

Workshop conference

Education, research and public infrastructure and content: digital transformation at the top: Győr, 2025. May 13–15.

A Győri Széchenyi István Egyetem nem először adott helyet a Workshop konferenciának¹, amelyet idén 34. alkalommal rendezett meg a Hungarnet² Egyesület. (A korábbi konferenciák honlapjai – 2017-ig – még megtalálhatók a régi NIIF honlapján³.) Egyéb rendezvények miatt most kivételesen nem a Húsvét utáni héten, hanem május közepén zajlott a találkozó a szép, modern egyetemen, Győr belvárosától néhány percre, a folyók találkozásánál. A délelőtti köszöntőkkel, plenáris előadásokkal kezdődött. A köszöntőket dr. habil. Tick József, a Hungarnet elnöke és prof. dr. Friedler Ferenc, a Széchenyi István Egyetem rektora tartotta. A konferencia védnöke, dr. Gál András Levente sajnos személyesen nem tudott megjelenni, de a konferenciához illően online köszöntötte a résztvevőket. A plenáris előadások közül megemlítendő dr. Balla Ferenc, a Pro-M Zrt. vezérigazgatója, valamint Vetési Iván, a NISZ (Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.) vezérigazgatójának előadása, akik áttekintették a digitalizáció széles körű fejlődését, az akadémiai hálózat változását, bővülését, az NIIF-től a KIFÜ-n át a Pro-M Zrt-ig. Képet kaptunk a széles körű kormányzati hálózati konszolidációról, amely a HBONE, a Sulinet, a Köznet és egyéb kormányzati hálózatokat egységesített, és helyezte a közelmúltban az Energiaügyi Minisztérium irányítása alá. A Digitális Magyarország Ügynökség (DMÜ) létrehozásával 2022 augusztusától a DMÜ⁴ felel a teljes magyar kormányzati informatikáért. Ez alá

tagozódtak be a KIFÜ szolgáltatásait átvevő Pro-M Zrt. és más kormányzati infrastrukturális szervek, amelyek korábban az akadémiai infrastruktúrát felügyelték, és olyan közgyűteményi projekteket is irányítottak, mint pl. az Országos Közgyűteményi Portált (OKP)⁵.

Egy másik plenáris előadó, prof. dr. Prószéky Gábor, a HUN-REN Nyelvtudományi Kutatóközpont főigazgatója a nagy magyar nyelvmodellek világába nyújtott betekintést. A mesterséges intelligencia (MI), napjaink egyik megkerülhetetlen jelensége, számos előadás foglalkozott vele később is. Az MI-k azonban csak nagy nyelvi szövegállományok feldolgozásával képesek különböző innovatív tevékenységekre. Az előadás azt a kutatást mutatta be, amellyel a PULI magyar nyelvi modellt fejlesztették ki és teszik elérhetővé a közeljövőben mindenki számára⁶. Elhangzott, hogy a nagy világcégeknek nem érdeke sok magyar szöveg összegyűjtése. A PULI fejlesztéséről, felhőszolgáltatásáról később a szekciókban több előadás is elhangzott, többek között a projekt felelőseitől, Yang Zijian Győzőtől „PULI korpusz – a legnagyobb magyar nyelvű tanítókorpusz” és „Felhőbe ment a PULI” címmel. Kiegészítésként érdekes megemlíteni, hogy a konferencia után látott napvilágot az a hír, miszerint a Gazdasági Versenyhivatalnak (GVH) a Microsofttal szemben folytatott eljárása következtében a cég vállalta, hogy 10 milliárdnyi magyar szó felhasználá-

¹ <https://nws.comp-rend.hu/program/>

² <https://hungarnet.hu/networkshop-2025/#more-1126>

³ <https://nws.niif.hu/archivum/>

⁴ <https://www.dmu.gov.hu/>

⁵ <https://web.archive.org/web/20240819181815/https://okp.oszk.hu/>

⁶ <https://puli.nytud.hu/>

sával fejleszti saját MI alapú rendszereit, és az adatokat más fejlesztők számára is ingyenesen hozzáférhetővé teszi⁷.

