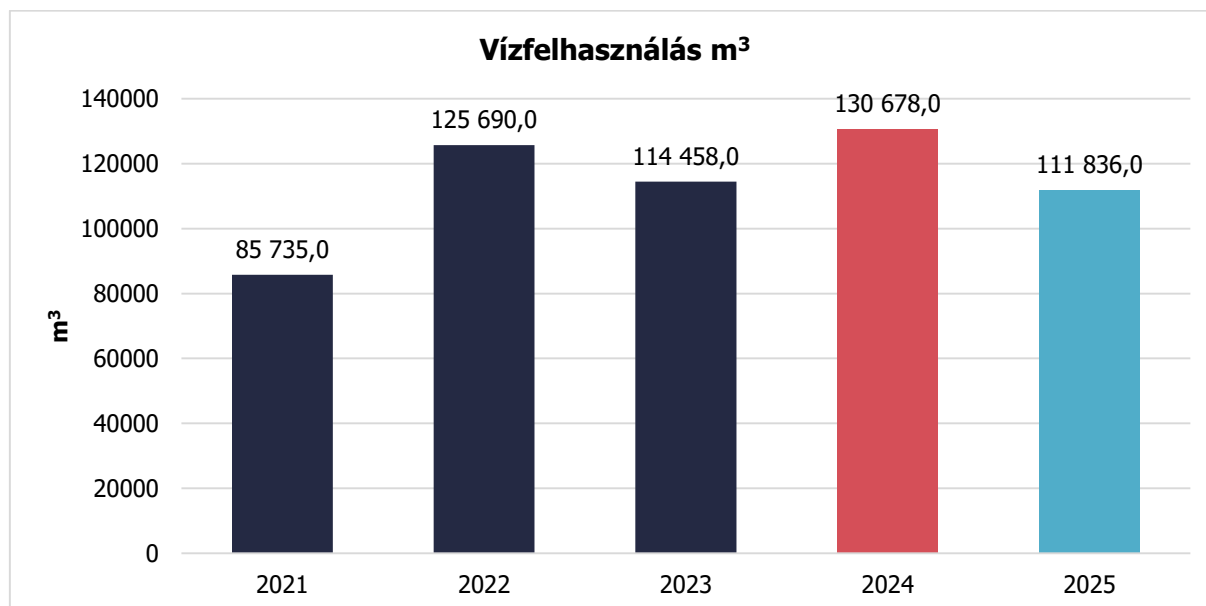
Az Egyetemi épületek távhővel történő fűtése részben a helyi adottságokból, részben pedig tudatos intézményi döntésből következik. Az egyedi fűtési és melegvíz-ellátási rendszerekkel szemben a távhőszolgáltatás előnye, hogy a folyamatosan változó fogyasztói igényeket központosított hőtermelő bázisok biztosítják. Ennek eredményeként a hőtermelésből származó kibocsátások nem közvetlenül a fogyasztók közvetlen környezetében jelennek meg, hanem attól távolabb, ellenőrzött körülmények között. A 2025. évi adatok ugyanakkor arra is rámutatnak, hogy a távhőfelhasználás alakulását jelentősen befolyásolhatják az időjárási viszonyok, az épülethasználat intenzitása, valamint az egyes létesítmények funkcionális terhelése.



Vízfelhasználás

Intézményünk számára kiemelt jelentőséggel bír a vizek mennyiségi és minőségi védelme. Ennek érdekében évente több alkalommal végzünk önellenőrzést a keletkező szennyvizek minőségi paramétereinek meghatározása céljából, és az Egyetem kezelésében lévő felszíni víztest, a mosonmagyaróvári Vár-tó vízminőségének vizsgálata is minden évben megtörténik. A 2025. évi adatok alapján az Egyetem ivóvízfelhasználása kedvező irányban változott. A teljes vízfelhasználás a revideált 2024. évi 130678 m³-ről 111836 m³-re csökkent, ami 18842 m³-es, azaz 14,4%-os mérséklődést jelent. Mindez annak fényében különösen kedvező, hogy a vízfelhasználással érintett fogyasztási helyek száma 72-ről 75-re emelkedett. A szennyvíz mennyisége az ivóvízfelhasználással összhangban ugyanezeket az értékeket követte.

A vízfelhasználás csökkenése arra utal, hogy az erőforrás-használat tudatosabb szervezése, az üzemeltetési fegyelem erősödése, valamint a műszaki rendszerek hatékonyabb működtetése ezen a területen kézzelfogható eredményt hozott. A kedvező tendencia fenntartása érdekében továbbra is fontos cél a vízhasználat folyamatos nyomon követése, a víztakarékos megoldások alkalmazása, valamint a vízvédelmi szempontok következetes érvényesítése az intézményi működésben.

