



FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS

Sustainability Report

2025

Dr. habil. Polgár András | egyetemi docens (EMK-KTI)

Elekné Dr. Fodor Veronika | egyetemi adjunktus (EMK-KTI)

Zsidákovits Norbert | műszaki osztályvezető (GFI-Műszaki és Vagyongazdálkodási Osztály)

Németh Dóra | környezetmérnök (EMK-KTI)

Tóth Márton | környezetmérnök (EMK-KTI)

Náhlík András | kutatási asszisztens (EMK-KTI)

Prof. dr. Lakatos Ferenc | kutatási és külügyi rektorhelyettes, egyetemi tanár

Prof. dr. Fábián Attila Gábor | rektor, egyetemi tanár

Tartalomjegyzék

ELŐSZÓ	3
KIEMELT ESEMÉNYEK.....	4
1 BEVEZETÉS	11
2 A SOPRONI EGYETEM ISO 14001 SZERINTI KÖRNYEZETKÖZPONTÚ IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE	14
3 A SOPRONI EGYETEM UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS MEGMÉRETTETÉSE	18
4 „SOUND OF EARTH” FENNTARTHATÓSÁGI MEGVALÓSÍTÁSI PROGRAM	22
5 SZEMLÉLETFORMÁLÓ PROGRAMOK	24
6 AGENDA 2030.....	27
7 A KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ALAKULÁSA A SOPRONI EGYETEMEN A ZÖLD EGYETEM KONCEPCIÓ TÜKRÉBEN	43
7.1 Elhelyezkedés és infrastruktúra, biodiverzitás	43
7.2 Anyag- és energiafelhasználás, hatékonyság	45
7.3 Hulladékgazdálkodás	45
7.4 Vízgazdálkodás.....	46
7.5 Közlekedés	48
7.6 Kibocsátások és klímaváltozás.....	49
7.7 Oktatás és kutatás	50
8 JÖVŐBELI TERVEK	52
8.1 Rövid távú tervek	52
8.2 Középtávú tervek	54



ELŐSZÓ

Tisztelt Olvasó!

A Soproni Egyetem – amely méltán viseli a „Zöld Egyetem” címet Magyarország „Leghűségesebb Városában”, Sopronban – a modellváltást követően a fenntarthatóságot helyezte működésének középpontjába. Intézményünk hagyományából és szellemiségéből fakadóan azonban ez a szemlélet korábban is meghatározó volt számunkra. A „Zöld Egyetem” koncepció gyakorlati megvalósítása összetett, intézményi szintű feladat, amely átfogó megközelítést igényel.

Egyetemünk célja, hogy a természeti, társadalmi és emberi környezetet az életminőség megőrzése és fejlesztése érdekében formálja. Karaink működését és tevékenységeit a környezettudatos szemlélet hatja át. Kiemelt figyelmet fordítunk az erkölcsi és emberi értékek ápolására, miközben küldetésünknek tekintjük a régió és az ország szellemi fejlődésének támogatását. Küldetésnyilatkozatunk szerint: „Folyamatosan megújuló, (m)értékadó, egyetemi tudásközpont Közép-Európában.”



„Kiemelten fontos, hogy a Soproni Egyetem eleget tegyen annak a szerepének, amely a hallgatók képzésén és a kutatási tevékenységen keresztül a fenntarthatóság elveinek közvetítésében, valamint az ehhez kapcsolódó megoldások kidolgozásában rejlik. E törekvések sikeres megvalósítása nemcsak az egyetem, hanem Sopron városa, a térség és az egész ország számára is jelentős előnyökkel jár.” **Prof. dr. Fábíán Attila, a Soproni Egyetem rektora**

Jelen Fenntarthatósági jelentésünkben betekintést nyújtunk intézményünk mérhető eredményeibe. A folyamatos fejlődés érdekében rendszeresen felülvizsgáljuk működésünket, és ennek eredményeként olyan intézkedéseket vezetünk be, amelyek hozzájárulnak környezeti teljesítményünk javításához. E törekvéseink során az ISO 14001 és a UI GreenMetric ajánlásait is figyelembe vesszük.

Ismerje meg a Soproni Egyetem fenntarthatóságért tett átfogó és tudatos lépéseit! Kellemes olvasást kívánunk!



**SOPRONI
EGYETEM**



KIEMELT ESEMÉNYEK

2025-ben is Kerékpárosbarát Munkahely a Soproni Egyetem



Az intézmény 2025-ben ismételten kiérdemelte a „Kerékpárosbarát Munkahely” címet, ráadásul annak legmagasabb fokozatát, megerősítve ezzel pozícióját a környezettudatos felsőoktatási intézmények élvonalában. A siker mögött tudatos stratégia, folyamatosan bővülő járműflotta és egy országos visszhangot kiváltó közösségi összefogás áll.

A 2025-ös évben immáron 17. alkalommal hirdette meg az Építési és Közlekedési Minisztérium a Kerékpárosbarát Település és Kerékpárosbarát Munkahely pályázatát. A „Kerékpárosbarát Munkahely” fokozatot azok a nagyvállalatok, kis- és középvállalkozások, valamint közintézmények nyerhetik el, akik jelentős lépéseket tettek környezetük biztonságosabbá és „zöldebbé” tételéért és pozitív példaként szolgálnak mások számára. Az pályázat lebonyolításáért a Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézet felel. Az elismerést Kovács Kornél, az Építési és Közlekedési Minisztérium főosztályvezetője adta át a Soproni Egyetemnek Budapesten.





A Kerékpárosbarát Munkahely cím elnyerése szigorú kritériumokhoz kötött. A Soproni Egyetem minősítése azt jelzi, hogy az intézmény túllépett az alapvető feltételek biztosításán. Nemcsak biztonságos, fedett kerékpártárolókat nyújt a dolgozóknak és hallgatóknak, hanem olyan kiegészítő szolgáltatásokat is, amelyek valódi alternatívává teszik a kétkerekű közlekedést a mindennapokban.

A Zöld Egyetem program jegyében az intézmény évek óta szisztematikusan építi fenntartható mobilitási menedzsmentjét. A cél kettős: a karbonlábnyom csökkentése mellett az egyetemi polgárok fizikai és mentális jóllétének támogatása. A 2025-ös év mérföldkövei kiválóan példázzák, hogyan fonódik össze az infrastruktúra-fejlesztés a közösségépítéssel.

Újabb lendület 2025-ben: 40 új kerékpár az egyetemi flottában

Az egyetemi kerékpárosbarát infrastruktúra egyik leglátványosabb eseménye a 2025. július 2-án, a festői Botanikus Kertben tartott ünnepélyes átadó volt. Ez az esemény már a harmadik hulláma volt a nagyszabású flottabővítési programnak, amely az RRF-SOE-DTO (RRF-2.1.2-21-2022-00011) projekt és a Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv (HET) európai uniós támogatásával, a magyar állam társfinanszírozásával valósult meg.





Az átadón 40 darab új, minőségi trekking kerékpár talált gazdára a munkatársak körében. A választás nem véletlenül esett erre a típusra: a trekking biciklik ideálisak a soproni domborzati viszonyokhoz és a vegyes terephez. A dolgozók a kerékpárokat névre szólóan vehették át, teljes körű biztonsági csomaggal (láthatósági mellény, ergonomikus sisak) kiegészítve.



„Büszke vagyok arra, hogy dolgozóink számára olyan lehetőségeket tudunk teremteni, amelyek egyszerre szolgálják a környezetvédelmet, az egészséget és a



közösségépítést” – emelte ki Prof. Dr. Fábián Attila rektor az eseményen, rámutatva, hogy a Soproni Egyetem ezzel példát mutat a hazai felsőoktatásban a fenntarthatóság gyakorlati megvalósítása terén.

Selmecbányától Buenos Airesig – Virtuális rekordok

Az infrastruktúra mellett a szemléletformálás és a közösségépítés 2025-ben is kiemelt szerepet kapott. Ennek csúcseménye a „Tekerj velünk Selmecig!” elnevezésű, egy hónapon át tartó országos kerékpáros kilométergyűjtés volt, amely tisztelgés az egyetem történelmi gyökerei, a selmecbányai örökség előtt.

A résztvevők egy hónap alatt több mint 11600 kilométert tekertek le. Érdekesség, hogy ez a távolság légvonalban akkora, mintha Sopronból egészen az argentin fővárosig, Buenos Airesig kerekettek volna a résztvevők. A történelmi Sopron–Selmec távolságot pedig közel ötvenszeresen teljesítették. A program túlnőtt a város határain, országosan több egyetem is aktív csatlakozója volt a kezdeményezésnek.

<https://www.uni-sopron.hu/2025-ben-is-kerekparosbarat-munkahely-a-soproni-egyetem?ckw=a2Vyw6lrcMOhcm9zYmFyw6F0>

1538 új fával gazdagodott a Soproni Egyetem emlékerdeje

A soproni népszavazás századik évfordulóján, 2021-ben indult el a Soproni Egyetem és a Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt. közös faültetési programja. A kezdeményezés célja, hogy a Soproni Egyetem Húségerdejében, a soproni hegyvidéken, minden évben annyi facsemetét ültessenek el, ahány új diák kezdi meg tanulmányait az egyetemen.

Idén ősszel újabb rekord született. 1538 elsőéves választotta a Soproni Egyetem képzéseit, így ugyanennyi fiatal fa kerülhetett földre a Húségerdőben.





A november 11-én tartott eseményen reggel az Erdőmérnöki, valamint a Faipari Mérnöki és Kreatívipari Kar hallgatói, később pedig a Közgazdaságtudományi és a Pedagógiai Kar diákjai fogtak ásót, hogy elültessék saját fájukat.



A résztvevőket prof. dr. Lakatos Ferenc, az egyetem kutatási és külügyi rektorhelyettese köszöntötte. Elmondta, hogy az emlékerdő gondolata a népszavazás centenáriumán született: „Akkor döntöttünk úgy, hogy az 1921-es események emlékére létrehozunk egy erdőt, ahol minden beiratkozó hallgató elültet egy fát, ezzel is kifejezve bizalmát a jövőben.”

Hozzátette: „Ez már az ötödik alkalom, hogy a karok hallgatói közösen ültetik el fáikat. Néhány év múlva egy nagy, összefüggő emlékpark alakul ki, amelyhez minden diák személyesen kötődik majd. Évek múlva családjukkal visszatérve láthatják, mekkorára nőtt az, amit együtt kezdtek el.”



Lakatos Ferenc Széchenyi István szavait idézve zárta beszédét: „Aki bízik a jövőben, az fát ültet.”



A program szakmai megvalósítását a Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt. biztosítja. Ábrahám István, a vállalat termelési vezérigazgató-helyettese elmondta: „Mi adjuk, a csemetéket és a szakmai segítséget, hiszen a hallgatók munkatársaink irányításával ültetik el a fákat. Ebben az évben a kocsányos tölgy mellett fekete dió, madárberkenye és néhány hárs is helyet kapott, hiszen ezek a fajok rendkívül jól alkalmazkodnak a helyi adottságokhoz, és remélhetőleg évtizedekig gazdagítják majd a Húségerdő lombkoronáját- mondta.



A faültetés a diákok számára is maradandó élmény. Zagyva Zalán Rókus erdőmérnök hallgató, aki másodszor vett részt az eseményen, így fogalmazott: „Ez remek alkalom arra, hogy részesei legyünk a hagyománynak. Elsőévesként én is



SOPRONI
EGYETEM



elültettem a saját fámat, most pedig az új hallgatónak adtam tovább az ásót. Jó érzés tudni, hogy ide bármikor visszatérhetek, és megnézhetem, mennyit nőtt az a fa, amit egykor elültettem.”



A köszöntők után a felsőbb évesek szimbolikusan átadták az ásót az újaknak, majd kezdetét vette a közös ültetés, amely idén is a közösség, az összetartozás és a jövőbe vetett hit jegyében zajlott.



**SOPRONI
EGYETEM**



1 BEVEZETÉS

Az egyetemek oktatási és kutatási tevékenységük révén meghatározó szerepet játszanak a fenntarthatósághoz kapcsolódó környezeti, társadalmi és gazdasági ismeretek átadásában, valamint a szemléletformálásban. Ugyanakkor intézményként is elvárható velük szemben, hogy működésük során elkötelezetten törekedjenek az energiahatékonyságra, a tiszta energia alkalmazására, a víz- és anyagtakarékosságra, a hulladékképződés megelőzésére és az újrahasznosítás elősegítésére.

A Soproni Egyetem hosszú ideje a fenntartható és környezetbarát működés híve. Ez a szemlélet egyaránt megjelenik az egyetem négy karán – Benedek Elek Pedagógiai Kar, Erdőmérnöki Kar, Faipari Mérnöki és Kreatívipari Kar, valamint Lámfalussy Sándor Közgazdaságtudományi Kar –, továbbá az Erdészeti Tudományos Intézet tevékenységében is. A fenntarthatóság hangsúlyosan jelenik meg az oktatásban és a kutatásban, és egyre inkább áthatja a mindennapi működést is. Ennek megfelelően a képzési programokban –mára a kisgyermekneveléstől kezdődően – és a kutatási, illetve szolgáltatási portfólióban is kiemelt szerepet kapnak olyan területek, mint a klímakutatás, klímaadaptáció, energiahatékonyság, alternatív energiák, fenntartható és megújuló anyagok, hulladékgyártás, körforgásos gazdaság, valamint a szemléletformálás és nevelés.

