



# HERITÁZS 2.0

A JÖVŐ DIGITÁLIS ARCHÍVUMA



Örökségvédelmi Megoldások

A fotótermék kereskedelmi tevékenység mellett cégünk nagy hangsúlyt fektet arra, hogy a kulturális életben is jelentős szereplővé váljon. Művészettámogató és szponzorációs programjainkkal párhuzamosan az elmúlt években kiemelten fejlesztettük kulturális örökség digitalizálási és múzeumtechnológiai üzletágunkat.

Saját stúdióinkban korszerű berendezésekkel digitalizálási szolgáltatást, digitális archívumunkkal publikálási lehetőséget adunk ügyfeleinknek. Ipari szenzor technológiák értékesítésével és rendszertervezésével segítünk a mezőgazdaság, az építőipari és energetikai cégeknek a hatékonyság növelésében, részt veszünk kutatásfejlesztési projekteknél.

Mi látjuk el a Phase One Cultural Heritage Solutions termékeinek regionális képviselőként Közép-Európában, illetve mi vagyunk a márka regionális képzési és bemutatóközpontja.

Örökségvédelmi weboldalunk:  
[www.digitalizalas.eu](http://www.digitalizalas.eu)

Phase One Magyarország oldala:  
[www.phaseone.hu](http://www.phaseone.hu)



## ÖRÖKSÉGVÉDELMI TEVÉKENYSÉGÜNK

SZAKMAI SIKEREINK AZ ELMÚLT ÉVEKBŐL

### STÚDIÓFEJLESZTÉSEK:

Az elmúlt évek során számtalan kulturális intézmény digitalizációs törekvését támogathattuk eszközbeszerzéssel, stúdió fejlesztéssel és szakértői szolgáltatásainkkal, mint például:

- Magyar Művészeti Akadémia
- Országos Múzeumi Restaurálási és Raktározási Központ
- Magyar Néprajzi Múzeum
- Magyar Nemzeti Levéltár
- Petőfi Irodalmi Múzeum
- SANU (Serbian Academy of Sciences and Arts)
- Magyar Természettudományi Múzeum
- Országos Széchenyi Könyvtár
- MTVA MTI Fotóarchívum

### OKTATÁSI TEVÉKENYSÉGÜNK:

A jövőálló digitalizáló munkafolyamatok kialakításához olyan szakemberekre van szükség akik az általunk telepített eszközöket magabiztosan képesek használni és tisztában vannak a nemzetközi digitalizációs szabványok bevett gyakorlataival.

Ezt az igényt felismerve cégünk digitalizálási képzéseket nyújt műtárgyak digitalizálásával foglalkozó múzeumi és könyvtári szakemberek

és gyűjteménykezelők részére. A résztvevők az intenzív elméleti és gyakorlati képzésen a legkorszerűbb digitalizáló eszközöket használják és a sikeres vizsgát követően tanúsítványt kapnak.

### DIGITALIZÁLÁSI SZOLGÁLTATÁSAINK:

A stúdiófejlesztés és szakértői szolgáltatásaink mellett, saját eszközparkunkkal a legmagasabb nemzetközi standardoknak megfelelő minőségben digitalizálunk állományokat. Szerencsések vagyunk, hogy az elmúlt években olyan különleges műtárgyak digitalizálásán dolgozhattunk mint:

- Csornai Diadém 3D modell és másolata
- Magyar koronázási palást digitalizálása (Magyar Nemzeti Múzeum)
- XVII.századi Oklevelek digitalizálása és multispektrális felvételek készítése (Magyar Nemzeti Levéltár)
- a Baththyanum kódexek digitalizálására (Baptista 500-Magyar Baptista Szeretetszolgálat Pedagógiai Intézete)
- Klotild paloták 3D pontfelhő és modell másolatának elkészítése légi felvételezéssel
- Stein Aurél fotóinak digitalizálása (Magyar Tudományos Akadémia Keleti Gyűjtemény Könyvtár:)



## MIÉRT DIGITALIZÁLUNK?

A DIGITÁLIS ARCHÍVUMOK SZEREPE AZ ÖRÖKSÉGVÉDELEMBEN

### ÁLLOMÁNYMEGŐRZÉS

Természeti behatások, mint tűz, árvizek és földrengések, komoly fenyegetést jelentenek, amelyek helyrehozhatatlan károkat okozhatnak a kulturális örökségeinkben. A háborús veszélyek szintén nagy kockázatot hordoznak, mivel a kulturális intézmények és az ott tárolt anyagok is célpontokká válhatnak. Emellett a fizikai hordozók, mint a papír, film és más nyersanyagok, az idő múlásával öregednek és romlanak, ezért kulcsfontosságú az azok megfelelő tárolása és digitalizálása az állományok hosszú távú megőrzése érdekében.