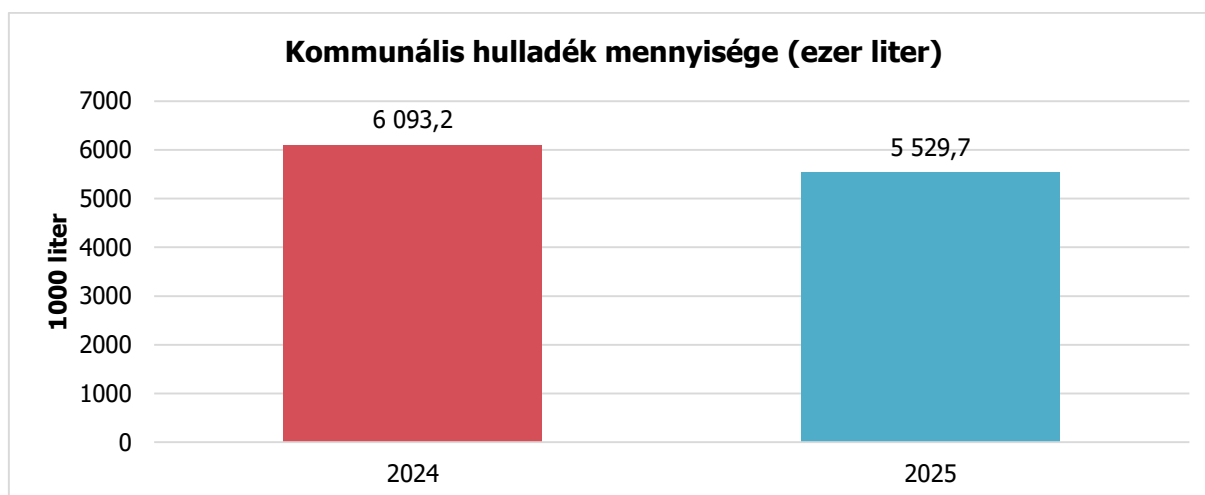


Hulladékgazdálkodás

Intézményünk elsődleges célja továbbra is az, hogy működése során a lehető legkevesebb hulladékot termelje, illetve a keletkező mennyiség minél nagyobb arányban kerüljön hasznosításra. A hatályos jogszabályoknak és hatósági előírásoknak való megfelelés ezen a területen is alapvető fontosságú, amelyet maradéktalanul betartunk. Az Egyetemen keletkező hulladék jelentős része továbbra is kommunális hulladék formájában kerül elszállításra a közszolgáltatók által. A rendelkezésre álló adatok alapján a kommunális hulladék mennyisége 2025-ben a 2024. évi értékhez képest 9,2%-kal csökkent. Ez kedvező irányú változás, amely arra utal, hogy a hulladékmegelőzési és szelektív gyűjtési gyakorlatok, valamint az intézményi szemléletformálás ezen a területen is eredményesebbé váltak.

A szelektív hulladékgyűjtés Győrben továbbra is több telephelyen biztosított, így a Liszt Ferenc utcai épületegyüttesben, a Régi Veszprémi úton és az Egyetem tér 1. szám alatti központi campuson is. Az elkülönített gyűjtés feltételei rendelkezésre állnak a kommunális, a papír- és a PET-hulladék számára, a gyűjtött hulladék pedig engedéllyel rendelkező szakcéghez kerül további kezelésre és hasznosításra. A hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a jövőben is fontos feladat marad, különösen a szelektíven gyűjtött frakciók arányának növelése és a keletkező összes hulladékmennyiség további mérséklése érdekében.

Folyamatban van egy központi veszélyes hulladékgyűjtő kialakítása az Egyetem területén, amely által megvalósítható elsősorban a laborokból származó veszélyes hulladékok biztonságos tárolása és szállításra való előkészítése.



Megújuló energiák felhasználása

A Széchenyi István Egyetem kiemelt célja, hogy energiaellátási rendszerében a megújuló energiaforrások aránya folyamatosan növekedjen, miközben az energiafelhasználást minimalizálja. Az épületfelújítások és homlokzati átépítések során a lehetőségekhez igazodva rendszerint megvalósul a megújuló alapú energiatermelés, elsősorban napelemek telepítése révén. A rendelkezésre álló adatok alapján az Egyetem telepített napelemes kapacitása 2025-ben 1348,5 kW/kVA volt, amely megegyezik a 2024. évi értékkel.