Az egyetem különleges természeti adottságokkal rendelkezik: fő kampusza és számos oktatási épülete az Egyetemi Botanikus Kert területén található, amely nemcsak oktatási célokat szolgál, hanem élő növénygyűjteményként, természetvédelmi és konzervációbiológiai helyszíneként, valamint rekreációs térré is funkcionál. Az intézmény részeként működő Erdészeti Tudományos Intézet – amely elsősorban kutatási feladatokat lát el – öt kísérleti állomással (Sopron, Sárvár, Budapest, Mátrafüred, Püspökladány) és három arborétummal (Sárvár, Kámon, Püspökladány) kapcsolódik szorosan az egyetemhez.

Az egyetem szakmai megközelítése szerint a fenntarthatóság középpontba állítása az innovatív működés és oktatás alapfeltétele. Intézményünk „zöld működését” a magas szintű követelményeknek való megfelelés jellemzi:

- Rendelkezünk az MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti, tanúsított környezetközpontú irányítási rendszerrel, amelynek keretében folyamatosan fejlesztjük és optimalizáljuk működésünket a környezetbarát és energiahatékony megoldások érdekében.
- Törekszünk a megújuló energiaforrások alkalmazására, valamint energiahatékony eszközök és berendezések használatára.
- Szelektív hulladékgyűjtési gyakorlatot folytatunk.
- Egyetemünk szerepel az UI GreenMetric World University Rankings nemzetközi rangsorban, és annak hálózatának tagja; kezdeményezéseink nagy része ezen irányelvek mentén valósul meg.



- Az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljaihoz kapcsolódó tevékenységeinket a THE Sustainability Impact Ratings (korábban: THE Impact Rankings) rangsorban való részvétellel is alátámasztjuk.
- Rendszeresen elkészítjük és közzéteszük Fenntarthatósági Jelentésünket, valamint éves karbonlábnyom-számításunkat.
- Intézményünk elnyerte a Nemzetközi Zöld Talár Díjat a „2030 – Climate Action” kategóriában, ráadásul a teljes mezőny egyetlen hazai finalista egyetemeként.
- Alapító tagjai vagyunk a „Természetpozitív Egyetemek Szövetségének”, amelyet az ENSZ Környezetvédelmi Programja az Oxfordi Egyetemmel együttműködésben hozott létre.
- Tagjai vagyunk a Magyar Egyetemek Fenntarthatósági Platformjának.
- Törekszünk a Zöld Iroda koncepció gyakorlati alkalmazására.
- A Húségerdő program keretében minden elsőéves hallgató után egy facsemetét ültetünk Sopronban és környékén, hozzájárulva ezzel az erdőterületek növeléséhez és a klímaváltozás elleni küzdelemhez.
- Zöld Egyetemi Programjaink révén számos kezdeményezést valósítunk meg a fenntarthatósági szemlélet erősítése érdekében.
- Támogatjuk a fenntarthatósággal foglalkozó hallgatói szervezetek munkáját.

Magyarország „Zöld Egyeteme” a fenti szemléletből fakadóan maximálisan elkötelezett minden olyan kezdeményezés iránt, amely a gazdasági, társadalmi vagy természeti fenntarthatóságot szolgálja. Ezt az attitűdöt üzeni az Egyetem egyént és természetet középpontba állító „Természetesen Veled!” jelmondata is.

Fenntartható fejlődés a felsőoktatásban

A fenntartható fejlődés gondolata a környezet védelmének előtérbe kerülésével vált az egyik legjelentősebb nemzetközi és hazai koncepcióvá. Először az ENSZ Környezet és Fejlődés Bizottsága által 1987-ben kiadott „Közös jövőnk” című jelentés fogalmazta meg alapelveit, amely akkor még „harmonikus fejlődésként” szerepelt. A fogalom a kilencvenes évektől kezdve vált széles körben ismertté.

A fenntartható fejlődés lényege, hogy a jelen szükségleteinek kielégítése ne veszélyeztesse a jövő generációk lehetőségeit. A globális változások mértéke olyan átfogó szemléletváltást tesz szükségessé, amely tudatos felelősségvállalást, rendszerszintű gondolkodást, valamint egyéni és közösségi cselekvést igényel.

Ebben a folyamatban a felsőoktatásnak kiemelt szerepe van, különösen a fiatal értelmiségi generációk nevelésében, valamint az intézményi példamutatáson és az átadott értékeken keresztül.



Ennek megfelelően a Soproni Egyetem szerepe a jövőben is meghatározó marad: a „Zöld Egyetem” koncepció keretében nemcsak a fenntarthatósági szemléletű oktatást tekinti alapfeladatának, hanem olyan stratégiai lépéseket is megvalósít, amelyek a környezetvédelem gyakorlati érvényesítését szolgálják.

Az UI GreenMetric indikátorrendszere külön hangsúlyt helyez az egyetemek felelősségére az ENSZ Agenda 2030 Fenntartható Fejlődési Céljainak megvalósításában, valamint a globális kihívások kezelésében – ideértve a Covid-19 világjárvány hatásait is. A rendszerben az „Oktatás és kutatás” terület kapcsolódik a legtöbb fenntarthatósági célhoz, összesen tizenháromhoz.



1. ábra. UI GreenMetric fő indikátor csoportjai és a Fenntartható Fejlődési Célok kapcsolata (UI GreenMetric Guideline, 2020).

2 A SOPRONI EGYETEM ISO 14001 SZERINTI KÖRNYEZETKÖZPONTÚ IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE

A Soproni Egyetem intézményi „zöld működését” a legmagasabb környezetvédelmi követelményeknek való megfelelés jellemzi, amelynek alapját a tanúsított MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszer (KIR) adja. Az egyetem folyamatosan fejleszti és optimalizálja folyamatait annak érdekében, hogy működése minél inkább környezetbarát és energiahatékony legyen. A KIR működtetése során az intézmény arra törekszik, hogy oktatási, kutatási és szolgáltatási tevékenységei a lehető legkisebb mértékben terheljék a munkahelyi, települési és természeti környezetet, miközben a környezeti szempontok központi szerepet kapnak a szervezeti célrendszerben.

A rendszer célja a környezettudatos irányítási módszerek elterjesztése és fejlesztése a felsőoktatásban, alkalmazása pedig számos előnnyel jár: az egyetem ezzel bizonyítja környezetvédelmi elkötelezettségét, rendszerezi környezetvédelmi tevékenységét, biztosítja a jogszabályi előírások betartását, támogatja az innovációt, költségmegtakarítást eredményez, csökkenti a hulladékgazdálkodási költségeket és a környezeti kockázatokat, valamint elősegíti az érintettekkel – hatóságokkal, lakossággal – való hatékony együttműködést.

A Soproni Egyetem 2011-ben vezette be az ISO 14001:2004 szabvány szerinti rendszert, amelyet még ugyanabban az évben tanúsítottak, majd 2015-ben az ISO 14001:2015 szabvány szerint is minősítést szerzett. A jelenlegi tanúsítvány 2021. január 22-től 2026. július 3-ig érvényes. A KIR az egyetem teljes működésére kiterjed: szabályozza és felügyeli a folyamatokat, rendszeres mérésekkel és ellenőrzésekkel követi a kibocsátásokat, lehetővé teszi a környezetterhelés megelőzését és csökkentését, valamint biztosítja a folyamatos fejlesztést.





A környezeti hatások azonosítása és értékelése egy pontrendszer alapján történik, amely figyelembe veszi a hatások súlyosságát, bekövetkezési valószínűségét és észlelhetőségét. A vizsgálatok kiterjednek az oktatási és kutatási tevékenységekre, valamint a vészhelyzetekre is, és rendszeresen megismétlésre kerülnek, különösen új technológiák vagy módszerek bevezetése esetén. A legjelentősebb környezeti hatások közé tartozik az épületek fűtése és légkondicionálása, a kommunális szennyvíz kibocsátás, a takarítás, valamint a laboratóriumi vegyszerhasználat.



Az egyetem környezetirányítási céljai és előirányzatai olyan középtávú feladatokra irányulnak, amelyek a jelentős környezeti hatások csökkentését szolgálják, és amelyek megvalósításához biztosítottak a szükséges erőforrások. Kiemelt cél a környezettudatos szemlélet oktatása, a laboratóriumokban keletkező veszélyes hulladékok folyamatos kezelése, valamint az energiateljesítmény csökkentése.



**SOPRONI
EGYETEM**



A SOPRONI EGYETEM KÖRNYEZETI POLITIKÁJA



SOPRONI EGYETEM KÖRNYEZETI POLITIKA

Soproni Egyetem működése során a környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztésére törekszik, amely a hallgatók-munkatársak környezettudatos gondolkodásra és viselkedésre nevelésében, az ökológiai és gazdálkodási szempontból fenntartható folyamatok kutatásában, továbbá az infrastruktúra környezetkímélő működtetésében nyilvánul meg.

A fenntartható fejlődés elveinek érvényesítése érdekében közvetíti az ökológiai eltartóképesség növelésének, a természet megőrzésének és átalakításának, az emberi élet kibontakozásának ökológiai, gazdaságilag és társadalmilag egyaránt elfogadható formáit.

A környezeti tényezőket, hatásokat mérlegeli, az ajánlások figyelembevételével a környezetközpontú irányítási rendszerét a megelőzés elve szerint, folyamatosan fejleszti.

A környezetközpontú irányítási alapelvek alapján vállalja, hogy

- a tevékenységéhez köthető környezeti tényezőket folyamatosan felméri, értékeli és elemzi a lehetséges khatásokat és megfelelő intézkedésekkel csökkenti a környezeti kockázatokat;
- az oktatási, kutatási, s valamennyi azt támogató tevékenységet a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével végzi. A környezettudatos gondolkodást és a fenntartható fejlődés elveit a képzési rendszer minden szintjén beépíti, a munkatársak szemléletformálását célzott képzésekkel valósítja meg;
- tevékenysége során vizsgálja és optimalizálja a hulladék keletkezését és gazdálkodását, különös figyelmet fordít a vízbázis védelmére, a szelektív hulladék gyűjtésére és újrahasznosíthatóságára, a veszélyes hulladék megfelelő kezelésére. Törekszik a fajlagos energiafelhasználás csökkentésére, támogatja a környezetkímélő termékek beszerzését, alkalmazását;
- egészséges és biztonságos környezetet alakít ki, mérsékeli a káros környezeti hatásokat, csökkenti a környezeti terhelést, a munkahelyek kialakításánál betartja az ergonómiai szempontokat;
- a környezetközpontú irányítási rendszerét következetesen aktualizálja a környezetvédelmi törvény és jogszabályok alapján, a hazai és nemzetközi gyakorlatban alkalmazott módszerekkel és eljárásokkal folyamatosan fejleszti.

A Soproni Egyetem a környezeti politikáját széles körben nyilvánossá teszi, a környezetközpontú irányítási rendszerének működésével példát mutat a hallgatók, munkatársak és partnerei számára, és elvárja annak támogatását, bevonja őket céljai teljesülésébe.

Sopron, 2021. december 1.

Prof. dr. Fábán Attila Gábor
rektor



3 A SOPRONI EGYETEM UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS MEGMÉRÉTTETÉSE

Az egyetem fenntartható fejlődés iránt tett erőfeszítéseinek értékelése, belső-külső megítélése kulcsfontosságú a további fejlesztési, stratégiai elképzelések megfogalmazásához, valamint a környezeti teljesítmény alakulásának objektív méréséhez. A Soproni Egyetem „Zöld Egyetem” ideológia megvalósulásának környezeti teljesítményértékelése és minősítése két vonalon valósulhat meg:

- az egyik lehetőség a szervezet idősoros környezeti mutatóinak nyomon követése, amely a belső értékelést és az intézményi fejlődés folyamatos követését szolgálja,
- a másik lehetőség a nemzeti, valamint nemzetközi szinten más egyetemekhez való viszonyítás, amely egységesített, felsőoktatási intézményekre kidolgozott indikátorokon alapuló rangsorolás szerint végezhető el.

Mindkét megoldás megalapozza a szervezet rövid-, közép- és hosszútávú folyamatos fejlesztését. E külső összehasonlítás egyik kiemelkedő eszköze az Indonéz Egyetem (Universitas Indonesia) által kidolgozott „UI GreenMetric World University Rankings” módszer, amely kifejezetten az egyetemek fenntarthatósági teljesítményének mérésére szolgál.

