

VALÓS TÉRBEN – AZ ONLINE TÉRÉRT

Networkshop 31: országos konferencia

2022. április 20–22.
Debreceni Egyetem

Szerkesztette: Tick József, Kokas Károly, Holl András

HUNGARNET Egyesület
Budapest, 2022



A kötet megjelenését támogatta az
Energiaügyi Minisztérium

Szerkesztette: Tick József, Kokas Károly, Holl András

Tipográfia és tördelés: Vas Viktória

Workshop

2022. április 20–22. Debreceni Egyetem, konferencia előadásainak közleményei

ISBN 978-615-82243-0-7

DOI: [10.31915/NWS.2022](https://doi.org/10.31915/NWS.2022)

Kiadja a HUNGARNET Egyesület
az MTA Könyvtár és Információs Központ közreműködésével
Budapest
2022

Borítókép: [freepik.com](https://www.freepik.com)

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	5
Lencsés Ákos: A nyílt tudomány pénzügyi vonatkozásai	7
Farkas Katalin: Centenáriumi média-adattár és virtuális kiállítás létrehozásának tanulságai az SZTE Klebelsberg Könyvtárban	13
Bódog András: A nyílt archívumi információs rendszer (OAIS) szabványának honosítása.....	20
Perlaki Attila: Oktatást segítő gamifikációs alkalmazások, mint szakdolgozati témák	27
Csapó Noémi – Dani Erzsébet: APPropó fejlődés – A Bács-Kiskun Megyei Katona József Könyvtár mobilapplikációja.....	32
Simon András: Integrált könyvtári rendszerek tranzakciós rekordjainak vizsgálata, a könyvtári állomány digitalizálásának tervezésekor.....	41
Németh Márton: Az OSZK Webarchívum nemzetközi kapcsolatai.....	58
Antal Péter: A mesterséges intelligencia kihívásai a XXI. század társadalmára	70
Hajdu Csaba – Szilágyi Zoltán: Modern robotikai technológiai ismeretek oktatása „Teljes spektrumú” oktatási módszerrel	77
T. Nagy László – Boda István Károly – Tóth Erzsébet: E-tananyagfejlesztés virtuális 3D környezetben.....	84
Palencsárné Kasza Marianna: Digitális átállás – Minőség – lehetőségek az EQAVET terén.....	92
Nagy Gyula: Nemzetközi kitekintés a felsőoktatási könyvtárak világára: a EUGLOH könyvtári workshopja	99
Babocsay Gergely: Az európai természettudományi gyűjtemények digitális integrációja: határ a csillagos ég.....	108
Somorjai Noémi: Egyenlőtlenségek a tudományos kutatás területén. Az amatőr kutatók szerepe	114
Molnár Dániel – Dani Erzsébet: Robotok a könyvtárban: Hogyan válhat a robotika a könyvtári mindennapok részévé?	122
Horváthné Felföldi Helga: Digitalizáció a szakképzésben. A Szakmajegyzékben szereplő szakmák digitáliskompetencia jártassági szintjeinek felülvizsgálata	130
Kalcsó Gyula: Ne csak útra csomagoljunk! Miért fontos a csomagolás a digitális megőrzésben?	138
Karsa Zoltán István – Szeberényi Imre: A CIRCLE felhő elmúlt évtizede	146
Bobák Barbara – Kasza Péter: Az MI lehetőségei a kora újkori filológiában: Johannes Michael Brutus <i>Rerum Ungaricarum</i> libri kéziratának digitális kiadása (esettanulmány)	154
Egyed-Gergely Júlia – Vajda Róza, Gárdos Judit – Horváth Anna – Meiszterics Enikő – Micsik András – Martin Dániel – Marx Attila – Pataki Balázs – Siket Melinda: Szociológia, kutatási adatok, mesterséges intelligencia: lehetőségek és tapasztalatok	161
Szemes Botond – Bajzát Tímea – Fellegi Zsófia – Kundráth Péter – Horváth Péter – Indig Balázs – Dióssy Anna – Hegedüs Fanni – Pantyelejev Natali – Sziráki Sarolta – Vida Bence – Kalmár Balázs – Palkó Gábor: Az ELTE Drámakorpuszának létrehozása és lehetőségei.....	170