A napelemes rendszerek éves energiatermelése ugyanakkor számottevően nőtt: a 2024. évi 794,3 MWh-ról 2025-ben 931,7 MWh-ra emelkedett, ami 137,4 MWh-s, vagyis 17,3%-os növekedést jelent. Ennek eredményeként a napelemek által fedezett villamosenergia-arány is javult: a revidált 2024. évi 8,2%-ról 2025-ben 9,2%-ra nőtt. Ez azt mutatja, hogy bár a teljes villamosenergia-fogyasztás is emelkedett, a megújuló alapú termelés ennél nagyobb ütemben bővült, így az Egyetem villamosenergia-igényének egyre nagyobb hányadát tudta saját, megújuló forrásból fedezni.

A központi campus két épületében napkollektorok is segítik a melegvíz-előállítását, ezáltal a megújuló energiaforrások hasznosítása az intézményi energiaellátásban több technológia együttes alkalmazásával valósul meg. A 2025. évi adatok alapján a megújuló energiák intézményi szerepe tovább erősödött, ami kedvezően járul hozzá az Egyetem energiahatékonysági és dekarbonizációs törekvéseihez.

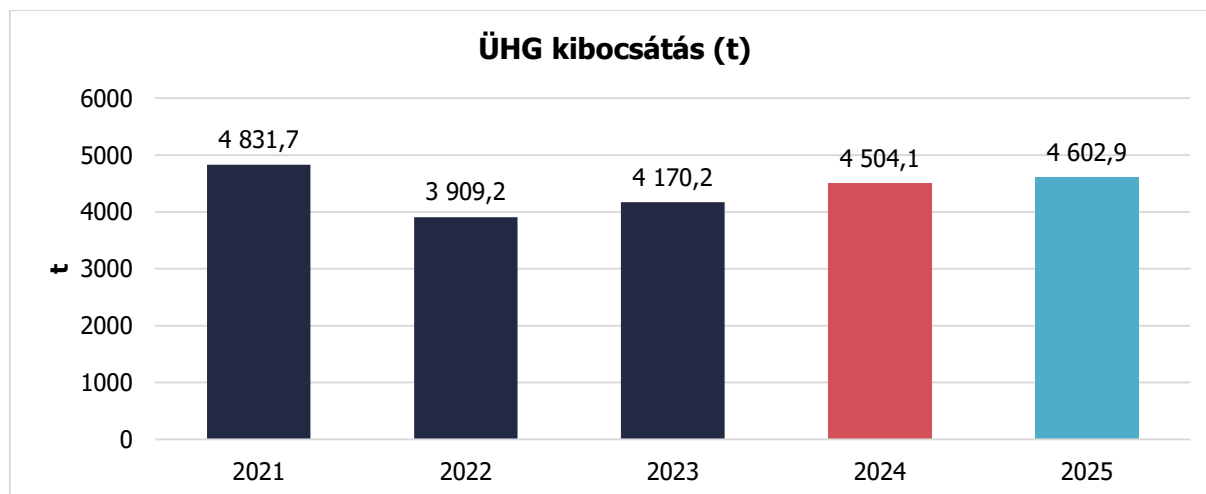


Zöldfelület gazdálkodás

Az Egyetem területén található zöldfelületek fenntartása folyamatos és rendszeres módon zajlik. A zöldfelület-fejlesztések során az intézmény következetesen előnyben részesíti az őshonos növényfajok alkalmazását, valamint a tájegységhez illeszkedő fajkompozíciók telepítését és megőrzését, ezáltal is hozzájárulva a biodiverzitás erősítéséhez. Az intézményfejlesztési beruházásokat követően a szükséges helyeken megvalósult a parkosítás, melynek fenntartása és gondozása folyamatos. A növényállomány pótlása rendszeresen megtörténik, az invazív fajok visszaszorítása révén elősegítjük a honos fajok terjedését, ezáltal támogatva az ökológiai sokféleség bővülését. A létesítési adatok alapján, az újonnan épített épületek tetején összesen 4.137 m² kiterjedésű zöldtető került kialakításra, amely szintén hozzájárul az ökoszisztéma-szolgáltatások erősítéséhez. A Campus zöldfelületei és nyitott terei mindenki számára szabadon látogathatók.