A Soproni Egyetem 2020-ban első alkalommal kapcsolódott be az UI GreenMetric rangsorolási rendszerébe. A presztízsértékű világgrangsort 2010-ben hívták életre az egyetemi kampuszok fenntarthatóságáért tett erőfeszítések mérésére; az akkor 35 ország 95 egyetemével induló kezdeményezés 2020-ra már 84 ország 912 intézményét foglalta magába. A rendszerben való részvétel azóta is hozzájárul ahhoz, hogy az egyetem fenntarthatósági teljesítménye nemzetközi összehasonításban is objektíven értelmezhetővé váljon.

A UI GreenMetric mutatókon keresztül a „zöld teljesítmény” objektíven mérhetővé válik, ami kiváló alapját jelenti a fenntarthatósággal kapcsolatos célirányos fejlesztéseknek és az évről évre való előrehaladás értékelésének. Az értékelés során vizsgálni kell többek között az intézmény zöldfelületeit, beépített és nyitott tereit, energiatakarékos eszközeit, épületállományát, megújuló energiaforrásait, energiafelhasználását, üvegházhatású gázkibocsátását, a karbonlábnyom csökkentésére tett intézkedéseit, hulladékkezelési és újrahasznosítási elveit, szelektív hulladékgyűjtését, vízvédelmi programját, zero emissziós járművekkel kapcsolatos sajátosságait, fenntarthatósággal kapcsolatos kurzusait, öntevékeny hallgatói szervezeteit és tudományos publikációit.





A Soproni Egyetem 2025-ben hazai 3., Európa 34. és világ 99. legzöldebb egyetemként került fel az UI GreenMetric mértékadó környezetvédelmi és fenntarthatósági világrangsorba, további 11 hellyel megjavítva tavalyi eredményét. Az elért 8605 ponttal a globális TOP 100-ba, illetve a mezőny felső 5,7%-ába jutott a 105 országot és 1745 intézményt számláló nemzetközi rangsorban, ami arany fokozatú besorolását erősítette meg (Gold cluster: 7501-10000 pont). A Gold clusterbe a mezőny nagyjából felső ötöde kerülhetett be, ami jól mutatja az élmezőnyben tapasztalható fokozódó versenyt.

A Soproni Egyetem UI GreenMetric világrangsorban elért kiváló helyezéseihez az az egyedi tudáskincs is hozzájárult, amellyel az Egyetem képes átadni az erdei ökoszisztéma és a benne megszülető faanyag tudásintenzív kezelésére, tartamos használatára vonatkozó ismereteket, amely a fenntartható erdő alapú gazdaság alapja. A természettudományi, klímaadaptációs és műszaki kutatások mellett a kreatívipari, környezeti nevelési, pedagógiai, valamint a gazdasági és társadalomtudományi aspektusokban is megközelíti a fenntarthatóság komplex kérdéseit.

A 2025-ös UI GreenMetric értékelés fókuszában az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célkitűzései mentén tett egyetemi erőfeszítések álltak, amelyek alapján a fenntarthatósági programok és politikák implementálását vizsgálták. A 2025-ös szigorodó feltételek közötti megmérettetésben márteljes, egyetemi szintű, sokszor térképekkel és részletes statisztikai adatokkal alátámasztott fenntarthatósági tevékenységekhez kapcsolódó bizonyítékokat kellett megosztani a jelentéstételi adatpontokhoz a rangsorolás érdekében. A 111 adatpontot átfogó felmérésben az értékelést képező kritériumrendszer jellege, alátámasztási követelményei és kategorizálása a korábbi évekhez képest szigorúbbá vált; az értékelésben hangsúlyosabb szerepet kapott az IKT alkalmazásának szintje, az SDG-k



megvalósítása, a fenntarthatósági szervezet bemutatása, a „green jobs”, valamint a hulladékáramok számszerű és térképi megjelenítése.

A Soproni Egyetem 13 hazai résztvevő egyetem között összesítésben érte el a 3. helyet. A kulcsterületek vonatkozásában a „Vízgazdálkodás” értékelési dimenzióban hazai 1. helyre került, hazai 2. helyezett az „Oktatás és Kutatás” területen, hazai 3. helyezett az „Energia és klímaváltozás”, valamint az „Elhelyezkedés és infrastruktúra” kulcsterületein, továbbá hazai 4. helyezett a fenntarthatósággal kapcsolatos „Közlekedés” és a „Hulladékgazdálkodás” dimenziókban. A Soproni Egyetem 2025-ben tovább fejlődött az európai TOP 50-es listában is: Európa 360 résztvevő egyeteme közül a 34. helyen végzett.

Az Universitas Indonesia (UI) által kidolgozott GreenMetric Zöld Egyetemi Világrangsorolást 2010-ben hívták életre az egyetemi kampuszok fenntarthatóságáért tett erőfeszítések mérésére. Mára minden kontinensen elismertté vált; a világ szintű részvétel 2025-re 18%-kal bővült, napjainkra 105 ország 1745 résztvevő intézményével. Az idei ranglista világelsője a holland Wageningen University & Research, a második helyezett az ír University College Cork, a harmadik helyezett pedig a brit Nottingham Trent University lett.

A világrangsorban való elhelyezkedés nagyban függ a résztvevők aktuális számától és teljesítményétől, ezért a fejlődés megállapítására érdemes az összpontszámok idősoros értékelését áttekinteni, illetve az egyes részterületek pontszámait önállóan vizsgálni. A Soproni Egyetem a 2020-as bázisévhez képest a 2025-ös ciklusra nézve a 6 fő teljesítmény dimenzióban a következő eredményeket mutatta fel:

- Legjobb teljesítményét a „Vízgazdálkodás” részterületen érte el, ahol 937,5 ponttal, 93,75%-os teljesítménnyel és +58,75 százalékpontos javulással hazai 1. helyre került.
- Ezt követi az „Oktatás és Kutatás” terület, ahol az elért 1662,5 pont 92,36%-os teljesítményt és +29,86 százalékpontos javulást jelent; ezzel hazai 2. helyezést ért el.
- A „Közlekedés” dimenzióban 1650 ponttal, 91,67%-os teljesítménnyel és +47,23 százalékpontos javulással hazai 4. helyezett lett.
- A „Hulladékgazdálkodás” részterületen szerzett 1500 pont 83,33%-os teljesítményt és +37,50 százalékpontos javulást jelent, ami szintén hazai 4. helyet eredményezett.
- Az „Energia és klímaváltozás” dimenzióban 1700 ponttal, 80,95%-os teljesítménnyel és +46,43 százalékpontos javulással hazai 3. helyezést ért el.
- Az „Elhelyezkedés és infrastruktúra” területen 1155 ponttal, 77,00%-os teljesítménnyel és +27,00 százalékpontos javulással ugyancsak hazai 3. helyen végzett.

A Soproni Egyetem, mint világszintű 99. helyezett, idén további 11 helyet javított, a hazai 13 indulóból a magyar listán pedig megerősítette 3. helyezését. Hazai egyetemek közül a világrangsorban 29. a Pécsi Tudományegyetem, 41. a Szegedi



Tudományegyetem, 400. az Eötvös Lóránd Tudományegyetem, 408. a Budapesti Corvinus Egyetem, 462. a Semmelweis Egyetem, 541. a Pannon Egyetem, 558. a Debreceni Egyetem, 708. az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, 1457. a Budapesti Gazdaságtudományi Egyetem, 1540. a Budapesti Metropolitan Egyetem, 1552. a Miskolci Egyetem és 1587. a Nyíregyházi Egyetem.

A 2025-ös felmérésben szerzett 8605 pontos végeredmény a teljes értékelési rendszerben 86,05%-os elért teljesítményt jelent a Soproni Egyetem esetében. A 2020-as bázisévhez képest ez 40,30 százalékpontos javulást tesz ki, ami a 2020-as 590. helyhez képest 491 helyes előrelépést jelent.

Prof. dr. Fábrián Attila, a Soproni Egyetem rektora elmondta: „Egyetemünk a fenntarthatósággal kapcsolatos tevékenységével, teljesítményével önmagát és a jövőt építi. Célunk egy olyan egyetemi működési kultúra kialakítása, amely a fenntarthatóságot prioritásként kezeli, ez a jó gyakorlat nemcsak a felsőoktatási, hanem más szektorokban, szélesebb társadalmi körben is tovább terjedhet. Magyarország Első Karbonpozitív „Zöld Egyeteme” a fenti szemléletből fakadóan maximálisan elkötelezett minden olyan kezdeményezés iránt, amely a gazdasági, társadalmi vagy természeti fenntarthatóságot szolgálja. Ezt az attitűdöt üzeni az Egyetem egyént és természetet középpontba állító „Természetesen Veled!” jelmondata is.”

Az UI GreenMetric felmérés a Soproni Egyetem négy karának, tudományos intézetének és teljes szervezetének egységes és közös erőfeszítéseit tükrözi a „Zöld Egyetem” koncepció mentén, melyet honlap formájában is bemutatunk: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/kezdolap>

Az UI GreenMetric honlapja: <http://greenmetric.ui.ac.id/>

Az UI GreenMetric 2025 világrangsor elérhetősége: <https://greenmetric.ui.ac.id/rankings/overall-rankings-2025>



4 „SOUND OF EARTH” FENNTARTHATÓSÁGI MEGVALÓSÍTÁSI PROGRAM

A Soproni Egyetem 2025-ben meghirdette a védjegy oltalom alatt álló „Sound of Earth University of Sopron” (Föld Hangja – Soproni Egyetem) Fenntarthatósági Megvalósítási Programját. Az ebben összegyűjtött munkacsomagok, aktivitási területek és rendszerelemek koherens, rendszerszemléletű tervezése, bevezetése, fenntartása és működtetése garanciát jelent a fenntarthatósággal kapcsolatos teljesítmény folyamatos fejlesztésére. Ez a mi „fenntarthatósági kódexünk”.

A „Sound of Earth” program elemein mindannyian együtt dolgozunk. Ezt tesszük, amikor a Soproni Egyetem polgáraként a fenntarthatóság elveit figyelembe véve élünk, szervezünk, kutatunk, közlekedünk, oktatunk...



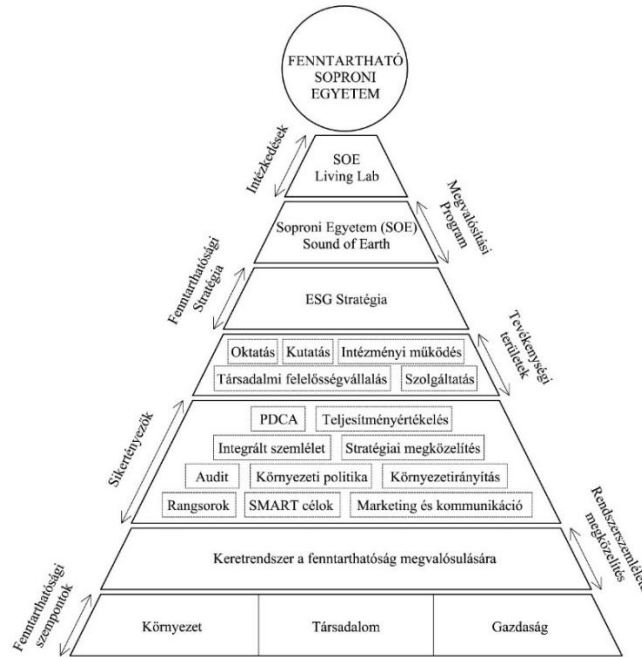
Ismerje meg Ön is ennek a programnak a részleteit!

A „Sound of Earth” egyben filozófia is: A Föld hangja a Soproni Egyetem erőfeszítésein keresztül értő fülekre talál. Az intézményben zajló munka, kutatások és intézkedések szerves egésszé állnak össze, a fenntarthatóság gyakorlati megvalósítása és fejlesztése érdekében. Cél a zöld infrastruktúra fejlesztése és a társadalmi szemléletformálás. Mérföldkövei pedig a nettó zero klímasemlegesség, a klíma- és természetpozitivitás, valamint a környezettudatosság üzenetének közvetítése.

A Soproni Egyetem a fenntarthatósági kritériumokon nyugvó, rendszerszemléletű megközelítést alkalmazva, legjobb gyakorlatai alapján létrehozta a Soproni Egyetem Fenntartható Egyetem Modelljét (SOE–FEM). Intézményi Fenntarthatósági Stratégiájában meghatározza vízióját, SMART céljait, amelyekhez Megvalósítási Programot rendel. Egyetemi intézkedéseken, munkacsomagokon (WP) keresztül a modell támogatja a Fenntartható Egyetem megvalósítását, működtetését és folyamatos fejlesztését.

A SOE–FEM egy piramismodellben ölt testet, amellyel cél egy olyan egyetemi működési kultúra kialakítása, amely a fenntarthatóságot prioritásként kezeli, mely más szektorokban, szélesebb társadalmi körben is tovább terjedhet.





A Soproni Egyetem Fenntartható Egyetem Modellje (SOE –FEM). Piramismodell.

Pyramid model. The Sustainable University Model of the University of Sopron (SUM-UoS).

A Fenntarthatósági Stratégiára alapozottan a Soproni Egyetem meghirdette a védjegy oltalom alatt álló „Sound of Earth University of Sopron” Megvalósítási Programját (SOE–MP). Az intézkedéseket (tematikus munkacsomagokat) felvonultató implementációs program összhangban van az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célokkal (SDG), és keretet ad az intézményi fenntarthatósági kultúra komplex gyakorlatba ültetésének és folyamatos fejlesztésének.