Leuveni Katolikus Egyetem könyvtárának romjai amely mindkét Világháborúban célpont volt



### HOZZÁFÉRHETŐSÉG

A **digitális archívumok** hozzáférhetősége alapvető fontosságú, mert a digitalizáció révén lehetővé válik, hogy a különböző formátumú és tartalmú anyagok könnyen elérhetők legyenek széles körben. A digitalizált archívumok óriási értéket képviselnek az oktatásban és a tudományos kutatásban, mivel lehetővé teszik a tanulók, oktatók és kutatók számára, hogy az eredeti dokumentumok fizikai jelenléte nélkül is közvetlenül elérjék a forrásokat. A digitális adatbázisok segítik a kutatókat az adatok gyors és hatékony keresésében, rendszerezésében és elemzésében, amely felgyorsítja a tudományos felfedezéseket, és elősegíti az innovációt.

## KIHÍVÁSOK

NAGYMÉRETŰ DIGITALIZÁLT ÁLLOMÁNYOK KEZELÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE

### NAGY ADATHALMAZOK PROBLÉMÁI

A 2010-es évekre a digitalizáció már egy buzzword-ként majdnem minden kulturális intézmény és archívum kommunikációjában megjelent mint fontos célkitűzés. Ennek hatására tömeges digitalizáció kezdődött el ezekben az intézményekben optimális és kevésbé optimális eszközökkel, nem ritkán hatalmas adatmennyiséget felhalmozva. Felmerült viszont a kérdés, hogy mégis mi legyen a sorsa ezeknek a digitalizált állományoknak. Mivel nem áll rendelkezésre megfelelő infrastruktúra ezeknek a dokumentumoknak és műtárgyaknak az online elérhetőségére, gyakran egy meghajton vártak további sorsukra.



### INTÉZMÉNYEK KORLÁTOZOTT LEHETŐSÉGEI

A kulturális intézmények belefogtak saját archívumrendszerük kiépítésébe, de a forráshiány miatt gyakran ezek a fejlesztések félbemaradtak vagy csak kompromisszumos megoldásokat voltak képesek nyújtani. Cégünk ekkor már Magyarországon egyedülálló módon forgalmazott olyan csúcsmínőségű digitalizálási eszközöket mint Phase One reoprográf rendszer vagy Treventus ScanRobot könyvszkenner.

**Bármennyire is igyekeztünk a leghatékonyabb munkafolyamatokat kialakítani, gyakran ütköztünk bele abba a problémába, hogy az intézmények szoftveres háttere nem volt képes kezelni ezeket az elvárásokat.**

### A TRIPONT MEGOLDÁSA

Ezekből a tapasztalatokból kiindulva kezdtünk fejleszteni osztrák partnerünkkel egy olyan skálázható, kulcsrakész archívumszolgáltatást ami hatékony válaszokat ad ezekre kihívásokra és es leveszi a terheket az intézmények infrastruktúrájáról.



# HERITÁZS

DIGITÁLIS ARCHÍVUMSZOLGÁLTATÁS

## HERITÁZS® ARCHÍVUMSZOLGÁLTATÁS

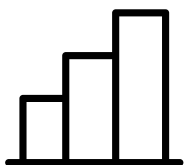
A Tripont a Treventus-al együttműködve Magyarországon elérhetővé tette a Heritázs® archívumszolgáltatást, amely biztosítja a nagy méretű állományok tárolását, elérését és kereshetőségét a legkorszerűbb technológiákat felhasználva.

## SKÁLÁZHATÓSÁG

Tudjuk, hogy a különböző méretű kulturális intézmények más-más erőforrással rendelkeznek digitalizációs céljaik megvalósítására. A Heritázs® flexibilis licenzeit köszönhetően kisebb rendszerek alacsony áron felépíthetők, míg a nagyobb intézmények számára robusztus nagy kapacitás is elérhető.

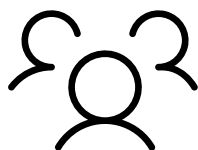
A rendszer két formában is elérhető.