Sebestyén Ádám: Az ELTEdata szemantikus adatbázis legújabb fejlesztései.....	179
Szlamka Erzsébet: Új trendek a tanulási eredmények tanúsításában	185
Tóth Máté – Héjja Balázs: Webshop indítása közkönyvtári környezetben.....	192
Etlinger Mihály – Hernády Judit: A kiadás hagyatéka / a hagyatéka kiadása: A Régi Magyar Költők Tárának hálózati kiadásáról.....	199
Varga Emese – Makkai T. Csilla: „Ki a fenének kell collstok?” A digitális szöveg rejtett mértékegységei	204
Dobás Kata – Fazekas Júlia: ITIdata – Egy irodalmi adatbázis fejlesztése Wikibase alapon és ennek hasznosítása Kosztolányi Dezső forrásjegyzékénél	211
Sörény Edina: Kézai Simon Program – digitális családi fotóarchívum.....	219
Fülöp Tiffany – Molnár Tamás – Hoczopán Szabolcs: Open Monograph Press e-könyvplatform a Szegedi Tudományegyetemen	227
Palkó Gábor: Mesterséges intelligencia, digitális bölcsészet, kulturális örökség: trendek és eredmények.....	235
Pergéné Szabó Enikő – Bátfai Mária Erika: A tudományos publikálás támogatása a Debreceni Egyetemi és Nemzeti Könyvtárban	241
Csirmazné Rezi Éva: Nemzetközi kiadványazonosítók és kötelezpéldányok kezelése az OSZK OKP (Országos Könyvtári Platform) rendszerében	250
Alföldi István – Dióssy Anna Laura: Digitálisan született kutatási anyagok megőrzése: a relációs adatbázis mint born-digital objektum	262
Fekete Norbert: HTR-modellépítés és kézírásfelismerés nagyméretű, többszerzős szövegtörzseten. A Transkribus alkalmazása az Arany János hivatali iratokon.....	271
Horváth Péter – Kundráth Péter – Palkó Gábor: ELTE Népdalkorpusz – magyar népdalok gépileg annotált adatbázisa	276
Nagy György: IKT eszközök alkalmazása az alsó tagozatos környezetismeret órákon.....	284
Köpösdí Zsuzsa – Molnár Tamás: Multimédiás, interaktív és adaptív tananyagok létrehozásának lehetőségei H5P keretrendszerrel	289
Jankó Tamás: Munka 4.0 – Ipar 4.0 – Szakképzés 4.0 – : A digitális kompetencia jövőbeni fejlesztési útjai	296
Békésiné Bognár Noémi Erika – Nagy Andor: Megújuló könyvtári statisztika: az egységes adatstruktúra és a korszerű megjelenítés kialakításának útján	304
Bolya Máttyás: Kézírtos dallamlejegyzések feldolgozása MI-vel támogatott digitális környezetben	310
Maróthy Szilvia – Seláf Levente – Vigyikán Villó: Régi magyar verskorpusz összeállítása stilometriai és számítógépes metrikai kutatásokhoz	324
Szűcs Kata Ágnes: Kézírtos források transzformációinak lehetőségei a közgyűjteményekben.....	330
Fellegi Zsófia: A digitális filológia infrastruktúrái. A DigiPhil megújulásáról.	338
Mihály Eszter: Mi az a dHUpla? A Digitális Bölcsészeti Platform bemutatása.....	345
Nemeskey Dávid Márk – Palkó Gábor: Szemantikus névelim-azonosítás magyar nyelvű szövegeken (a HuWikifier bemutatása)	359

Megújuló könyvtári statisztika: az egységes adatstruktúra és a korszerű megjelenítés kialakításának útján

Békésiné Bognár Noémi Erika

Országos Széchényi Könyvtár, Könyvtári Intézet, Kutatási és Elemző Osztály
bognar.noemi@oszk.hu

Nagy Andor

Országos Széchényi Könyvtár, Könyvtári Intézet, Kutatási és Elemző Osztály
nagy.andor@oszk.hu