A SOE-MP lényeges eleme az „Egyetem, mint Élő Labor (Living Lab Concept)” megközelítés, mely keretként tartalmazza az munkacsomagokat és intézkedéseket. A Living Lab koncepció magában foglalja: a zöld és épített egyetemi környezet multifunkcionális használatát a fenntarthatósági törekvések szolgálatában; a hallgatók, oktatók, mentorok, kutatók és alkalmazottak valós környezetben fejleszthetik elképzeléseiket és visszacsatolási hurkokon keresztül vizsgálhatják a megvalósulást. Az Intézkedések során a teóriák és gyakorlati megvalósítás egyensúlya elsődleges. Az egyes SOE–MP munkacsomagok a következők: Partnerség, Bolygó, Emberek, Jólét, Béke.

Letölthető publikáció:

- Fábrián A., Lakatos F., Elekné F. V., Órsi Á., Náhlik A. és Polgár A. (2024): A Soproni Egyetem alkalmazott fenntarthatósági modellje. Erdészettudományi Közlemények, 14(1): 5-6. [DOI: 10.17164/EK.2024.03](https://doi.org/10.17164/EK.2024.03)
- URL: <http://www.erdtudkoz.hu/cikk.php?doi=2024.03&ln=hu>

5 SZEMLÉLETFORMÁLÓ PROGRAMOK

A Soproni Egyetem rendszeresen szervez és működtet környezetvédelmi szemléletformáló kampányokat, amelyek intézményi szinten beépültek a fenntarthatósági stratégiába. Intézményi szintű intézkedéseket valósít meg az egyszerű használatos műanyagok csökkentése, a papírfelhasználás mérséklése és a dematerializáció érdekében.

Műanyaghasználat és csomagolás csökkentése

Az egyetem prioritásként kezeli a biológiailag lebomló termékek alkalmazását (lebomló csomagolóanyagok, komposztálható evőeszközök, környezetbarát tisztítószer). Rectori szinten elfogadott, az SDG12 célokhoz illeszkedő műanyagminimalizálási politika szabályozza az intézményi gyakorlatot.

Megvalósított programok: „Mondj nemet a műanyag zacskókra!” program; „Használd a saját kulacsod!” program; Újrahasználható bögrék és tumblerok használatának ösztönzése; Fém ételhordók alkalmazása a Nyugat étteremben; Nagy kiszerelésű, műanyagmentes csomagolás előnyben részesítése; Csomagolásmentes tárolási megoldások támogatása; Ivóvízvételi pontok biztosítása a PET-palackok kiváltására.

Papírfelhasználás csökkentése és digitalizáció

Az egyetem tudatos dematerializációs politikát folytat: Pénzügyi és adminisztratív jóváhagyások online rendszerben; NEPTUN egységes tanulmányi rendszer használata; CourseGarden teljes online tananyagokkal és tesztekkel; Kétoldalas nyomtatás (58 duplex nyomtató); Szerveralapú dokumentumtárolás; Elektronikus szabadságnylvántartás; Belső intranet és digitális hirdetőtábla; Online menzaétlap nyomtatott szórólap helyett; Digitális tantermek és online foglalási rendszer.

Fenntartható rendezvényszervezés

A védjegy oltalom alatt álló Green Event, vagyis a karbonsemleges és ZeroWaste eseményszervezési gyakorlat részeként: Digitális kommunikáció elsődlegessége; Újrahasználható étkezés; Helyi beszállítók előnyben részesítése; Hulladékszelektáló pontok biztosítása; Fenntarthatósági workshopok szervezése.

Zöld Iroda Program

A Zöld Iroda Program intézményi szinten támogatja: a papírhasználat minimalizálását, az energiahatékony irodai működést, a digitális kommunikáció előtérbe helyezését, a munkatársak fenntarthatósági szemléletformálását.

Oktatási integráció



Fenntartható Fejlődési Célok (SDG) interdiszciplináris kurzus, amely részletesen foglalkozik a körforgásos gazdaság témájával.

Online és hibrid oktatási megoldások, amelyek közvetetten csökkentik az ökológiai lábnyomot. A home office és az online oktatási lehetőségek csökkentik az ingázási és nyomtatási igényeket, ezáltal közvetve az üvegházhatású gázkibocsátást is.

„Tekerj velünk Selmecig!” és „Sétálj velünk Selmecig!”

A Soproni Egyetem Zöld Egyetem programjához kapcsolódó kezdeményezések a fenntartható mobilitást és az egészségtudatos életmódot népszerűsítik. A résztvevők kerékpározással, illetve gyaloglással gyűjtik a kilométereket vagy lépéseket, szimbolikusan „megérkezve” a selmeci Alma Materhez, ezzel ápolva az egyetemi hagyományokat és erősítve a közösségi összetartozást. A programok több Fenntartható Fejlődési Célhoz (SDG) is kapcsolódnak: támogatják az SDG 3 (Egészség és jóllét) céljait az aktív életmód ösztönzésével, az SDG 11-et (Fenntartható városok és közösségek) a környezetbarát közlekedési formák népszerűsítésével, valamint az SDG 12-t (Felelős fogyasztás és termelés) a tudatos mobilitási döntések erősítésével. Szemléletformáló szerepük abban áll, hogy közösségi élményen keresztül mutatják meg: a fenntarthatóság a mindennapi döntések szintjén valósul meg.

Sound of Earth- SOE - Föld Hangja Fenntarthatósági Tanösvény a Botanikus Kertben

A Soproni Egyetem a Botanikus Kertben kialakított, 30 állomásos fenntarthatósági tanösvényen keresztül valósít meg komplex környezetvédelmi szemléletformáló programot a „Sound of Earth” kezdeményezés részeként. A tematika a természetpozitív működést, az energiahatékonyságot, a megújuló energiát, a hulladékgazdálkodást, a vízmegőrzést és a fenntartható közlekedést mutatja be. Az állomások QR-kódokon keresztül digitális tartalmakhoz kapcsolódnak, biztosítva az interaktív, papírmentes tanulást.

A program bemutatja az egyetem biomassza- és napelemes rendszereit, az esővízgyűjtést, a szelektív hulladékgyűjtést, valamint a kerékpáros közlekedés ösztönzését. Kiemelt szerepet kap a biodiverzitás-védelem (madárbarát és sünbarát campus, rovar- és gombavilág). A tanösvény összekapcsolja az infrastruktúrát, az oktatást és a kutatást, és nyitott az egyetemi közösség és a város lakossága számára is.

A kezdeményezés állandó, rendszerszintű szemléletformáló eszköz, amely élő példaként mutatja be a fenntartható egyetemi működést.



A Soproni Egyetem szemléletformáló kampányai rendszeresek, tematikusan felépítettek, és a hulladékgazdálkodástól a műanyagcsökkentésen át az oktatási integrációig terjednek. Az intézmény nemcsak infrastrukturális, hanem viselkedésformáló eszközökkel is támogatja a fenntartható campusmodell megvalósítását. A Soproni Egyetem komplex, szabályozott és programalapú intézkedéscsomagot működtet a műanyaghasználat minimalizálására, a csomagolásmentes megoldások elterjesztésére, valamint az adminisztratív és oktatási folyamatok digitalizálására. Az intézkedések nem eseti jellegűek, hanem stratégiai szinten beépültek az intézmény működésébe, támogatva a fenntartható campusmodell megvalósítását.



**SOPRONI
EGYETEM**



6 AGENDA 2030

Az egyetemek szerepe az ENSZ 2030-as Agendájának megvalósításában

Az egyetemek kulcsszerepet játszanak az ENSZ 2030-as Fenntartható Fejlődési Agendájának előmozdításában azáltal, hogy a Fenntartható Fejlődési Célokat (SDG-eket) beépítik alaptevékenységeikbe: az oktatásba, a kutatásba, az innovációba és a társadalmi együttműködésbe.

A fenntarthatóságra épülő tantervek, az interdiszciplináris kutatások, a felelős intézményi működés és a társadalmi partnerségek révén az egyetemek a fenntartható megoldások élő laboratóriumaiává válnak. E keretben a felsőoktatási intézmények nem csupán tudást közvetítenek, hanem példát mutatnak a fenntartható működésben, fejlesztik a kritikai gondolkodást, és felkészítik a jövő generációit arra, hogy aktívan hozzájáruljanak a globális fenntarthatósági célok megvalósításához.

A Soproni Egyetem küldetésének középpontjában a fenntarthatóság és a környezettudatosság áll, így tevékenysége szorosan illeszkedik az ENSZ 2030-as Fenntartható Fejlődési Agendájához és annak 17 Fenntartható Fejlődési Céljához (SDG). Az egyetem oktatási, kutatási és közösségi feladataiban egyaránt törekszik arra, hogy elősegítse a környezeti, társadalmi és gazdasági fenntarthatóság elveinek megvalósítását, és ezzel aktív szereplője legyen a hazai és nemzetközi fenntarthatósági folyamatoknak.

Az intézmény a „Sound of Earth – Föld Hangja” fenntarthatósági megvalósítási program révén példát mutat arra, miként lehet a fenntarthatóság eszméjét nemcsak tudományos, hanem kulturális és művészeti formában is közvetíteni. A program és az ehhez kapcsolódó kezdeményezések – mint például a Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetemmel közösen szervezett zeneszerzői pályázat – a környezettudatosság és az alkotás összekapcsolásán keresztül a fenntarthatóság üzenetét a szélesebb közönség felé is eljuttatják.

A Soproni Egyetem ezen túlmenően integrálja a fenntarthatósági elveket oktatási programjaiba és kutatási tevékenységeibe is, támogatva az olyan célokat, mint a minőségi oktatás (SDG 4), a tiszta energia (SDG 7), a felelős fogyasztás és termelés (SDG 12), valamint a klímavédelem (SDG 13). Az intézmény erdészeti, környezettudományi, műszaki, közgazdasági, pedagógiai és művészeti képzései mind hozzájárulnak ahhoz, hogy a hallgatók a fenntartható jövőért felelős, tudatos szakemberekké váljanak.

Ismerje meg alább, hogy mely tevékenységekkel járul hozzá Soproni Egyetem az ENSZ 2030-as Fenntartható Fejlődési Agendájához és annak 17 Fenntartható Fejlődési Céljához (SDG).



SDG 1

A világ lakosságának több mint 10%-a képtelen a legalapvetőbb szükségleteik kielégítésére, mint például a víz, élelem, egészség, oktatás, tisztasághoz való hozzáférés. Az Egyetem ösztöndíj pályázatokkal segíti a kiegyensúlyozott háttér biztosítását hallgatóinknak.

Együttműködési megállapodást kötött a Soproni Egyetem az Afrikáért Alapítvány és a Miskolci Egyetem

Az intézmények és az alapítvány vezetői megállapodtak abban, hogy közösen dolgoznak egy példaértékű együttműködési modellen, mely jó gyakorlatként szolgálhat hazánkon kívül Afrikában és az Európai Unióban is. Az Afrikáért Alapítvány több, mint huszonkét éve dolgozik a nemzetközi fejlesztés és humanitárius segítségnyújtás területén. A szervezet tevékenységében az oktatásnak kiemelt szerepe van. A két egyetem így a hallgatótoborzás, nemzetközi pályázatok, szakmai rendezvények, képzések területén tud együttműködni az alapítvánnyal.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/1>

SDG 2

A fenntartható mezőgazdaság, erdészet és halászat elegendő és tápláló élelmiszert biztosíthat mindenki számára. A Soproni Egyetem az oktatás során támogatja a fenntartható mezőgazdasági törekvéseket, emellett fali ételdobozok elhelyezésével segíti a rászorulókat.

Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/2>



**SOPRONI
EGYETEM**



SDG 3

Az egészség biztosítása minden életkorban elengedhetetlen a fenntartható fejlődéshez. Az Egyetem programjain és szervezetein keresztül segíti a fizikai és mentális problémák megelőzését.

Egy nap a testi-lelki jóllétért - Nemzetközi Wellbeing Day a Soproni Egyetemen

Május 8-án Nemzetközi Wellbeing napon vehettek részt a Soproni Egyetem nemzetközi hallgatói. Az eseményen a szervezők, Stummerné Nagy Ágnes, a Hallgatói Támogató Szolgálat szakmai vezetője és Szaniszló Erzsébet, a Külügyi csoport hallgatói jóllétért felelős nemzetközi koordinátora köszöntötték a vendégeket. A tartalmas programon Mag. Dr. Cataldo-Schwarzl Lena, a Bécsi Pedagógiai Intézet munkatársa tartott inspiráló beszédet a rezilienciáról, a mentális egészség egyik fontos alappiléréről. Ezt követően interaktív workshopot moderált a bécsi előadó, amin kiscsoportos foglalkozáson vitathatták meg a résztvevők, milyen kihívásokkal kell szembenézniük nemzetközi hallgatóként és hogyan tudják fejleszteni a lelki ellenállóképességüket.