- **On-Premise** (helyszínen telepített)
- **SaaS** (szoftver mint szolgáltatás)



## INTEGRÁLT MUNKAFOLYAMAT

A Heritázs® archívumszolgáltatás a kiegészítő szoftverek segítségével közvetlenül összekapcsolható a digitalizáló eszközökkel, így a fájlkezelési idő lerövidül és a felhasználók már a platformon kezelhetik az állományokat.



## FLEXIBILIS TÁRHELYMEGOLDÁSOK

A Heritázs® rugalmas tárhely megoldást kínál az intézmények számára. Olyan kisebb intézmények amelyek csak korlátozott IT infrastruktúrával rendelkeznek felhő alapú tárhelyszolgáltatást vehetnek igénybe, ezáltal az archívum indulási költsége jóval alacsonyabb maradhat. Természetesen a saját szerverrel rendelkező intézmények akár teljesen zárt, lokális rendszerben is tárolhatják adataikat, megfelelve a legmagasabb biztonsági követelményeknek.





## INTELLIGENS KERESÉS

KERESÉS TELJES SZÖVEGBEN, METAADATOKBAN ÉS KÉPEKKEL

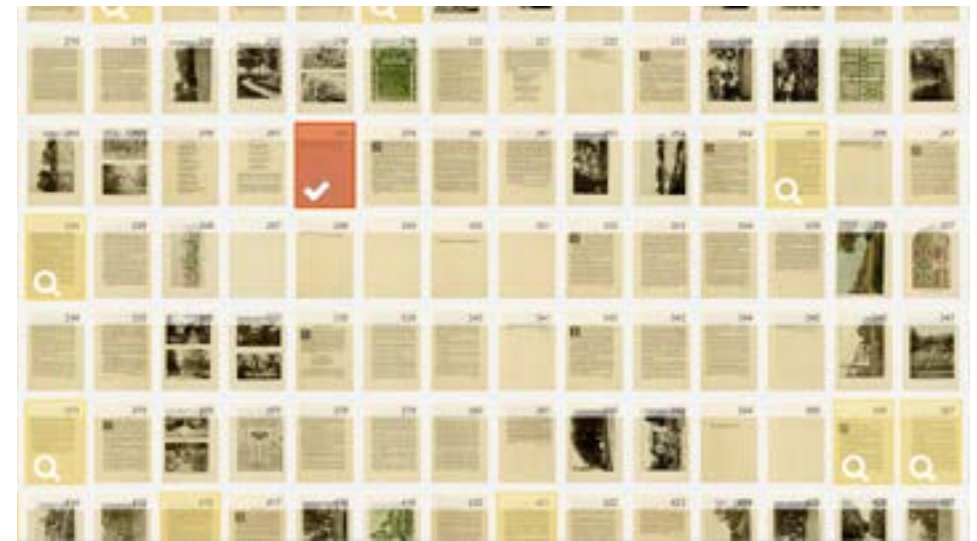
Az utóbbi évtized számítástechnikai fejlődésének következtében a felhasználói elvárások egyre magasabbak lettek. Ezek a változások nagyobb elvárásokat támasztanak a közgyűjtemények, archívumokkal és múzeumokkal szemben is. Egy modern digitális archívum egyik legfontosabb eleme egy olyan keresési rendszer ami egyszerre felhasználóbarát de lehetővé teszi a komplex keresési folyamatokat is

A **Heritázs**<sup>®</sup> fejlesztésénél kulcsfontosságú volt egy olyan keresési rendszer létrehozása ami megfelel ezeknek az elvárásoknak. És korszerű marad a jövő kihívásaival szemben is.

### A HERITÁZS<sup>®</sup> KERESÉSI RENDSZERÉNEK

#### ELŐNYEI:

- Korszerű egyszózos keresés
- Személyre szabott keresési szabályrendszer
- Komplex szűrési lehetőségek
- Gyors találati előnézet
- Pivot vizuális előnézet
- Sokrétű sorba rendezés
- Kép alapú keresés
- Keresés teljes szövegben, metaadatokban vagy gyűjteményben
- 500 ms serverelérés
- Mesterséges intelligencia alapú képi keresés



A pivot nézet segítségével egész köteteket nézhet gyorsan át a felhasználó, ez egy jóval hatékonyabb munkafolyamatot tesz lehetővé azok számára akik inkább a vizuális memóriájukra hagyatkoznak.

## SAJÁT GYŪJTEMÉNY ÉS KIVÁGÁS

SZÖVEGRÉSZLETEK OCR TÁMOGATOTT KIVÁGÁSA, SAJÁT KÖTET KÉSZÍTÉS



A felhasználóbarát kezelőfelület mellett, a személyre szabhatóság is kulcsfontosságú szerepet kap a Heritázs<sup>®</sup> archívum rendszerben.