A nyitóelőadások után a hagyományokhoz híven kiosztották a Hungarnet-díjakat, és mivel idén páratlan év volt, ezért most a tartalomfejlesztésért kapott különdíjat az egri Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Informatikai Karának dékánhelyettese, **Lengyelné dr. Molnár Tünde**, aki több éve a Networkshop programbizottságának is aktív tagja. Szakmai díjat kapott **Bilicsi Erika**, az MTA KIK osztályvezetője, akit nemcsak a könyvtári világban, de a felsőoktatás világában is jól ismer mindenki, akinek valamilyen köze van az MTMT-hez vagy az MTA repozitóriumaihoz. A konferenciát hosszú évek óta szervező **Tóth Ágnes⁸**, a Comp-Rend Kft. ügyvezetője nagy és őszinte meglepetésére menedzseri díjban részesült. Sok éve már ő az egyik kulcsszereplője a konferencia megszervezésének. A díjakat **dr. habil. Tick József**, a Hungarnet® Egyesület elnöke adta át.

Az első nap plenáris előadásai után délután műhelybeszélgetések következtek, melyek során a témát felvezetését a résztvevők hozzászólásai, vitája követte. A tartalomszolgáltatási szekcióban, ahol többnyire közgyűjteményi szakemberek gyűltek össze, idén a könyvtári katalógusok gazdagítása, online tartalmakra való nyitása volt a kiemelt téma. A felvezetést a krónikás, **Moldován István** végezte, aki hasonló témában másnap bővebb előadást is tartott. Mondanivalója lényege az volt, hogy a könyvtári katalógusaink jelentős adattartalma sajnos nem vagy alig jelenik meg a mai napig a Web felületén, az indexelők, de az új MI-k sem igen jutnak el a milliós rekorddal bíró katalógusokig, könyvtári adatbázisokig. Ezzel szemben viszont elindult egy másik folyamat, a könyvtárak gazdagodó adatkínálata egyre jobban kibővül helyi vagy előfizetett távoli digitális tartalmakkal, bibliográfiai, sőt sokszor már teljes szöveges tartalommal. Ennek komplexitását nem tudják követni, átlátni az olvasók, ezért fontos, hogy segítsük őket az eligazodásban, vagy valamilyen átlátható, „egykapus” szolgáltatások kiépítésével. A témához felkért hozzászólók egyrészt az integrált könyvtári rendszerekhez (IKR-ek) illeszkedő discovery rendszereket vagy a beépült metakesőket mutatták be.

Pancza János, a Monguz Kft. munkatársa a Hungarnet discovery modulját, **Sipos István**, a Softlink munkatársa a Liberty rendszerük beépített discovery funkcióját mutatta be. **Garamvölgyi László**, az ELTE Egyetemi Könyvtár és Levéltár Informatikai és Fejlesztési Osztály osztályvezetője a Vufind open source alapon épített saját fejlesztésű ELTEfind közös keresőt ismertette. **Hoczopán Szabolcs**, a SZTE Klebelsberg Könyvtár munkatársa a saját és előfizetett adatbázisai tartalmainak a katalógusba építéséről beszélt.

Lovász Dávid a Pécsi Tudományegyetem munkatársa a Diamond open access folyóirat-platformjukról, valamint a folyóirat-támogatási pályázatuk tapasztalatairól tartott előadást. **Diamond open access** folyóiratokat többnyire egyetemek, egyetemi könyvtárak üzemeltetnek. Sajátosságuk, eltérően a kiadói open access folyóiratoktól, hogy nemcsak az olvasók, de a szerzők számára is ingyenesek, nem kell jelentős publikációs díjakat fizetni egy cikk megjelentetéséért. Az infrastruktúrát és általában a nyílt forráskódú szolgáltató szoftvert (OJS-t) az egyetem biztosítja. Az ilyen működésnek nehézségei is vannak, mint például az erőforrás-, az elhivatott munkaerő, a megfelelő számú lektor hiánya, a folyóirat minőségének biztosítása. A Pécsi Tudományegyetem OJS rendszere 38 folyóiratot szolgáltat. A könyvtár hathatós segítséget és támogatást igyekszik biztosítani mind az oktatók, mind a szerkesztőségek számára, ösztönözve a helyi publikálást⁹. Külön gondot fordítanak a folyóiratok minél szélesebb körű láthatóságára. A külön publikálástámogatásra létrehozott könyvtári honlapjuk számos cikkben ad segítséget a folyóiratok szerkesztői számára – <https://kalauz.lib.pte.hu/category/journal-development/>. Könyvtári feladatnak tekintik, hogy segítsék a szerzőket minőségi kéziratok megírásában. Összekapcsolják a szerzőket, de a szerkesztőségeket is, támogatva a tudásmegosztást rendszeres találkozókat szerveznek. Egy könyvtári pályázattal¹⁰ igyekeznek legalább minimálisan megfizetni a szerkesztőségek minőségi folyóiratok előállításához szükséges munkáját. A pécsi egyetem tagja annak az európai **EDUC** (European Digital UniverCity Alliance¹¹) szervezetnek, amelynek célja egy hatékony európai egyetemi szövetség kialakítása, a tudás és a tapasztalatok megosztására.