A Soproni Egyetemen kőgolyókat emeltek, súlyokat cipeltek a kontinens legerősebb emberei

Óriási érdeklődés övezte a november közepén megrendezett az Erős Emberek Európa-kupáját, aminek a Soproni Egyetem adott otthont. A nemzetközi sporteseményen 10 ország 20 versenyzője mérte össze tudását és erejét 6 különböző versenyszámban. A házigazda szerepét magára vállaló Soproni Egyetem atlétikai klubjának elnöke, Horváth József elmondta, hogy az egyesület számára hatalmas megtiszteltetés volt az Európa-kupa lebonyolítása. Hozzátette: A SMAFC ma már 30 szakosztályt fog össze, a Krasznai Ferenc Sportcsarnok pedig alkalmasnak bizonyult a nemzetközi szintű erőpróbák fogadására. „Kiemelt célunk, hogy a sportág hagyományos értékeit mutassuk meg a közönségnek. Mint mindig, most is figyelmet fordítottunk a magyar és határon túli fiatal sportolók



támogatására, valamint arra, hogy a közönség szakmailag és élmény szempontjából is színvonalas programot kapjon.”



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/3>

SDG 4

A minőségi oktatás biztosítja a feltételeket, hogy innovatív megoldások szülessenek a világ problémáira. A Soproni Egyetem versenyképes tudást ad át hallgatóinak a fenntarthatóság és a természetpozitivitás szellemiségében.

Új fejezet a Soproni Egyetem ESG-szerepvállalásában- sikeres képzésindító nyitókonferencia

Nagy érdeklődés mellett zajlott a Soproni Egyetemen a Képzésindító Nyitókonferencia az egyetem két kiemelt, ESG-hez kapcsolódó képzése: az ESG és alkalmazott fenntarthatósági szakember MSc szak és az akkreditált ESG tanácsadói részismereti képzés vonatkozásában. A felsőoktatási intézmény meghatározó szereplő a fenntarthatóság és ESG területén Magyarországon. Az MSc szak és a tanácsadói részismereti képzés egymást erősítve biztosítják, hogy a hallgatók korszerű, gyakorlatias tudással és piacképes képesítéssel lépjenek be a szakmai életbe. A képzésekben aktív együttműködő oktatási partnerként, a tanácsadói szféra képviselőjeként Székács Gyula, a Greenpact Kft. ügyvezetője, alapítója tartott bemutatkozó előadást, hangsúlyozva: „Az ESG akkor tud igazán értéket teremteni, ha a vállalatok valós üzleti és társadalmi előnyökké formálják a szabályozásokból fakadó elvárásokat.”



A konferencia kiemelt keynote előadását Erdélyi Dániel, a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságának ESG Technológiai és Kapcsolattartási Főosztályának vezetője tartotta „ESG 2.0 – Illúzióvadászat véget ért, most a józan ész marad játékban” címmel. A konferencia moderátorai dr. Polgár András szakfelelős, egyetemi docens és Elekné dr. Fodor Veronika adjunktus voltak.



Újraindul a tanítóképzés a Soproni Egyetemen - Történelmi pillanat a Benedek Elek Pedagógiai Karon

2026 szeptemberében új fejezet nyílt a Soproni Egyetem Benedek Elek Pedagógiai Karának életében. Több mint 60 év után újraindult a tanító alapszak. A döntést a Magyar Akkreditációs Bizottság egyhangú támogatása tette lehetővé, így ismét Sopronban készülhetnek fel a hallgatók az alsó tagozatos gyermekek nevelésére és tanítására. A képzés több formában indult. Egyrészt a hagyományos, négyéves tanítóképzésben vehetnek részt az érettségizett fiatalok nappali vagy levelező tagozaton. Másrészt rövidített, négy féléves képzést is kínálnak azoknak, akik már óvodapedagógusdiplomával rendelkeznek.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/4>



SDG 5

Fontos a nemek közötti egyenlőség megvalósítása, a nők társadalmi szerepvállalásának erősítése. A Soproni Egyetem biztosítja a nők oktatáshoz való egyenlő hozzáférést, minden szolgáltatás teljes mértékben, egyenlő eséllyel elérhető számukra. Az egyes pozíciók betöltésekor sem éri őket hátrányos megkülönböztetés.

Szívvvel tanulni, szívvvel adni- Soproni hallgató ragyogott a Stipendium Hungaricum gáláján

A Soproni Egyetem mesterszakos hallgatója, Adriana Cristina Gazabon Rosado vehette át a Stipendium Hungaricum Excellence Award díjat nemrég Budapesten. A Tempus Közalapítvány és a Külgazdasági és Külügyminisztérium támogatásával rendezték meg az első Stipendium Hungaricum Excellence Award Gálát a történelmi Festetics Palotában. A rangos eseményen a Magyarországon tanuló nemzetközi ösztöndíjasok kimagasló tanulmányi és közösségi eredményeit ünnepelték.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/5>

SDG 6

A víz támogatja a mezőgazdaságot és az akvakultúrát. A tiszta víz ellátási és higiéniai szempontból is létfontosságú. A Soproni Egyetem biztosítja a vízhez, valamint a higiéniailag megfelelő ivóvízhez való hozzáférést, emellett ismereteket ad a tudatos vízgazdálkodáshoz, felelősen bántik vízkészleteivel.

Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/6>



SDG 7

Az energia az emberi élet egyik kulcsfontosságú tényezője, aminek mindenki számára elérhetőnek, megfizethetőnek és tisztának kell lennie. A Soproni Egyetem első hazai karbonpozitívegyetemként, oktatási-kutatási tevékenységével támogatja a tiszta energia termelését. Napelemes kiserőművek és biomassza kazánok üzemeltetésével teszi fenntarthatóbbá az energiafogyasztását.

Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/7>

SDG 8

A biztonságos körülmények között végzett tisztességes munka létfontosságú a fenntartható gazdasági növekedésnek. A Soproni Egyetem lehetőséget teremt, hogy hallgatói duális képzés keretén belül, gyakorlati tapasztalatszerzés céljából a képzés teljes ideje alatt egy leszerződött cégnél végezzenek szakirányú tevékenységet igazságos bérezés mellett.

Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/8>

SDG 9

Az innovatív infrastrukturális beruházások kulcsfontosságúak a fenntarthatóság eléréséhez. A Soproni Egyetem az iparhoz fűződő kapcsolatain keresztül is támogatja az innovációt. Az infrastruktúra esetén a természetközeli, fenntartható megoldásokra törekszik, E-hulladék kezelésével kapcsolatos módszertani kampánya világelső lett.

A jövő erdői okos robotokkal – új kutatás-fejlesztési együttműködés a Soproni Egyetemmel

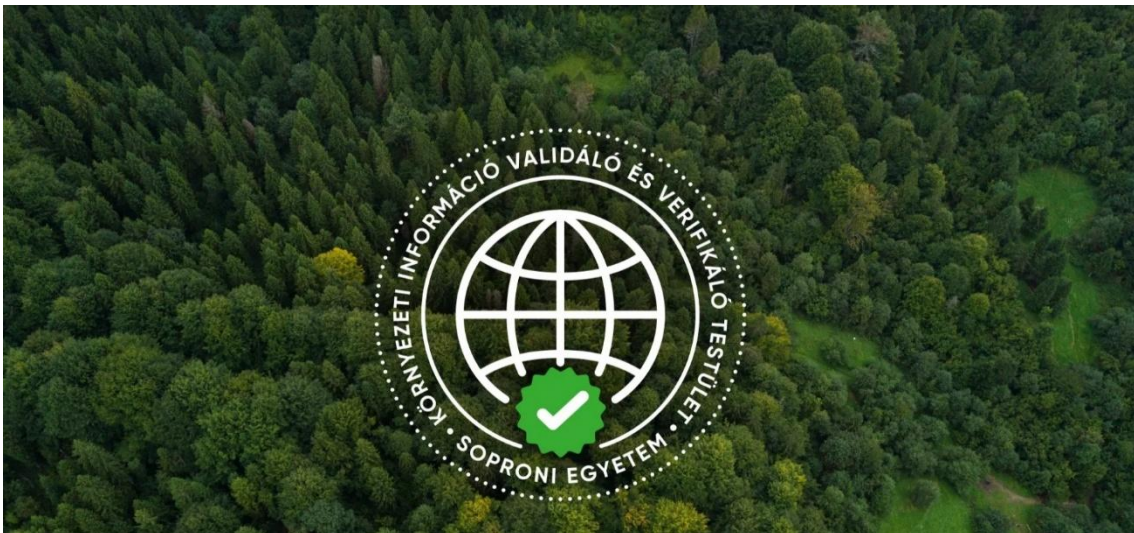
Erdészeti robotok fejlesztésére kötött megállapodást a Soproni Egyetem és a SatiNav Robotics. A most induló együttműködés célja olyan autonóm, önálló munkavégzésre képes erdészeti robotok fejlesztése, amelyek hozzájárulnak az erdészeti munkafolyamatok automatizálásához és korszerűsítéséhez. Az új technológiák a hagyományos élőmunka-terhelés csökkentését, valamint a fenntartható és modern erdőgazdálkodás kialakítását szolgálják.





A Soproni Egyetem, Magyarország Zöld Egyeteme a fenntarthatóságban mindig egy lépéssel előrébb jár

A Soproni Egyetem újabb kiemelkedő szakmai sikert ért el: a Környezeti Információ Validáló és Verifikáló Testület (KIVVT) a Nemzeti Akkreditáló Hatóság döntése nyomán megkapta az akkreditált státuszt. Ezáltal a Soproni Egyetem lett az ország első felsőoktatási intézménye, amely saját akkreditált validáló és verifikáló testülettel rendelkezik. Az akkreditáció azt igazolja, hogy az Egyetem megfelelésértékelési tevékenysége a legszigorúbb nemzetközi szabványoknak felel meg. A KIVVT jogosult többek között üvegházhatású gázokra vonatkozó nyilatkozatok, környezeti jelentések, életciklus-értékelések, környezeti címkék és nyilatkozatok, valamint vízlábnyom számítások hitelesítésére.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/9>



**SOPRONI
EGYETEM**



SDG 10

Csökcenteni kell az országok közötti és az országokon belüli egyenlőtlenségeket. A Soproni Egyetem ezt a lehető legmagasabb színvonalon kezeli, képzésein keresztül lehetőséget nyújt a hazai és külföldi hallgatók számára, hogy az egyetemen tanulhassanak. A tudás széles körű terjesztését ingyenes, nyilvános programsorozatokkal is elősegíti.

A Soproni Egyetem is csatlakozott a Tanítsunk Magyarorszáért Programhoz

A Soproni Egyetem hivatalosan is csatlakozott a „Tanítsunk Magyarorszáért” országos mentorprogramhoz, amelynek célja azokon a kistelepüléseken élő általános iskolások mentorálása, akik a továbbtanulási lehetőségektől távoli településeken élnek. Ők azok, akik számára az új közösségbe való beilleszkedés és a rendszeres utazás akkora megpróbáltatást jelenthet, hogy megfelelő élmények hiányában középfokon nem szereznek szakmát, korai iskolaelhagyóvá válnak. A Tanítsunk Magyarorszáért Program keretében ezeket a gyerekeket segítik jól felkészített egyetemista „nagytestvérek”, mentorok, hogy még általános iskolás korukban megismerjék a településükön túli világ élményeit, a munka, a továbbtanulási és a kikapcsolódási lehetőségeket, hogy aztán a középiskolai átmenetet könnyen vegyék.



Társaiknak segítenek a tanulásban- Tutor program indul a Soproni Egyetemen

A hallgatói közösségek támogatására és a tanulmányi előmenetel segítésére vállalkoznak azok az egyetemi hallgatók, akik tutorként dolgoznak majd a Soproni Egyetemen. 14 fiatal felnőttképzés keretében vett részt a Tutor Képzési Programon, az erről szóló tanúsítványt ünnepélyes keretek között a Soproni Egyetem oktatási rektorhelyettesétől vehették át. A program egyik kiemelt témája a gyakori tanulási nehézségek azonosítása és a sajátos képzési igényű hallgatók támogatása, valamint a hatékony tanulási technikák elsajátítása volt.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/10>

SDG 11

A városokat és településeket fenntarthatóvá kell tenni. A Soproni Egyetem és Sopron városa „Zöld Város – Zöld Egyetem” elnevezéssel együttműködési megállapodást kötött. Az egyetem szolgáltatásaival, oktatási, kutatási, harmadik missziós és kulturális tevékenységeivel segíti a társadalmi tudatosság növelését, innovatív megoldásokkal a fenntarthatóság megvalósulását.

Fenntarthatóság két keréken – új kerékpárok a Soproni Egyetem dolgozóinak

Negyven új kerékpárral bővült a Soproni Egyetem bringaparkja. Az intézményben zajló nagyszabású RRF-SOE-DTO projekt keretében már harmadik alkalommal kaptak kétkerekűt az egyetem munkatársai. Magyarország „Zöld Egyeteme” infrastrukturális fejlesztésekkel, szemléletformáló programokkal és közösségi eseményekkel dolgozik a közösség jóllétéért.