A találatok szűrése után a releváns kötetekből szövegrészleteket másolhat ki a felhasználó amit PDF-ben egy gombnyomással kimenthet.

#### TOVÁBBI FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK:

- kötetek, oldalak könyvjelzőzése
- komplex keresés megjelölt oldalakban
- saját kötetek létrehozása, módosítása
- közösségi metaadatolás lehetősége
- finoman hangolható hozzáférési szabályok
- PDF export saját kötetből
- nagy méretű képek letöltése jogosultság függvényében
- gyors megosztás permalinkek segítségével
- komplex szűrés, tömeges műveletek pár lépésből



## MEGJELENÍTÉS

KOMPROMISSZUMMENTES KÉP, HANG ÉS VIDEÓ LEJÁTSZÓ

### GIGAPIXEL MÉRETŰ KÉPFÁJLOK

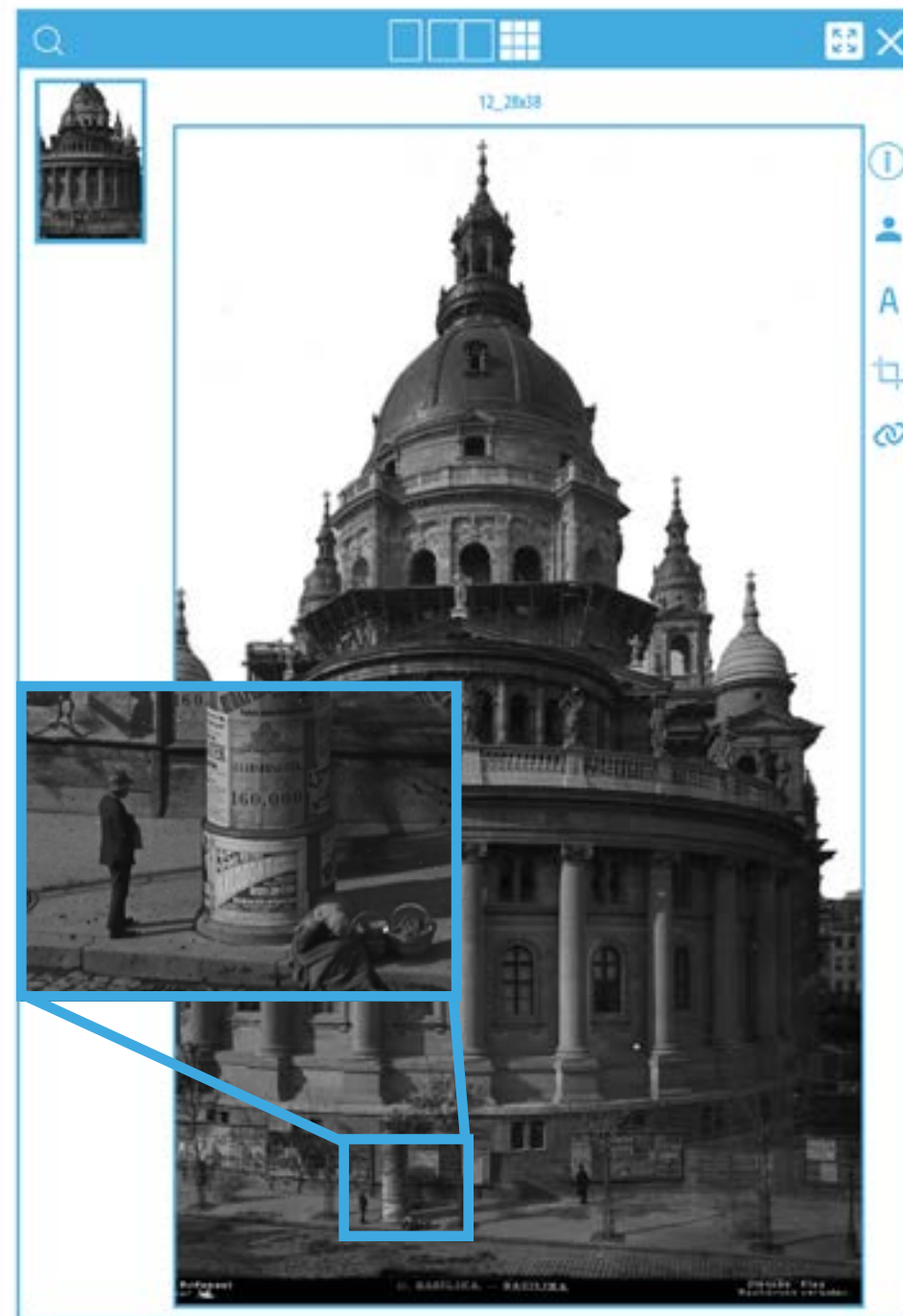
A Heritázs® képszervertének köszönhetően a legmagasabb felbontású képek is villámgyorsan betöltenek. A felhasználóknak lehetőségük van a felületen képrészletek kivágására jogosultságuk függvényében.