Absztrakt

Az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program keretében az ország területén működő könyvtárak és könyvtári szolgáltató helyek évről évre értékes adatokkal járulnak hozzá az országos könyvtárstatisztikai adatbázishoz. A „Jelentés a könyvtárak tevékenységéről” című OSAP 1442 adatlap változásainak, valamint az adatrögzítésre szolgáló informatikai rendszer fejlesztéseinek következtében az összeállított adattáblák összehasonlíthatósága sokáig rendkívül korlátozott volt, és azok elemzése, értelmezése nehézségbe ütközhetett. Ennek okán a Könyvtári Intézet Kutatási és Elemző Osztály kollégái a 2021-es évben 2015-ig visszamenőlegesen átfogó adattisztítást végeztek, és kialakítottak egy olyan egységes adatstruktúrát, amelynek révén a 2015 és 2020 közötti évek adatai elemi szinten is könnyen összehasonlíthatóvá váltak. A munka eredményeképp, a részletes szakmai, tudományos elemzésekhez elérhetővé váltak Excelben és SPSS-ben is jól kezelhető adatállományok. Az adatok könnyű és gyors áttekinthetősége érdekében korszerű, adatvizualizációs eszközök segítségével, webes felületen válik megtekinthetővé a Magyarországon működő könyvtári szolgáltatási pontok számának, működésének, szolgáltatásainak és használatának alakulása. Ezenfelül a Kutatási és Elemző Osztály munkatársai egy új elektronikus kiadványsorozatot indítottak, a Könyvtári trendjelentéseket, amely jelenleg tizenkét tematikus riportból áll, bemutatva az elmúlt években, a hazai könyvtári rendszerben bekövetkezett főbb változásokat.

Kulcsszavak: könyvtári statisztika, adatvizualizáció, könyvtári trend

Title: Renewable library statistics: on the way to creating a unified data structure and modern visualization

Abstract

Every year, Hungarian libraries contribute valuable data to the National Library Statistics database through the National Statistical Data Collection Programme. Due to ongoing changes of the OSAP 1442 data sheet „Report on the activities of libraries” the comparability of the compiled datatables was limited and hard for a long time, so the analysis and interpretation was difficult too. For this reason, the colleagues of the Research and Analysis Department of the National Széchényi Library, Hungarian Library Institute carried out a comprehensive data cleaning project in 2021, where they drilled down until 2015, and created a uniformed data structure that made the data from 2015 to 2020 easily comparable at a basic level. As a result of the work, the new data sets can be easily managed in Excel and SPSS applications and have been made available for detailed professional and scientific analysis.

In order to make the data easily and quickly accessible, the most important performance indicators like trends of visitors, services and usage of the libraries in Hungary will be made available on a web interface using Microsoft Power BI data visualization tool. In addition, the Research and Analysis Department have launched new electronic publication series called Library Trends Reports, which currently consists of twelve thematic reports presenting the main changes of the Hungarian library system during recent years.

Keywords: library statistics, data visualization, library trend

1. Bevezetés

A Könyvtári Intézet elődjével, a Könyvtártudományi és Módszertani Központtal egyetemben 1995 óta a könyvtárstatisztikai adatszolgáltatás menedzselője, tehát az intézet szervezi az adatgyűjtést és teszi közzé az eredményeket. Az évek során nemcsak a törvényileg meghatározott adatszolgáltatók köre változott, de maga az adatgyűjtő adatlap is számos alkalommal módosult. Kezdetben az adatszolgáltatók papír alapon juttatták el az Intézethez az éves statisztikájukat, 2008-tól viszont már az Emberi Erőforrások Minisztériuma által fejlesztett számítógépes rendszerben.

Az adatszolgáltató felület teljes megújítására 2020-ban került sor. Ez egy nagyon jelentős mérföldkő a statisztikai adatszolgáltatás történetében, ugyanis az új Kulturális Statisztikai Adatgyűjtő Rendszer indulása révén először vált lehetségessé olyan automatikusan működő adatlapszintű ellenőrzések megvalósítása, amelyek nemcsak a kitöltőket segítik a munkájukban, de általuk sokkal pontosabb adatokat is kapunk, hiszen már a kitöltés során kapnak azonnali visszajelzést a beírt adatok vonatkozásában. Ezen felül, az adatszolgáltatók köréről is realisabb képet kapunk az új rendszer indulása óta azáltal, hogy minden adatszolgáltató önálló regisztrációval rendelkezik a felületen, és definiáltak az egyes intézmények közötti kapcsolatok, valamint a többszereplős ellenőrzési folyamatnak köszönhetően az egyes intézmények alapadatairól is realisabb képünk lett.