SOPRONI
EGYETEM



A fenntartható jövőről tanácskoztak a Soproni Egyetem Lámfalussy Karán

A tudomány és a szakmai együttműködés ünnepe, így jellemezhető leginkább az a rangos nemzetközi konferencia, amelyet a Soproni Egyetem Lámfalussy Sándor Közgazdaságtudományi Kara idén huszonharmadik alkalommal szervezett meg „Fejlődési pályák és új törésvonalak a fenntarthatósági átmenet időszakában” címmel. A konferencia a Magyar Tudomány Ünnepe programsorozatához kapcsolódva a legaktuálisabb gazdaságtudományi kérdéseket, kutatási irányokat és fenntarthatósági kihívásokat állította középpontba. A rendezvény a kar legfontosabb tudományos programjai közé tartozik, évről évre lehetőséget biztosít kutatóknak, oktatóknak és hallgatóknak arra, hogy bemutassák legfrissebb kutatási eredményeiket, valamint eszmecserét folytassanak a gazdaságtudomány aktuális kérdéseiben. A több mint 160 résztvevőt számláló eseményen 90 előadás hangzott el hét személyes, három online és egy poszter szekció formájában.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/11>

SDG 12

Biztosítani kell a fenntartható fogyasztási szokásokat és termelési módokat, kerülve a túlfogyasztást és a túlzott hulladéktermelést. A Soproni Egyetem törekszik az erőforrások hatékony felhasználására, a hulladék keletkezésének elkerülésére, minimalizálására továbbá a szelektív hulladékgyűjtés hatékony megvalósítására.



Fa, gombafonalak, kávézacc: a természetes anyagok forradalmáról tárgyaltak a Soproni Egyetemen

A Soproni Egyetemen olyan anyagokról is tanulnak a hallgatók, amelyek újraértelmezik a jövő fenntartható világát –kávézaccból készült bio anyagokról vagy újragondolt faanyagokról. A legfrissebb kutatási eredményeket bemutató szakmai konferencia nemcsak a tudományos élet képviselőit hozta össze, hanem bepillantást engedett abba a kreatív és innovatív közegbe is, amely a hallgatókat várja. A Soproni Egyetem vadonatúj, digitálisan felszerelt oktatóterében rendezték meg az „Aktualitások a fa és más természetes polimerek kutatásaiban” című hibrid szakmai konferenciát. A soproni előadók mellett az Óbudai Egyetem és a BME szakemberei is fontos új eredményekről számoltak be.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/12>

SDG 13

Sürgősen fel kell lépni az éghajlatváltozás és hatásai ellen. A Soproni Egyetem első hazai karbonpozitív egyetemként élen jár az éghajlatváltozás hatásainak csökkentésében. Számos egyetemi kutatás irányul az éghajlatváltozással összefüggő ellenálló- és alkalmazkodóképességre, több erdészeti és faipari projekt is csatlakozik ilyen jellegű nemzetközi kezdeményezéshez.

Új nemzetközi projekt indult a Soproni Egyetemen a mezőgazdaság jövőjéért

Elindult a Soproni Egyetemen a ClimaPannonia nevű, négyéves nemzetközi kutatási projekt, amelynek célja, hogy segítsen az éghajlatváltozás hatásaihoz alkalmazkodni a mezőgazdaságban.



A közel 7 millió eurós támogatású programban a Soproni Egyetem 25 másik európai partnerintézménnyel dolgozik együtt, köztük hazai egyetemekkel is, mint a MATE és a Pannon Egyetem. A projekt különlegessége, hogy a természet alapú, innovatív megoldások – például vízgazdálkodás, agrárerdészet vagy biotermesztés – valós környezetben kerülnek kipróbálásra, és céljuk, hogy valódi segítséget nyújtsanak a helyi gazdáknak és közösségeknek. A Soproni Egyetem aktív szereplőként hozzájárul ahhoz, hogy a mezőgazdaság fenntarthatóbbá, ellenállóbbá és a jövő generációi számára is élhetővé váljon.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/13>

SDG 14

Az óceánok, valamint a hozzájuk kapcsolódó folyók és vízgyűjtők jelentik ökoszisztémánk legnagyobb részét, ezért fontos megőrzésük és fenntartható használatuk. A Soproni Egyetem védi és erősíti a vízi ökoszisztémáit (tavak, patakok, vizes élőhelyek, folyók). Botanikus Kertjében és Arborétumaiban fenntartja a vizes élőhelyeket.

Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/14>

SDG 15

A szárazföldi élet értékes erőforrás – biztosítanunk kell, hogy továbbadjuk a jövő generációinak. A Soproni Egyetem szerepe kulcsfontosságú az erdők fenntartható kezelésében (egyedi környezeti, és műszaki képzései miatt), az elsivatagosodás elleni küzdelemben, a talajromlás megállításában és visszafordításában, valamint



a biológiai sokféleség megőrzésében. Ehhez kapcsolódóan valósította meg Hűségerdő projektjét.

Őzgidák nyomában – A Soproni Egyetem dróntechnológiával védi a vadállományt

A mezőgazdasági munkák, kaszálások során évente rengeteg őzgida esik áldozatul a gépeknek. A Soproni Egyetem Erdőmérnöki Karának szakemberei évek óta foglalkoznak a probléma megoldásával: a hagyományos keresési módszerek helyett ma már hőkamerás drónokat alkalmaznak, melyek hatékonyan képesek észlelni a növényzetben megbúvó gidákat, lehetővé téve azok mentését még a munkálatok megkezdése előtt. A technológiai fejlődés az utóbbi évtizedekben gyökeresen átalakította a természetvédelem és vadgazdálkodás eszköztárát. Az egyre hatékonyabb és elérhetőbb pilóta nélküli légi járművek – különösen a hőkamerával felszerelt drónok – új távlatokat nyitottak a vadbiológiai kutatásokban, vadmonitoringban és nem utolsósorban a vadmentésben.



1538 új fával gazdagodott a Soproni Egyetem emlékerdeje

A soproni népszavazás századik évfordulóján, 2021-ben indult el a Soproni Egyetem és a Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt. közös faültetési programja. A kezdeményezés célja, hogy a Soproni Egyetem Hűségerdejében, a soproni hegyvidéken, minden évben annyi facsemetét ültessenek el, ahány új diák kezdi meg tanulmányait az egyetemen. 2025 őszén újabb rekord született. 1538 elsőéves választotta a Soproni Egyetem képzéseit, így ugyanennyi fiatal fa kerülhetett földre a Hűségerdőben. A program szakmai megvalósítását a Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt. biztosította.





Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/15>

SDG 16

A béke és az igazságosság létfontosságú az emberek és országok közötti egyenlőség szempontjából. Erős intézményekre van szükség, amik a fenntartható fejlődést szolgálják. A Soproni Egyetem békés és befogadó munkakörnyezetet alakít ki, figyelembe véve a törvény előtti egyenlőséget. Minden szinten hatékony, elszámoltatható, befogadó intézményként működik.

Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/16>

SDG 17

A fenntarthatóság nem érhető el az egyes célok közötti kapcsolatok nélkül, sőt a globális partnerség nélkül sem. A Soproni Egyetem a fenntarthatósági célok érdekében együttműködik hazai és külföldi egyetemekkel, környező kormányzati szervekkel és önkormányzatokkal, vállalatokkal és társadalmi szervezetekkel is.

Megújította együttműködését a Soproni Egyetem és a Vietnámi Nemzeti Erdészeti Egyetem

2025 nyarán még szorosabbra fűzte hosszú múltra visszatekintő kapcsolatát és megerősítette összefogását a Soproni Egyetem és a Vietnámi Nemzeti Erdészeti Egyetem (Vietnam National University of Forestry, VNUF). Ez mindkét intézmény számára win-win helyzet: az együttműködés jelentős előrelépést biztosít a felek számára az oktatás és a kutatás területén. A két napos látogatás keretében, a vietnámi egyetem vezetői – Prof. Dr. Pham Van Dien, a vietnámi egyetem elnöke, valamint Prof. Dr. Hoang Van Sam, az nemzetközi kapcsolatokért felelős igazgató – számos szakmai egyeztetésen vettek részt a Soproni Egyetemen. A találkozó egyik fő témája közös szakmai programok kidolgozása volt, különösen a természeti erőforrás-gazdálkodás és a fafeldolgozó ipar területén. A két intézmény egyetértett



abban, hogy ezek a programok hozzájárulhatnak a fenntartható erőforrás-gazdálkodási módszerek fejlesztéséhez és a fiatal szakemberek képzéséhez.



Új távlatokat nyitott a Soproni Egyetem a nemzetközi design együttműködésben

Október közepén a Soproni Egyetem ünnepélyes keretek között hirdette meg Cseh Ősz programsorozatát, amely a cseh felsőoktatás egyik kiemelkedő intézményének, a brnói Mendel Egyetemnek a közreműködésével valósul meg. A kezdeményezés célja, hogy a két ország egyetemei között erősítse a szakmai, oktatási és kulturális kapcsolatokat, különös hangsúlyt fektetve a fenntartható formatervezésre és az innovatív anyagtudományi kutatásokra. Anyitóhéten a Soproni Egyetem campusán vendégeskedtek a cseh partnerintézmény designer bútortervezői. A kutatók és oktatók – Dr. Milan Gaff intézetigazgató vezetésével – három alkalommal tartottak angol nyelvű előadásokat és workshopokat a Faipari Mérnöki Kar hallgatóinak. A program során a résztvevők megismerkedhettek a cseh anyagtudományi kutatások irányvonalával, az ökodeign területén zajló fejlesztésekkel, valamint a környezettudatos gyártástechnológia aktuális kihívásaival.



Bővebb információ: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/17>



SOPRONI
EGYETEM



7 A KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY ALAKULÁSA A SOPRONI EGYETEMEN A ZÖLD EGYETEM KONCEPCIÓ TÜKRÉBEN

Az alábbiakban megismerheti a Soproni Egyetem mérhető eredményeit a környezeti politikánkon, célkitűzéseinken, előirányzatainkon keresztül. Környezeti teljesítményünk alakulását a mindenkori felmérési évek alapján az „Elhelyezkedés, infrastruktúra és biodiverzitás”, az „Anyag- és energiafelhasználás”, a „Hulladékgazdálkodás”, a „Vízgazdálkodás”, „Kibocsátások és klímaváltozás”, a „Közlekedés” és az „Oktatás és kutatás” dimenziókban lényeges kritériumok mentén mutatjuk be.

7.1 Elhelyezkedés és infrastruktúra, biodiverzitás

Az egyetem területével és infrastruktúrájával kapcsolatos információk általános képet nyújtanak az egyetem zöld környezetével kapcsolatban. Ez a mutatócsoport azt is méri, hogy az egyetem milyen mértékben felel meg a Zöld Egyetem címnek. A cél, hogy minél több helyet biztosítsunk a biológiailag aktív felületeknek, a fás és ültetett növényzet számára, magas arányban rendelkezünk nyitott terekkel a beépített területekkel szemben, valamint fajlagos mutatóink is az élhető környezet meglétét igazolják (UI GreenMetric Guideline, 2019).

Összefoglaló értékelés:

A Soproni Egyetem (SOE) Magyarországon a Nyugat-Dunántúlon, Győr-Moson-Sopron megyében, a történelmi emlékekben gazdag, dinamikusan fejlődő középvárosias jellegű Sopron Megyei Jogú Városban, annak belső területén található. Sopron városa Magyarország nyugati határa mellett, az Alpok lábánál, Bécs-től (Ausztria) 80 km-re, Budapesttől (Magyarország) 220 km-re található. A város lakói híresek vendégszeretetükről és lakóhelyükhöz való hűségükről is. Lakossága kb. 60 000 fő.

A Soproni Egyetem négy karral (Benedek Elek Pedagógiai Kar, Erdőmérnöki Kar, Faipari Mérnöki és Kreatívipari Kar, Lámfalussy Sándor Közgazdaságtudományi Kar) rendelkező, országos és regionális szerepű, nemzetközileg is jelentős felsőoktatási intézmény, a nyugat-magyarországi régió szellemi, oktatási és kutatási központja. Az egyetem karain az oktatás és kutatás évszázados hagyományokra tekint vissza. A Soproni Egyetem fő kampusza és a legtöbb oktatási épülete a csodás Egyetemi Botanikus Kertben helyezkedik el, ami oktatási, élő növénygyűjteményi, természetvédelmi, konzervációbiológiai és rekreációs célokat is szolgál.

Az oktatási feladatokat is ellátó, de elsősorban kutatással foglalkozó, az egyetem részét képező ötödik fő szervezeti egység a SOE Erdészeti Tudományos Intézet, amelynek 5 Kísérleti Állomása (Sopron, Sárvár, Budapest, Mátrafüred, Püspökladány) és 3 Arborétuma (Sárvár, Kámon és Püspökladány) szervesen kapcsolódik az intézményhez.