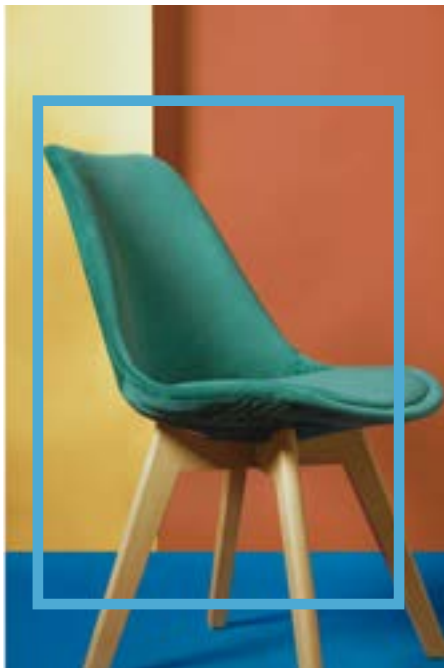
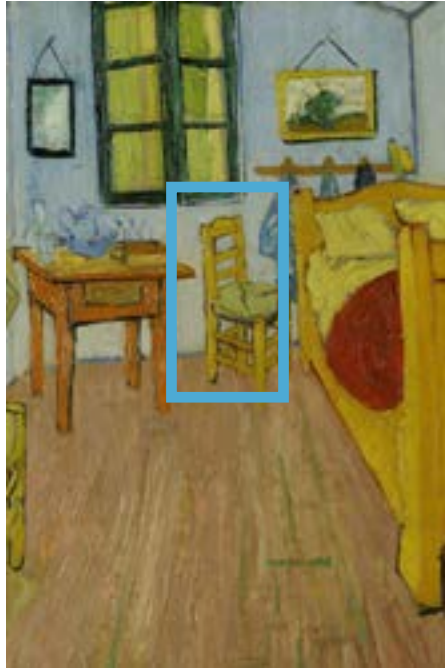
### VIDEÓ, AUDIÓ MODUL ÉS 3D

Az opcionálisan telepíthető videó-audió lejátszóval magas felbontású tartalmak jeleníthetők meg. A médiafájlokhoz metaadat címkék rendelhetők. A hang alapú OCR segítségével egy médiafájlban elhangzott tartalomra is kereshetünk a rendszerben. Az integrált 3D felületen a felhasználók interaktív módon vizsgálhatnak meg digitalizált műtárgyakat.

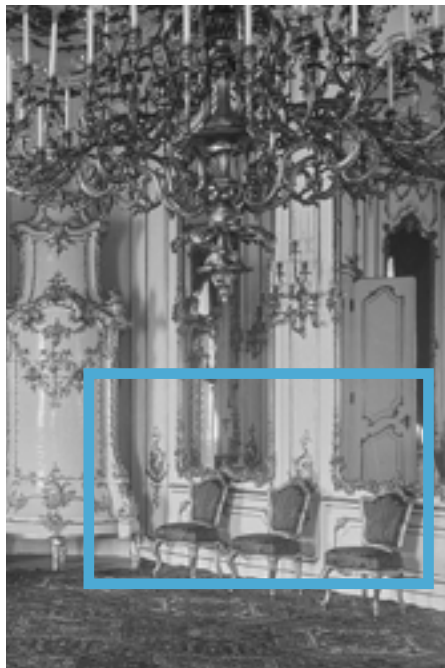


3D pontfelhő a 800 éves somogyvámosi csonkatornyonról. A Phase One P3 iXM 100 MP kamerával készült képek alapján 4mm-es pontossággal leképezhető az épület modellje.





Asszociatív képkeresési találatok a szék szóra.



## MI KÉP ALAPÚ KERESÉS

KÉPKERESÉS RAJZOK, KÉPEK ÉS FOTÓK ALAPJÁN

A mesterséges intelligencia alapú képkereső segítségével asszociatív módon kereshetünk a vizuális tartalmakban. A felhasználó egy bevitt képfájl alapján kereshet hasonló képeket vagy egzakt másolatokat, a találatokat pedig a metaadatokkal szűkítheti.