2. A könyvtári statisztika megújításának folyamata

A könyvtári statisztikai adatlap, valamint az egyes adatelemekhez tartozó kitöltési útmutató rendszeres változása miatt sok adat idősorosan nem értelmezhető, és egyes adatelemek, adatcsoportok pontosításra szorulnak. 2021-ben a Könyvtári Intézet Kutatási és Elemző Osztályán elkezdük a könyvtári statisztika teljes körű megújítását, annak érdekében, hogy az adatokat a kor elvárásainak megfelelő módon egy átlátható, webes felületen tudjuk megjeleníteni és szűrhetővé tenni.

Első lépésként a korábbi évek önálló, struktúrájában nem egységes Excel-táblázataiból készítettünk el egy adatbázist, jórészt az SPSS nevű statisztikai szoftver segítségével. Mivel korábban az egyes adatelemeknek nem volt fix azonosítójuk, és nem is voltak egyértelműen megfeleltethetőek egymással (jórészt a statisztikai adatlap többszöri változása miatt), létre kellett hoznunk mindazon fix változóneveket, amelyek alá évenként be tudtuk sorolni az azokhoz tartozó adatokat. Ez egy rendkívül időigényes, sok esetben manuális munka volt. Évenként közel 700 változóval kell dolgoznunk, változónként megközelítőleg 4000 egyéni könyvtár adatával, tehát évenként 2,8 millió cellával. A könyvtárak adatai idősorosan érdemben 2015-től hasonlíthatók össze, így a munkánk során egy közel 16 millió cellára épülő adatbázist hoztunk létre, amely a 2015 és 2020 közötti időszakot fedi le.



Az egységes idősoros adatbázis létrehozását követően a következő lépés ennek a 16 millió adatelemnek az ellenőrzése és javítása volt, annak érdekében, hogy a statisztika a korábbinál sokkal pontosabb és egységesebb legyen. Mivel az adatlapszintű, automatikusan végrehajtott ellenőrzést csak a 2020-ban indult új Rendszer tette lehetővé, így az általunk vizsgált adathalmazban számtalan olyan hibát kellett javítanunk, amely elsősorban abból ered, hogy a korszerű technikai feltételek híján az adatszolgáltatók kontroll és valódi támpontok nélkül szolgáltatott adatot.

Az adattisztítást számos részfeladatra bontottuk, a következőkben ezek közül említünk meg néhányat. Egyrészt eltávolítottuk azokat az adatelemeket, amelyeket azon adatszolgáltatók küldtek be, akiknek nem is kellett volna kitölteniük az adott adatmezőket, mivel vagy nem rájuk vonatkoztak, vagy bizonyos feltételek nem teljesültek. Ezek a tévesen megadott adatok torzították az összesített könyvtári statisztikát.

Megvizsgáltuk továbbá az egyes adatelemek közötti összefüggéseket és korrigáltuk a következetlenségeket. Ha pl. valamely adatszolgáltató több nyilvánosan használható számítógépet jelentett le, mint ahány számítógépe összesen volt, akkor korrigáltuk a helytelen értéket. Ezeken felül megvizsgáltuk a kiugró, extrém értékeket, amelyek vagy félreértésből vagy elírásból adódtak. Jellemző tévesztés volt pl. több esetben, amikor egy nullával több került a megadott szám mögé vagy az „ezer Ft-ban” megadandó értéket teljes formájában adták meg. Felülvizsgáltuk még az egyes intézmények besorolását is, így megszüntettük pl. az „egyéb” intézményi kategóriát és manuális munkával besoroltuk a korábban ide tartozó intézményeket újonnan létrehozott, részletesebb típusokba. Az itt felsoroltakon felül is számos olyan javítást végeztünk, amelyek célja, hogy az eddigieknél is pontosabb képet kapjunk a könyvtári rendszer szereplőinek tevékenységeiről, használati adatairól.