Egyetemünk nyitott tereinek aránya a teljes egyetemi területhez viszonyítva világviszonylatban a legmagasabb minősítési kategóriába esik (> 95%). Ebből következik, hogy rendkívül magas a felsőoktatási célokat is szolgáló erdős, fás növényzettel borított terület, valamint az egyetemi polgárok létszámára vetített nyitott terek nagysága is egyedülálló. Az Egyetemi Botanikus Kert és az Arborétumok minősítés szerint „teljes mértékben megvalósuló” természetvédelmi programokat, génmegőrzési célokat támogatnak.

A Botanikus Kert teljes területe (17 ha) országos jelentőségű védett természeti terület, azaz a benne megtalálható összes fás- és lágyszárú növény, gomba, állat emiatt oltalmat élvez. A folyamatosan aktualizált adatbázis szerint 134 védett növényfaj található meg a kertben, amelyek a magyarországi flóra védett fajainak mintegy egyötödét teszik ki, s ezek az egyedek nemcsak az oktatást, ismeretterjesztést, kutatást szolgálják, hanem fontos konzervációbiológiai jelentőséggel is bírnak. A botanikus kert egyben elismert genetikai törzsültetvény is, mintegy 2800 törzskönyvezett anyanövény található meg benne, ami a jövőt illetően értékes géntartaléknak számít.

A Sárvári Arborétum első fáit 1802-ben telepítették összesen 10 hektáron. Ugyanakkor egyes részen az egykori ártéri ligeterdő maradványai találhatók 400-500 éves tölgy és kőris példányokkal. Legnagyobb botanikai értéke a Magnolia gyűjtemény, amelyet 10 taxon 120-150 éves példányai képeznek.

A szombathelyi Kámoni Arborétum 27 hektár területen helyezkedik el, 3500 féle fás taxonnal rendelkezik és jelentős a tavaszi hagymás növények száma és elterjedési területe is. Az arborétumot dr. Saághy István alapította 1891-92-ben. A legfontosabb gyűjteményi egységei a havasszépék (*Rhododendron* és *Azalea* sp.), liliumfák (*Magnolia*), a fenyőfélék, fás pünkösdi rózsák (*Paeonia*), bangiták (*Viburnum*) és a magyar nemesítésű fenyő és lombos fajták. A génmegőrzés a 3500 féle taxon mellett az erdei és fekete fenyő plantázsban és az NDK plantázsban is folyik.

A Püspökladányi Arborétum ma a növényanyagát és tájképét tekintve alapvetően három fő részre osztható, amelyek egyben területileg is markánsan elkülöníthetők. A legnagyobb területű része a szikfásítási kísérletek nyomán keletkező zárt erdőterület, amely ma már közel százéves. E területeken a különböző termőhelyeken, változatos fafajösszetételű állományok és természetstechnológiai eljárások alkalmazását célzó kísérletek létesültek, mintegy 35 fafaj bevonásával. Az Arborétum északi harmada a különböző mértékben szikesedett talaj miatt nagyon mozaikos. Főleg ligetek, facsoportok, erdősávok váltakoznak, visszaidézve az egykori Nagy-Sárrét jellegzetes ártéri keményfás ligeterdeit.

Változatos fafajösszetétel és különböző természetstechnológia alkalmazásával. Az Arborétum déli területe, a közel 100 évvel ezelőtt megkezdett génrezervátum telepítés alapjaiból indult. Jelenleg mintegy 400 fa- és cserjefaj, -fajta, -változat több mint 800 egyedét tartjuk nyilván. A közelmúltban létesített kísérletekben további



közel 2000 fa- és cserjefaj, -fajta, -változat vizsgálatát végezzük. Alapvető feladatunk e jelenetős génelap tartalék fenntartása.

A Soproni Egyetem zöldkörnyezeti adottságai nemzetközi szinten is egyedülálló és kimagasló szintet képviselnek.

7.2 Anyag- és energiafelhasználás, hatékonyság

Az alábbi indikátorok azt fejezik ki, hogy az egyetem mennyi figyelmet fordít az energiafelhasználással kapcsolatos kérdésekre. Kiemelt figyelmet kap az energiatakarékos készülékek használata, az automatizált épületek/intelligens épületek megvalósítása és kivitelezése, a megújuló energia felhasználása, a teljes villamos energia-felhasználás, az energia megtakarítási programok, a zöld épületek kritériumainak alkalmazása (UI GreenMetric Guideline, 2019).

Összefoglaló értékelés:

A Soproni Egyetem energiatakarékos eszközeinek aránya az utóbbi években fejlődést mutat, ma már nagyobb részarányban található meg az energiatakarékos eszközök. Az egyetem épületállományában egyelőre intelligens épületminősítéssel rendelkező nem található.

Az egyetem teljes villamos energia felhasználása elosztva az egyetemi polgárok számával közepes minősítési kategóriába esik.

A Soproni Egyetem több megújuló energiaforrást használ fel energiaigényének kielégítésére. Jelentős mértékű a biomasszából származó és a napenergia alapú megújuló energia előállítás. Intézményünkben megtalálható a biodízel és a geotermikus energia használata is. A megújuló energiatermelés és az éves energiafelhasználás aránya egyetemi szinten magas részarányt jelent, amely a legmagasabb nemzetközi minősítési kategóriába esik.

A zöld épület megvalósításának elemei megtalálhatók az épületállományunkban, de tükröződnek az egyetem építési és felújítási irányelveiben is. A természetes fény, a természetes ventilláció, az épületek természetes klimatizálásra alkalmas rendszerek (pl. vegetáció általi árnyékolása) fontos szerepet játszanak.

7.3 Hulladékgyazdálkodás

A hulladékkezelési és újrahasznosítási tevékenységek fő tényezők a fenntartható környezet megteremtésében. Az egyetemi alkalmazottak és a hallgatók egyetemen végzett tevékenysége sok hulladékot eredményez, ezért az egyetemnek figyelembe kell vennie néhány újrahasznosítási és hulladékkezelési programot, mint például az újrafeldolgozás, a szerves hulladék kezelése, a szerves hulladék kezelése, a mérgező/veszélyes hulladék újrahasznosítása, a szennyvízkezelés, a papír és a



műanyag felhasználásának csökkentését célzó irányelvek alkalmazása az egyetemen (UI GreenMetric Guideline, 2019).

Összefoglaló értékelés:

A Soproni Egyetem az elmúlt időszakban fejlesztette hulladék újrahasznosítási tevékenységét a szelektív hulladékgyűjtési hatékonyság növelésével, további szelektív gyűjtőedények alkalmazásával (minősítés: kiterjedt (a hulladék > 75%-a van újrahasznosítva)). Az egyetem a papír és műanyagfelhasználás terén is csökkentési programokat tart fenn, mint a kétoldalas nyomtatás preferálása, a dokumentumok elektronikus formában való kezelése és a nyomtatás lehetőség szerinti elkerülése, de az adminisztratív folyamatok, különösen a pénzügyi engedélyezési folyamatok esetén a dematerializálási irányelveket is követjük, online rendszereket használunk. Az egyetemen minden egyetemi polgár számára elérhető az ingyenes vízvételi pontok, melyek a többutas palackok, üveg poharak, bögrék stb. használatát helyezik előtérbe az egyutas műanyag és papírpoharak helyett. A vezetékes ivóvíz hazánkban és Sopronban egyaránt kiváló minőségű, valamint elérhető minden egyetemi polgár számára. A mosdókban elektromos kézszáritók is elérhetőek a papírtörők használatának helyettesítésére.

Az egyetemi szerves hulladék kezelése szinte teljes mértékben megoldott helyi Botanikus kerti és arborétumi komposztálással. Ha hely hiányában a keletkező zöldhulladék az intézmény területén nem kezelhető, akkor azt a városi komposztáló telepre szállítjuk el szintén szakszerű kezelésre.

A szelektív hulladék gyűjtése kiterjed a papír, műanyag, üveg, zöld hulladék, fém, veszélyes hulladékok (laborokból származó speciális hulladékok, elemek, akkumulátorok, tonerek festékek, lakkok stb.), elektronikai hulladékok frakcióira. A veszélyes hulladékok gyűjtése és átadása erre jogosultsággal rendelkező veszélyes hulladék kezelőnek a jogszabályi előírásokat követi. Az elrontott vagy megsemmisítésre szánt papír alapú dokumentumokat ledaráljuk, majd az egyetemi szelektív hulladékgyűjtőben helyezük el. További nem veszélyes hulladékok alkotják a kevert egyetemi kommunális hulladékot és adják annak mennyiségét, melyet hulladékkezelő közszolgáltató partnerünk szállít el rendszeresen. Egyetemünk törekszik a minél nagyobb, szelektív hulladékgyűjtési hatékonyság további növelésére.

Az egyetemen keletkező szennyvíz értéknövelő kezelése valósul meg a városi szennyvíztisztító telep partnerségével (biogáz, elektromos energia és komposzt létrehozásával).

7.4 Vízgazdálkodás

Az egyetem vízfelhasználása szintén fontos mutató a fenntarthatóság szempontjából. A cél a talajvíz-felhasználás csökkentése és az élőhelyek védelmének érdekében. A vízmegőrzési, a víz-újrahasznosítási programok, a



víztakarékos eszközök használata és a kezelt víz felhasználása a kritériumok közé tartoznak (UI GreenMetric Guideline, 2019).

Összefoglaló értékelés:

Az egyetem vízmegőrzési programjának aktuális állapota a legmagasabb minőségi kategóriában található (> 50% víz megőrzése).

A Soproni Egyetem legtöbb épülete körüli térburkolatban csapadékvíz elvezető vápa került kialakításra. A Soproni Egyetem minden épülete csatlakozik Sopron város csatornahálózatához, mely a területen keletkező esővizet vezeti el, valamint a szennyvíz összegyűjtését biztosítja hagyományos tisztításra a városi szennyvíztelepen. A Botanikus Kertben vízkivételi helyként fúrt kút található. Ennek vize gravitációs nyílt folyóka vagy adott esetben zárt, nyomott vezeték rendszeren táplálja a különböző létesítményeket, mint a körmedencét, a madáritatót, a vízinövények gyűjteményét, a Botanikus Kert felső részében lévő víztározót, a mocsári növények medencéjét, valamint a termőhelyjelző növények területe melletti vízgyűjtőt, elsősorban öntözési célra.

A Soproni Egyetem Ligneum Látogatóközpontjának épületéről (Botanikus Kert) lefolyó csapadékvizeket tartályban gyűjtjük össze. Ezt használjuk a növények ültetésekor, illetve öntözésre a száraz időszakban. Folyamatos nyári használatban kb. 60-70 m³ kiszivattyúzott öntözővizet biztosít. Az esővíz jóval alkalmasabb a növények öntözésére, mint a vezetékes csapvíz. Ennek eredményeképp a Botanikus kerti növénytelepítések is nagyobb százalékban maradtak meg az elmúlt időszakban.

A Soproni Egyetem Hidegvíz-völgy Kutatóház (Soproni-hegység, Magyarország) épülete mellett DK-i irányban, kb. 10 m távolságra egy 7-7 m-es fóliázott tűzizív tározó tó (kb. 50 m³) került kialakításra, amely a tetőről lefolyó esővizet tárolja.

A Sárvári Arborétum közepén áthalad a Gyöngyös-patak, amelynek felduzzasztásával egy mintegy 1 hektáros tavat is folyamatosan ellátunk vízzel, jelentősen hozzájárulva az Arborétum élőhelyének megfelelő vízellátásához, vizes élőhelyek fenntartásához.

A Kámoni Arborétumot határolja a Gyöngyös Patak, mely egy mesterségesen kialakított műcsatorna, a patakon található műtárgyakkal (zsilipek) tudjuk szabályozni az arborétumban található négy db tó vízszintjét. A tavak kiterjedési felülete kb. 1-1,5 hektár. A tavak között kis csatornák biztosítják a vízmozgást. Az arborétumban megtalálható két db időszakosan vízzel borított tóka is, valamint egy vízesés és egy (ár)víz apasztó árok is.

A Farkassziget Püspökladányi Arborétum területét egykor számos ér hálózta be. Az egykori erek természetes medrei ma is fellelhetők, amelyekben a csapadék összegyülekezik, illetve részben gravitációs úton áramlik keresztül az Arborétum egyes részein illetve a központi területen található, ökológiai vízpótlást szolgáló tavakba. A tavak kb. 4000 m³ víz tárolását biztosítják. A természetes parti



növényzettel rendelkező tavakból a víz gravitációs úton távozik a Makkodi-főcsatornába, amely az Arborétumot Keleti oldalon határolja. Az Arborétum teljes területe védett, így nem használunk vegyszert az állományok nevelése, illetve a csemetekerti munkák során.

A Soproni Egyetemen több víztakarékos eszköz is megtalálható és folyamatosan újakat is telepítünk (víztakarékos WC-k, automata csapok). A felhasznált kezelt víz aránya az egyetem összes vízforrásához (pl. esővíz-tartályhoz, talajvízhez, felszíni vízhez stb.) viszonyítva magas. Fejlesztési tervek között szerepel az épületekről és burkolt felszínekről lefolyó csapadékvizek összegyűjtése esővíztartályokban öntözési célra (külső és épületen belüli növényzet), valamint szürke víz használat céljából, ezzel a vezetékes víz használata lenne nagymértékben csökkenthető. A campus kézmosási és higiénés lehetőségeinek százalékos aránya a világjárvány idején maximális.