### Előnyei

- bármilyen képfájl alapján kereshetünk
- meggyorsítja a kutatási folyamatot
- nem szükséges hozzá külső plugin
- jól paraméterezhető keresés
- intelligens szűrés



Pieter Bruegel Aratók 1565



A kép alapú keresés segítségével, egy mobillal készült kép alapján kereshetünk az egész állományban. A találatokat ezután a rendszer hasonlósági sorrendbe helyezi.





## TÁMOGATÁS ÉS BIZTONSÁG

TECHNOLÓGIÁK AMIRE A HERITÁZS® ÉPÜL, BIZTONSÁGI FUNKCIÓK



### OPEN SOURCE TECHNOLÓGIÁK

A Heritázs® rendszere 6 különböző nyílt forráskódú technológiából ( MySQL, Apache, IIPImage, Solr, Drupal) épül fel. A nyílt forráskód miatt, a globális fejlesztői közösség folyamatosan átvizsgálja és ellenőrzi a kódot, így gyorsan felfedezhetők és kijavíthatók a biztonsági rések, ellentétben a zárt forráskódú rendszerekkel, ahol a hibák gyakran rejtve maradnak. Ezen kívül, ha a szoftverszállító cég megszűnik, a rendszer működő és fejleszhető marad a jövőben.



### KÜLÖNBÖZŐ FELHASZNÁLÓI JOGOSULTSÁGOK

A Heritázs® adminisztrációs felületén beállítható, hogy mely felhasználók milyen dokumentumokhoz férnek hozzá, letölthetnek-e vagy módosíthatnak-e metaadatokat. Felhasználói csoportokat lehet kialakítani, így minden felhasználó csak ahhoz a tartalomhoz fér hozzá amit a intézmény engedélyez.



### OPEN ACESS ÉS REPOZITÓRIUMOK JÖVŐJE

Az Open Access (OA) ingyenesen elérhető, online, digitális információ. A nyílt hozzáférés a pénzügyi és jogi korlátozások eltörlésével lehetőséget biztosít a tudományos eredmények szabad és jogszerű újrafelhasználására. A Heritázs® archívum esetén megoldott, hogy az archívum zárt rendszere mellett bizonyos dokumentumok open access módon bárki számára elérhetőek legyenek, elősegítve a tudományos munkát.

## REFERENCIÁINK

INTÉZMÉNYEK, AMELYEK A HERITÁZST VÁLASZTOTTÁK



### NEMZETI BANK KÖNYVTÁRÁNAK ÉS ARCHÍVUMÁNAK DIGITALIZÁLÁSA.

Több mint 14 ezer könyv és 600 ezer mikrofilmet tartalmazó archívum. A négy éve tartó együttműködésünk során több mint 4,5 millió feltöltött oldal kerül fel az archívumba.

#### A Heritázs® rendszert választották mert:

- sokrétű felhasználói hozzáférés szabályozás
- külső biztonsági autentikációs rendszer integrálása
- kiemelt figyelem a biztonsági frissítések terén



### Habsburg Ottó Alapítvány

A Habsburg Ottó Alapítvány elsődleges célja Habsburg Ottó szellemi és tárgyi örökségének méltó módon történő megóvása, egységes gyűjteménnyé rendezése, feldolgozása és kutathatóságának biztosítása.

#### A Heritázs® rendszert választották mert:

- képanyagok gyors megjelenítése
- felhasználói jogosultságok személyre szabhatósága
- jó skálázhatóság



### L'HARMATTAN KIADÓ ARCHÍVUMA ÉS OPEN ACESS

A L'Harmattan évente 150-170 kötetet jelentet meg Magyarországon, elsősorban bölcsészettudományi és társadalomtudományi szak- és tankönyveket. Jelenleg mintegy 120 könyvsorozatot gondoz.

#### A Heritázs® rendszert választották mert:

- Edu ID integráció
- DOI (Digital Object Identity) integráció
- Open Access és Archívum egyszerre







© Magyar Nemzeti Levéltár

●●● **tripont** Örökségvédelmi megoldások

1131 Budapest, Reitter Ferenc utca 132/B | [info@digitalizalas.eu](mailto:info@digitalizalas.eu)

Bedő Dániel | +36 30 740 44 88

Hadnagy Tamás | +36 30 462 23 40