Célunk volt továbbá az, hogy a jövőben jóval kevesebb utólagos javítást kelljen végeznünk a beszolgáltatók által szolgáltatott adatokon, és ezt többféle módon is megpróbáltuk elérni. Egyrészt úgy kíséreltük meg a 2022 januárjában induló statisztikai adatgyűjtést gördülékenyebbé és pontosabbá tenni, hogy leszűrve a 2020-ban indult statisztikai megújítási folyamat tanulságait, számos, immár több, mint 420 ellenőrzőképletet építettünk be közvetlenül az elektronikus adatszolgáltató felületen elérhető statisztikai adatlapba. Ezek egy része olyan ellenőrzéseket takar, amely az egyértelműen téves információk beküldését gátolja meg, egy részük pedig a potenciálisan téves információkra hívja fel a beküldők figyelmét. Mindkét esetben figyelemfelhívó üzenetek tájékoztatnak a valós vagy vélt hibákról, és pontosan megmutatják, hogy az adatlapon belül mely sor tartalmazza azt. Az egyértelmű hibákat piros színnel jelöli a rendszer, és javításuk nélkül nem is engedi beküldeni az adatlapot, a lehetséges hibákat pedig sárgával, és inkább támpontul szolgálnak a kitöltőknek abban, hogy mire érdemes figyelni az adatok megadása során.

Ezenfelül azzal is próbáltuk segíteni az egységesebb országos könyvtárstatisztikai adatszolgáltatás létrejöttét, hogy az adatlaphoz készítettünk egy, a korábbinál sokkal részletesebb és pontosabb kitöltési útmutatót. Erre azért volt szükség, mert egyes adatok gyűjtése vagy kiszámítása nem minden esetben egyértelmű, ezért nagyon fontos, hogy az egyes adatszolgáltatók biztosan ugyanazt értsék a kérdések alatt, és azonos módszertant használva állapítsák meg a saját intézményükre vonatkozó adatokat. Az új kitöltési útmutatót nemcsak egy önálló, letölthető fájlban tettük közzé, hanem az elektronikus adatszolgáltatási felületen is beágyaztuk az egyes mezőkhöz, az azokhoz tartozó útmutatásokat.

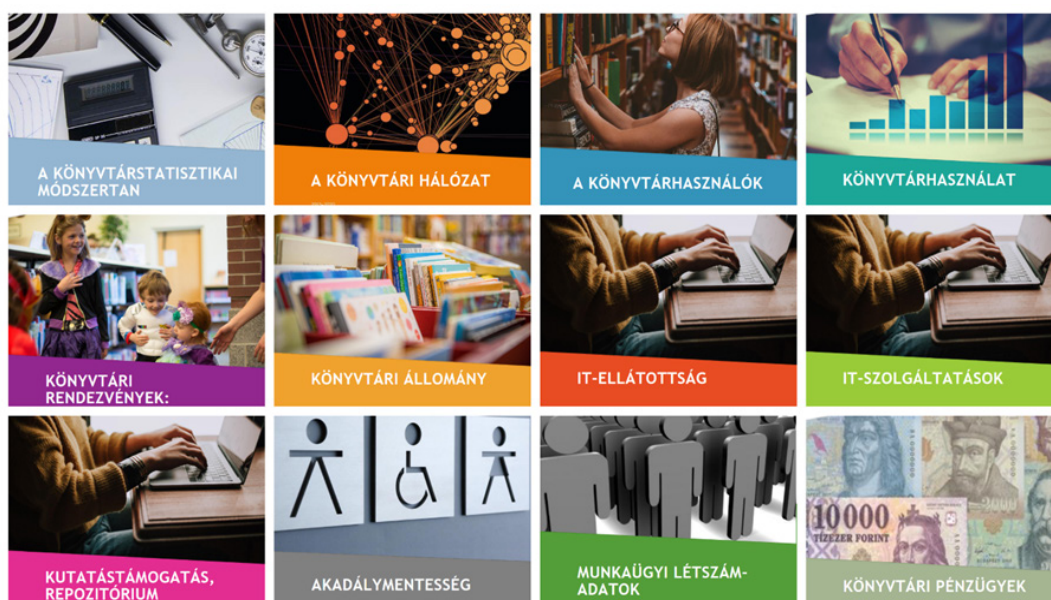
Az elvégzett fejlesztések eredményeképp sokat egyszerűsödött az adatszolgáltatók munkája, és egységesebbé is váltak az összesített adatok.