7.5 Közlekedés

A közlekedési eszközök fontos szerepet játszanak az egyetemek szén-dioxid-kibocsátásának és szennyezőanyag-kibocsátásának szempontjából. A közlekedéspolitika célja, hogy támogassa az egyetemi buszok és kerékpárok használatát az egyéb gépjárművek forgalmának csökkentésén keresztül az élhetőbb és egészségesebb környezet elérése érdekében. A gyalogosokra vonatkozó irányelvek arra ösztönzik a hallgatókat és az egyetemi alkalmazottakat, hogy az egyetem épületei közötti távot gyalog tegyék meg és mellőzzék a saját gépjárművek használatát. A környezetbarát tömegközlekedés használata csökkenti az egyetem karbonlábnyomát (UI GreenMetric Guideline, 2019).

Összefoglaló értékelés:

A Soproni Egyetemen az összes gépjármű száma elosztva az egyetemi polgárok számával alacsony értéket mutat (0,049), mely igen kedvező környezeti szempontból. Az egyetemi kampuszok közötti relatív kis távolság lehetővé teszi a gyalogos, kerékpáros közlekedést, illetve a városi tömegközlekedés használata is adott. Az egyetem alkalmazottai számára kerékpárok ingyenes biztosításával és bérlettámogatással segíti a (tömeg)közlekedést, amely csökkenti a munkahelyre ingázás során a személygépkocsi használatát. Alkalmazottak számára a zero emissziós járművek adott esetben biztosítottak az egyetem által és ingyenesek.

A hallgatók és dolgozók kerékpárhasználatának nagy hagyományai vannak intézményünkben, amit az is jól mutat, hogy az egy főre jutó zero emissziós járművek száma az egyetemen kedvezően alakul.

A Soproni Egyetem területére gépjárművel csak engedéllyel lehet behajtani. A behajtási engedélyt a kampusz főbejáratánál a portaszolgálat munkatársai ellenőrzik. Ezek az engedélyk korlátozott számban kerülnek központi elbírálás alapján kiállításra. Az alkalmazottak és hallgatók parkolását rendszámfelismerő



rendszer teszi lehetővé, mellyel jelentősen csökkent az egyetem területén parkoló autók száma.

A Soproni Egyetemen a gépjármű közlekedésre alkalmas utak és az épületek közötti járda burkolata néhol eltérő, ezzel a térkövezéssel kerül elválasztásra a gyalogos közlekedés a gépjármű közlekedéstől. A Soproni Egyetem fő kampuszán a Botanikus kerti utak csak gyalogosok és korlátozottan kerékpárosok által használhatóak, hasonlóan az Arborétumainkéhoz. A gyalogos járdák esetén a fő kampuszon vakvezető burkolat sáv került beépítésre vagy gyengénlátók számára fehér sávos felfestés került alkalmazásra. A Főépület, a Kollégium, a Ligneum Látogatóközpont és a legtöbb épület esetében akadálymentesített megoldás is alkalmazásra került a mozgáskorlátozottak közlekedésének elősegítésére. A fő gyalogos útvonalak és járdák közvilágítása biztosított.

7.6 Kibocsátások és klímaváltozás

Az alábbi indikátorok megmutatják, hogy az egyetem mekkora hangsúlyt fektet az éghajlatváltozással kapcsolatos kérdésekre. Fontos szerepet kapnak az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást segítő és mérséklő programok, az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére irányuló irányelvek, a karbonlábnyom alakulása (UI GreenMetric Guideline, 2019).

Összefoglaló értékelés:

A Soproni Egyetem esetén kalkulált teljes karbonlábnyom elosztva az egyetemi polgárok számával (t/fő) értékben csaknem a legkedvezőbb minősítési kategóriába esik (< 0,42 – 0,10 t).

Egyetemünk az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére 3 releváns területen is programokat tart fenn:

- scope 1: fosszilis alapú energiatermelés helyett részben biomassza tüzelést részesít előnyben, az egyetemi közlekedési eszközök belső égésű motorjainak kibocsátását kerékpárok használatával, valamint e-autó alternatíva használatával csökkenti;
- scope 2: az intézmény által vásárolt és felhasznált villamos energia előállításából származó közvetett üvegházhatást okozó gázok kibocsátását megújuló energiaforrásokra való támaszkodással ellensúlyozza;
- scope 3: a hallgatók és a munkavállalók által az intézményekből és az intézményekbe történő rendszeres ingázásból származó közvetett üvegházhatást okozó gázkibocsátást a dolgozói tömegközlekedés támogatásával és mindenki számára a zéró emissziós járművek használatának elősegítésével teszi lehetővé. Egyetemünkön a hallgatók és dolgozók kerékpáros közlekedésének nagy hagyományai vannak.



7.7 Oktatás és kutatás

Intézményünk már régóta elkötelezett a fenntartható, környezetbarát működés mellett, mely szemlélet az Egyetem négy karán a kutatásokban és az oktatott tantárgyakban is nagy hangsúlyt kap, valamint egyre inkább átszövi a mindennapi működést is. Ennek megfelelően mind a képzésekben (a kisgyermekneveléstől kezdve), mind a kutatási és szolgáltatások portfóliójában megjelenik a környezettudatosság: a klímakutatások, klímaadaptáció, energiahatékonyság, alternatív energiák, fenntartható és megújuló anyagok és termékek, hulladékgazdálkodás, körkörös gazdaság, szemléletformálás és nevelés területei. Az Egyetem szakmai elgondolása szerint, a fenntarthatóságot előtérbe helyező szemlélet az innovatív működés és oktatás garanciája.

Összefoglaló értékelés:

A Soproni Egyetem fenntarthatósággal kapcsolatos kurzusai az összes kurzus arányában maximális minősítési értéket mutatnak, ami a több mint 60%-os mértéket jelent. Elmondhatjuk, hogy az egyetem képzéseinek fenntarthatósági orientációja alapján nemzetközi összehasonlításban is az élvonalba tartozunk.

Az oktatás erős fenntarthatósági irányultsága mellett kutatásaink hasonló jellegű az is jól mutatja, hogy az egyetemi fenntarthatósági kutatások forrásainak aránya az összes kutatási forráshoz képest 90% körül mozog, ami szintén a legmagasabb minősítési kategóriába kerülést teszi lehetővé nemzetközi viszonylatban. Fenntarthatósághoz kapcsolódó tudományos publikációk száma az egyik legkedvezőbb megítélésű.

Fenntarthatósághoz kapcsolódó eseményeink száma a legmagasabb kategóriába sorol minket. Hasonlóan a kulturális eseményeinket illetően.

Fenntarthatósággal kapcsolatos hallgatói szervezetek száma hat. A hallgatói szervezetek aktivitása kimagasló, számos közösségi program mellett tudományos diákköri tevékenységet is folytatnak. Működésük során kiegészítik az egyetemi oktatást és a hallgatók számára fontos ügyekért tesznek erőfeszítéseket (pl. környezetünk megtisztítása, szemléletformálás, ismeretterjesztés, tanulmányutak szervezése, részvétel országos kezdeményezésekben, sőt országos kezdeményezések inicializálásában stb.)

Ebben a teljesítmény dimenzióban említjük meg, hogy a Soproni Egyetem létrehozta fenntarthatósággal kapcsolatos, folyamatosan frissülő, tematikus weboldalát: <https://greenuniversity.uni-sopron.hu/kezdolap>

A Soproni Egyetem rendszeresen elkészíti éves Fenntarthatósági Jelentését, továbbá folyamatosan fejleszti annak tartalmi vonatkozásait a legmagasabb követelményeknek való megfelelés érdekében.

Végül feltétlenül meg kell említeni, hogy a Soproni Egyetem számos programot tart fenn az oktatás és tanulás hatékonyságának elősegítésére (pl. távoktatási kérdések kezelése, digitális háttér biztosítása, online tananyagok, távoktatási eszközök,



alkalmazások biztosítása, mintatantervi reform végrehajtása, digitális átállás támogatása, hallgatói mentor program stb.).



8 JÖVŐBELI TERVEK

Az alábbiakban röviden meghatározzuk azokat a javaslatokat, melyek megvalósítása esetén jelentősen növekedne a Soproni Egyetem környezeti/fenntarthatósági teljesítménye és jelentős javulás érhető el az UI GreenMetric pontszámainak tekintetében is.

8.1 Rövid távú tervek

Elhelyezkedés és infrastruktúra, biodiverzitás

- Egyetemi fásítási programot tartunk fenn: minden évben, az őszi félévre felvett valamennyi elsős hallgatója után a Soproni Egyetem egy új csemetét ültet Sopronban és környékén, így nem csak a társadalom lesz gazdagabból képzett szakemberekkel néhány év múlva, hanem az erdővel borított területek nagysága is növekszik hazánkban. Az erdőterületek bővítése pedig kiemelten fontos a klímaváltozás elleni küzdelemben, a fásítás ugyanis a világon a leghatékonyabb, ember által véghezvihető szén-dioxid-megkötő tevékenység.
- Az Egyetemi Botanikus Kert és az Erdészeti Tudományos Intézet arborétumainak fejlesztése okos monitoring rendszerekkel (pl. biodiverzitás- és talajállapot-figyelés), a természetvédelmi és génmegőrzési funkciók erősítésére.

Anyag- és energiafelhasználás, hatékonyság

- Energiahatékony eszközpark bővítése és „okos” energiagazdálkodási rendszerek bevezetése (pl. automatizált világítás, szenzoros vezérlés, épületfelügyeleti rendszerek).
- Zöld épületek következetes alkalmazása minden beruházásnál és felújításnál (pl. alacsony energiaigényű, fenntartható anyaghasználat).
- Megújuló energiatermelés hatékonyságának növelése és új kapacitások telepítése (pl. napelemek, hőszivattyúk).
- A fosszilis energiahordozóktól való fokozatos leválás stratégiai támogatása.

Hulladékgazdálkodás

- A szelektív hulladékgyűjtési rendszer digitalizált nyomonkövetése és hatékonyságának növelése.
- Kari szintű aktív részvétel erősítése képzésekkel, belső kampányokkal és rendszeres ellenőrzéssel.
- Papír- és műanyaghasználat csökkentése digitális megoldásokkal (pl. e-dokumentáció, online ügyintézés, papírmentes adminisztráció).



- Komposztálási rendszerek fejlesztése és bővítése a zöldhulladék helyben történő hasznosítására.

Vízgazdálkodás

- Intelligens vízgazdálkodási rendszerek fejlesztése (pl. esővízgyűjtés, szenzoros öntözés).
- Szürkevíz-hasznosítási megoldások kidolgozása és bevezetése (pl. öntözés, WC-öblítés).
- Víztakarékos berendezések arányának növelése korszerű technológiákkal (pl. automata csapok, alacsony vízfogyasztású rendszerek).

Közlekedés

- Fenntartható mobilitási megoldások bővítése (pl. bérlet támogatás, közösségi közlekedés ösztönzése).
- „UNI-SOPRON BIKE” közbringa rendszer fejlesztése és integrálása a városi közlekedésbe.
- Kampuszon belüli autóforgalom csökkentése és zöld mobilitási alternatívák (gyaloglás, kerékpár) ösztönzése.
- Akadálymentes, biztonságos és intelligens gyalogos infrastruktúra fejlesztése.

Kibocsátások és klímaváltozás

- Üvegházhatású gázkibocsátások csökkentése a hulladékgazdálkodás és vízhasználat optimalizálásával.
- Esővíz-használat növelése a vezetékes víz kiváltására.
- Fenntartható közlekedési rendszerek (pl. közbringa) támogatása és karbonkompenzációs megoldások alkalmazása intézményi utazások esetén.

Szemléletformálás (oktatás, kutatás, nyilvánosság)

- A fenntarthatósági témák integrálása minél több képzési programba, folyamatos tantervi fejlesztéssel.
- Fenntarthatósági rendezvények (konferenciák, workshopok, képzések) bővítése és digitalizált elérése.
- Hallgatói kezdeményezések és szervezetek támogatása, új közösségek ösztönzése.
- Fenntarthatósági kommunikáció erősítése online platformokon (weboldal, digitális jelentések).



- Fenntarthatósági jelentések rendszeres publikálása és adatvezérelt fejlesztése.

8.2 Középtávú tervek

- Intelligens, alacsonyenergiaigényű („smart”) épületek arányának növelése a kampuszfejlesztések során.
- A zöld építési és felújítási elvek teljes körű integrálása az egyetemi beruházásokba, innovatív és fenntartható technológiák alkalmazásával.

Sopron, 2026. március 31.



**SOPRONI
EGYETEM**





**SOPRONI
EGYETEM** |

Kérjük, óvja a természetet, ha nem szükséges, ne nyomtassa ki ezt a dokumentumot!



**SOPRONI
EGYETEM**