⁷ <https://www.gvh.hu/sajtoszoba/sajtokozlemenyek/2025-os-sajtokozlemenyek/magyarul-tanitja-a-microsoft-a-mesterseges-intelligenciat-a-gvh-nak-koszonhetoen>

⁸ Networkshop 2025 Computertrends különszám, <https://www.computertrends.hu/cwprint/networkshop-2025-kulonszam-megjelent-a-computertrends-lapozo-366392.html>

⁹ https://lib.pte.hu/hu/service/egyetemi_folyoirat-platform-169

¹⁰ https://mik.pte.hu/aktualis-palyazatok/a-pecsi-tudomanyegyetem-folyoiratainak-tamogatasara-005_2023_pte_rk

¹¹ <https://www.educalliance.eu/>

Száldobágyi Ádám, a debreceni egyetemi könyvtár munkatársa „A tudományos munka értékelésének reformja a Debreceni Egyetemen, avagy a **CoARA** első éve” címmel tartott előadást. A DEENK tagja egy 2022-ben létrejött, több mint 700 intézményt számláló nemzetközi szerveződésnek, a „The Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA)”-nek¹².

A CoARA a kutatási intézetek, a felsőoktatás és a kutatás teljesítményértékelését szeretné megreformálni. A szervezetnek több hazai egyetem, a MAB, valamint a HUN-REN is tagja. Célja a kutatásértékelési rendszer átalakítása. Többek között ennek érdekében nemzeti szinten akcióterveket dolgoztak ki. A DEENK-ben is vállalták, hogy elkészítenek egy intézményi akciótervet, amely bemutatja, mit tervez az egyetem rövid és hosszú távon a tíz alapelv támogatása érdekében. Fontosnak tartják, hogy az eddigi teljesítménymérők, pl. folyóiratok publikációi mellett alternatívákat dolgozzanak ki. Egy munkacsoport kimondottan a társadalomtudományi területtel foglalkozik, ahol jellemzőbb a nemzeti kiadványokban, saját nyelven történő publikálás. Több nemzeti munkacsoport jött létre, amelyek között aktív kommunikáció van. A magyar nemzeti munkacsoportba már 10-15 hazai egyetem is részt vesz. Első lépés a jelenlegi értékelési rendszer megismerése volt, majd a reform felismerése után egy akcióterv kidolgozása. A CoARA által elvárt akciótervet a magyar csoport is elkészítette¹³.

Kiss Anikó, ugyancsak a debreceni egyetemi könyvtárból, „Vezetői információs rendszer az Open Access publikációk rendszerszintű nyomon követésére a Debreceni Egyetemen” címmel tartott előadást. A bemutatott fejlesztést az Open Access publikálások nyilvántartása motiválta. Ezeket sokáig Google táblázatokban igyekeztek követni, azonban a publikációk növekvő száma egyre nehezebbé tette ezek nyomon követését. Ezért egy saját fejlesztésű online rendszer kialakítása mellett döntöttek. Az új rendszer fejlett eszközökkel tartja nyilván az Open Access publikálásokra benyújtott támogatási igényeket, valamint a Publikációs Tudománytámogatási Program keretében a már megjelent (a Scopusban indexelt, D1/Q1/Q2 minősítésű folyóiratban szerepel) publikációkra adott támogatásokat. <https://tamogatasok.lib.unideb.hu/>

A szoftver évi 300 igény elbírálását tudja kezelni, rendszeren belül biztosítja a munkafolyamat követését, a fájlok feltöltését, részletes statisztikát biztosít, sokféle funkcióval rendelkezik. A fenti fejlesztés mellett érdemes megemlíteni egy másikat is, a „Tudóstér” szolgáltatást – <https://tudoster.unideb.hu/>. A könyvtár által működtetett rendszer az egyetemen létrejött Open Access és egyéb publikációk nyomon követését és az oktatók, kutatók publikációinak komplex, a repozitóriummal is összekötött rendszerezését szolgálja.