3. A könyvtárstatisztikai adatok bemutatása

Céljaink között nemcsak az új adatbázis összeállítása, az adatok tisztítása és a jövőbeni adatszolgáltatás adatminőségének javítása szerepelt, hanem a létrejött, harmonizált adatok különböző módon történő felhasználása és bemutatása is az érdeklődők számára. A könyvtárakról szóló adatok szemléltetését két új szolgáltatással kívántuk megvalósítani. Az egyik a Könyvtári trendjelentések című kiadványsorozat, a másik pedig az országos könyvtárstatisztikai adatok bemutatása adatvizualizációs eszközökkel. Amellett, hogy kutatók, szakdolgozók számára továbbra is elérhetőek közvetlenül az adatok táblázatos formában is, szeretnénk volna ezzel a két új szolgáltatással jobbra tenni az adatok áttekinthetőségét.

3.1 Könyvtári trendjelentések¹

2021 végén az idősoros adatállomány felhasználásával a 2015 és 2020 közötti időszakról egy kiadványsorozatot indítottunk. Ennek keretében 2021-ben tizenkét tematikus összefoglaló készült, amelynek címe Könyvtári trendjelentések.



1. ábra Könyvtári trendjelentések című kiadványsorozat első tizenkét száma

Célja, hogy témakörönként mutassa be és foglalja össze a hazai könyvtári rendszerben bekövetkezett főbb változásokat, trendeket. A trendjelentések tartalmazzák a könyvtári rendszer jellemzőit, információkat a munkatársakról, a költségvetésről, az állományról, az IT-infrastruktúráról és -szolgáltatásokról, valamint az akadálymentességre vonatkozó helyzetről is. Külön trendjelentés foglalkozik a könyvtárakban szervezett programokkal, a kutatástámogatási tevékenységgel, a könyvtárhasználókkal és a könyvtárhasználati adatokkal.

¹ Könyvtári Intézet: Könyvtári trendjelentések. Hozzáférés: 2022. 06. 20. <https://ki.oszk.hu/informacioszolgalatas/konyvtari-trendjelentések>

3.2 Az országos könyvtári statisztikai adatok bemutatása adatvizualizációs eszközökkel²

A másik új szolgáltatásunk szintén az országos könyvtári statisztikai adatokat kívánja bemutatni, azonban egy dinamikusabb, személyre szabhatóbb módon, adatvizualizációs eszközök segítségével. E szolgáltatás kialakításával könnyen áttekinthetővé kívántuk tenni a Magyarországon működő könyvtári szolgáltatási pontok számának, működésének, szolgáltatásainak és használatának 2015 és 2020 közötti alakulását (összhangban a Könyvtári trendjelentésekkel témákban és arculatban) mind az ágazati irányítás, a könyvtárvezetők, a könyvtárosok és más érdeklődők számára. A rendszer kialakításánál törekedtünk arra, hogy a jövőbeni beérkező adatok könnyen beemelhetővé váljanak.

A lekéréshez kattintson az alábbi ikonok valamelyikére:



2. ábra A vizualizált könyvtárstatisztikai adatok témakörei

A legfontosabb adatokat tizenegy témakörbe gyűjtve, idősorosan ismertetjük külön aloldalakon. Ahol nem áll rendelkezésre 2015-től adat vagy az adatlap időközi változása miatt idősorosan nem ábrázolható egységesen a teljes időszak, ott a diagramok szűkebb időtartamot fednek le. A látogatók a szűrők segítségével minden diagramot ugyanazon szempontok (év, funkció, fenntartó típusa, nyilvánosság, gazdálkodás és szervezet jellege, területi adatok: megye, település, településméret) szerint tudnak megtekinteni, leszűrni. Minden, az adott jelentésben szereplő vizualizáció, változik a szűrők beállítása után.