Üvegházhatású gázok kibocsátása

A Széchenyi István Egyetem üvegházhatásúgáz-kibocsátásának alakulását döntően az intézményi energiafelhasználás határozza meg. A kibocsátási profil szempontjából a földgázfelhasználás közvetlen, míg a vásárolt villamos energia közvetett kibocsátásként jelenik meg az Egyetem működésében. A győri távhőellátás sajátossága ugyanakkor, hogy annak emissziós faktora 0-nak tekinthető, mivel a szolgáltatás döntően geotermikus forrásra épül. Ennek megfelelően a távhőfelhasználás változása az energiafogyasztási szerkezet szempontjából jelentős, ugyanakkor az üvegházhatásúgáz-kibocsátás számításában nem növeli az Egyetem kibocsátását. Az adatok értékelésénél fontos figyelembe venni, hogy a 2024. évre vonatkozó energiafogyasztási adatok a 2025. évi adatgyűjtés során felülvizsgálatra kerültek, ezért az összehasonlítások a revideált 2024-es bázisra épülnek. Az alkalmazott emissziós faktorok alapján az Egyetem 2024. évi üvegházhatásúgáz-kibocsátása 4504,1 tonna CO₂ volt, míg 2025-ben 4602,9 tonna CO₂-t tett ki. Ez 98,7 tonna, azaz 2,2%-os növekedést jelent. A 2025. évi kibocsátási szint alakulását egymással ellentétes hatások formálták. A villamosenergia-fogyasztás összességében emelkedett, ugyanakkor a napelemes rendszerek termelése is jelentősen nőtt, így a hálózatról vásárolt villamos energia növekedése mérsékeltebb maradt. A földgázfelhasználás ezzel párhuzamosan lényegében stabil szinten alakult, csak kismértékben emelkedett. Mindezek eredményeként az üvegházhatásúgáz-kibocsátás növekedése visszafogott maradt. Az adatok azt mutatják, hogy az Egyetem dekarbonizációs törekvései szempontjából továbbra is meghatározó a saját megújuló energiatermelés bővítése, a villamosenergia-felhasználás optimalizálása, valamint a földgázfelhasználás további mérséklése.



9. Fókuszterületeink és jövőbeli céljaink

A Széchenyi István Egyetem számára a fenntarthatóság olyan átfogó szemlélet, amely nemcsak az oktatásban és a kutatásban, hanem az intézmény működésének minden területén megjelenik. Az Egyetem célja, hogy a fenntarthatósági elvek a szervezeti döntéshozatalban, a partnerségi kapcsolatokban és a mindennapi működésben egyaránt érvényesüljenek, és ezek mentén formálódjanak az intézményi fejlesztések és programok. A fenntarthatósági célkitűzések több intézményi szintű stratégiai dokumentumban is megjelennek, amelyek keretet adnak az Egyetem hosszú távú fejlődésének. Ezek közé tartozik többek között:

- Fenntarthatósági Stratégia 2022–2030,
- Climate Action Plan 2022–2035,
- Esélyegyenlőségi terv 2022–2024,
- Etikai kódex,
- Adatbiztonsági és adatvédelmi szabályzat,
- Minőségbiztosítási szabályzat,
- Nemek közötti egyenlőségi keretterv 2022–2024.

A dokumentumok rendszeres felülvizsgálata és aktualizálása biztosítja, hogy az Egyetem fenntarthatósági céljai folyamatosan igazodjanak a változó környezeti és társadalmi kihívásokhoz. Az intézmény fenntarthatósági vízióját és stratégiai irányait a Fenntarthatósági Stratégia foglalja össze, amely a hosszú és középtávú célok mellett meghatározza az azok megvalósítását szolgáló programokat és intézkedéseket is. A stratégia négy kiemelt terület köré szerveződik:

- Minőségi és etikus oktatás,
- Karbonsemlegesség,
- Partnerség a fenntarthatóság érdekében,
- Fenntarthatósági innovációk.

A stratégiai célok megvalósítását összesen húsz konkrét intézkedés támogatja, amelyek az egyes prioritási területekhez kapcsolódva kerültek meghatározásra. A hosszú távú fejlesztések ütemezése érdekében az Egyetem két fontos időhorizontot jelölt ki: 2035-öt mint középtávú mérföldkövet, valamint 2050-et mint hosszú távú célidőpontot. Ez a megközelítés lehetővé teszi a célok fokozatos megvalósítását, valamint a végrehajtás és az eredmények rendszeres nyomon követését. A stratégiai fókuszterületek kijelölése strukturált szakmai folyamat eredményeként történt. A tématerületek meghatározása során az Egyetem vezetése a Global Reporting Initiative (GRI) által azonosított 33 lényegességi témakört tekintette kiindulási alpnak. Ezek közül kerültek kiválasztásra azok a területek, amelyek esetében az Egyetem működése a legnagyobb hatással bír, illetve amelyek mentén a fenntarthatósági teljesítmény a leginkább mérhető. Az Egyetem vezetősége által választott hét lényegességi témakör a következő:

- Energiahasználat,
- Üvegházgáz kibocsátások,
- Szennyvíz és hulladék,
- Kutatás, oktatás,
- Diverzitás és nemi egyenlőség,
- Esélyegyenlőség,
- Helyi közösségek.