² Könyvtári Intézet: Az országos könyvtári statisztikai adatok bemutatása adatvizualizációs eszközökkel. Hozzáférés: 2020. 06. 20. <https://ki.oszk.hu/adatvizualizacio>

Szűrési lehetőségek

Év

Az összes kijelölése

2015

2016

2017

2018

2019

2020

Funkció

Mind

Részletes funkció

Mind

Fenntartó típusa

Mind

Nyilvánosság

Mind

Gazdálkodás jellege

Mind

Szervezet jellege

Mind

Megye

Mind

Település

Mind

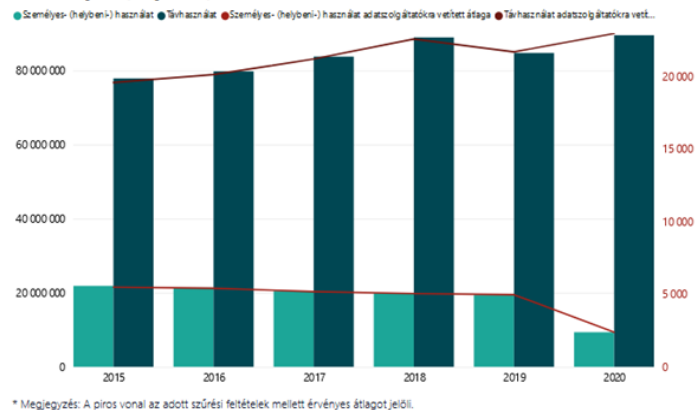
Településméret

Mind

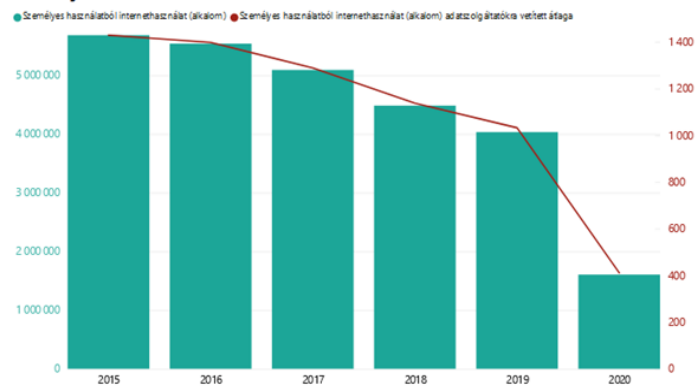
A könyvtári szolgáltatási pont neve

Mind

A személyes- (helybeni-) és a távhasználat alakulása



Személyes használatból internethasználat



3. ábra A könyvtárhasználatról szóló aloldal, a dinamikusan változó diagramokkal

A vizualizációkon megtekinthetők az adott változó egyedi és összesített adata, és ahol a szemléltetés úgy kívánta, a diagramok tartalmaznak az adott szűrési feltételek mellett érvényes, adatszolgáltatókra vetített átlagot is. Ezzel a funkcióval lehetővé válik az összehasonlítás az azonos intézményi körhöz tartozó könyvtári szolgáltatási pontok adatai között. Így például, ha egy városi könyvtár vezetője a saját intézményének beküldött adatait kívánja összevetni hasonló könyvtárak eredményeivel, akkor először könnyen visszanezheti a saját maga által beküldött adatokat idősorosan, majd lehetősége van megtekinteni bármely más könyvtár egyedi adatait vagy a részletes funkció szűrő használatával kizárólag a városi könyvtárakra vonatkozó adatokat leszűrni, valamint akár leszűkíteni a találatokat a hozzá hasonló méretű városok könyvtáira a településméret szerint. Ezután ennek a kiválasztott körnek az átlagát a saját eredményeihez tudja hasonlítani.

Az adatvizualizációs rendszer és a téma aloldalak kialakításához a Microsoft üzleti intelligencia szolgáltatását, a Power BI-t használtuk. Ez a rendszer széles körben elterjedt, könnyen használható és jó kompatibilitást biztosít számos adatbázis-típussal (pl. Excel, SPSS, SQL). Részletes adatelemzésre képes, nagy adathalmazból lehet jelentéseket készíteni, különböző típusú, az adott adatsorhoz leginkább illő grafikonokat kiválasztani és alkalmazni. Mivel ezt a tevékenységet a Kutatási és Elemző Osztály több munkatársa is végzi, fontos volt, hogy lehetőséget biztosít a rendszer a közös munkára ugyanazonokon az adatokon és jelentéseken. A szolgáltatás kialakításakor a publikus megosztási lehetőség lehetővé tette, hogy az elkészített jelentéseinket a Könyvtári Intézet oldalára be tudtuk ágyazni.

A jövőbeni terveink között szerepel a szolgáltatás továbbfejlesztése egyrészt a jövőbeni adatok beemelésével, másrészt a használat segítségével (további információk, leírások elhelyezése a felületen).