Az egyes tématerületekhez kapcsolódóan konkrét, lehetőség szerint mérhető célkitűzések kerültek meghatározásra, amelyek teljesítését a 2035-ös és a 2050-es időhorizonthoz igazítva tervezi az intézmény. A vállalásokat és a hozzájuk kapcsolódó célértékeket az alábbi táblázat foglalja össze.

Sorsz.	Lényegességi témakör	Célkitűzés 2035	Célkitűzés 2050
1.	Energiahasználat	A Széchenyi István Egyetem teljes energia-felhasználásának csökkentése 15%-kal (bázisév: 2018) A Széchenyi István Egyetem energiafelhasználásában a megújuló alapú energiatermelés arányának növelése 10%-ra	A Széchenyi István Egyetem energetikailag önellátóvá válik, teljes mértékben megújuló energiákra alapozva
2.	Üvegházgáz kibocsátások	A Széchenyi István Egyetem teljes karbonlábnyomának csökkentése 30%-kal (bázisév: 2018) Legalább 1 Egyetemi épület esetében a nemzetközi zöld minősítés megszerzése Karbonsemlegesség elérése	A Széchenyi István Egyetem teljes karbonlábnyomának csökkentése 100%-kal (bázisév: 2018) A Széchenyi István Egyetem épületállományának esetében a pozitív energiamérlegű épületek aránya eléri az 50%-ot
3.	Szennyvíz és hulladék	Szelektív hulladékgyűjtés arányának növelése 80%-ra Legalább 2 db körforgásos Egyetemi projekt megvalósítása Körforgásos, hulladékszegény megoldások megvalósítása a partnerekkel közösen	100%-os újrahasznosítási arány elérése Körforgásba vezetett hulladékok arányának növelése 80%-ra
4.	Kutatás, oktatás	Fenntarthatósággal kapcsolatos képzési programok és tárgyak számának növelése A Széchenyi István Egyetem fenntarthatósági fókuszú szakot indít (ESG szakértő) Fenntarthatósággal kapcsolatos hallgatói műhelyek számának növelése Évi min. 5 db szemléletformálási akció megvalósítása a fenntarthatóság terén	A Széchenyi István Egyetem zöld Egyetemmé válik
5.	Diverzitás és nemi egyenlőség	A női vezetők arányának magas szinten tartása Diverzitással és egyenlőséggel kapcsolatos programok indítása (évi min. 3 db)	
6.	Esélyegyenlőség	Esélyegyenlőséggel kapcsolatos programok indítása (évi min. 3 db) Hallgatói esélyegyenlőség további fokozása célzott programokon keresztül	

Sorsz.	Lényegességi témakör	Célkitűzés 2035	Célkitűzés 2050
7.	Helyi közösségek	Rendszeres és formalizált párbeszéd folytatása a helyi közösség képviselőivel (évi min. 1 rendezvény) Helyi közösség támogatása célzott programokon keresztül (évi min. 3 program)	

A fenntarthatósági célok megvalósulását az Egyetem folyamatosan nyomon követi. Az eredményekről és a kapcsolódó mutatók alakulásáról az intézmény felső vezetése rendszeres (legalább éves gyakoriságú) jelentésekben kap tájékoztatást. A célkitűzések teljesülésének értékeléséről a rendszeresen publikált Fenntarthatósági Jelentések nyújtanak átfogó képet.

A fenntarthatósági stratégia megvalósítása során az Egyetem kiemelt figyelmet fordít az érintettek bevonására is. Az intézmény törekszik arra, hogy a hallgatók, a munkatársak, a gazdasági partnerek és a helyi közösségek visszajelzései is megjelenjenek a fenntarthatósági kezdeményezések alakításában. Ez a partnerségi megközelítés hozzájárul ahhoz, hogy az Egyetem tevékenysége révén Győr városa és a régió is aktívan részt vehessen a helyi és országos fenntarthatósági célok megvalósításában.