Maróthy Szilvia, a L'Harmattan Kiadó munkatársa az Open Access könyvekről tartott előadást. Kiemelte, hogy az Open Access publikálásban a könyvek rendszerint háttérbe szorulnak a folyóiratcikkek rovására. Miközben éppen a bölcsész- és társadalomtudományokban a könyveknek nagyobb szerepük van. Ezen a területen jellemzőbb ugyancsak a nemzeti nyelven való publikálás, így ezek a művek általában kevésbé láthatóak a nagy nemzetközi indexelő adatbázisokban. A nemzeti nyelvű kiadványok viszont a nemzeti kultúrák tovább élését, sajátosságainak megőrzését és terjesztését biztosítják. Az előadó egy 2023-ban indult, kétéves európai projektet, a PALOMERA¹⁴-t mutatta be részletesen (Policy Alignment of Open Access Monographs in the European Research Area), amely éppen az OA könyvek támogatását, terjesztését tűzte ki célul. A PALOMERA egyik eredményeként egy ajánlást¹⁵ állítottak össze az OA könyvkiadás releváns döntéshozói számára, az OA könyvekkel kapcsolatos policyről, az OA kiadás ismertebbétételéről, finanszírozásáról stb.

Felhívta a figyelmet továbbá a Holland Nemzeti Könyvtár által összeállított OAPEN¹⁶ Open Access Books Toolkit honlapra, amely hasznos tanácsokkal szolgál, számos cikket tartalmaz az Open Access könyvkiadók valamint a szerzők számára.

Szó volt továbbá arról is, hogy a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) évek óta fontosnak tartja az Open Access tudományos publikálást¹⁷. Ennek érdekében az NKFIH kiemelten támogatja a nyílt tudomány (Open Science) széles körű térnyerését a kutatási témapályázataikban¹⁸. A publikációk nyilvános hozzáférése mellett azonban már súlyt fektetnek a kutatási adatok publikálására is, a „Kutatásiadat-

¹² <https://coara.eu/>

¹³ <https://coara.eu/working-groups/national-chapters/coara-national-chapter-hungary>

¹⁴ <https://operas-eu.org/projects/palomera/>

¹⁵ <https://operas-eu.org/projects/palomera/results/recommendations-for-open-access-academic-book-policies/>

¹⁶ <https://oabooks-toolkit.org/>

¹⁷ <https://nkfih.gov.hu/hivatalrol/open-acces/open-acces-tudastar>

¹⁸ <https://nkfih.gov.hu/palyazoknak/dokumentumtar/open-access>

kezelési Terv” csatolását írják elő a támogatási pályázatokban. (A tavalyi Networkshopon számos előadás, egy külön szekció foglalkozott a HUN-REN Adatrepozi-tórium Platformmal¹⁹, amely rendelkezésre áll a hazai felsőoktatás és tudományos kutatás számára.)

Az Open Access publikálás mellett megemlíttette a széles körű nyilvántartás – mint pl. a DOAB²⁰ (Directory of Open Books) vagy az OAPEN²¹ (Online Library of Open Books) – valamint az archiválás fontosságát is, amelyben a könyvtáraknak kiemelt szerepe van.

Ungváry Rudolf, a Networkshop konferenciák régi előadója a könyvtárakban jól ismert, nemzetközi MARC21 adatcsereszabvány nemzeti fordításairól tartott érdekes előadást. A meglévő magyar fordítások²² meglehetősen szikárak, részletes leírások, példák nélküliek. Az MTA könyvtárban 2017-ben készült egy fordítás a MARC21 bevezetés kapcsán, amely a REAL-ban²³ megtalálható, de ez sajnos nem elégíti ki teljesen a szakmai igényeket. (A hozzászólásokban azért megemlíttették a DEENK által létrehozott MARC21 Wikit, amelyik, ha nem is teljes körű, de meglehetősen alapos fordítását adja az angol szövegnek, például, valamint linkekkel a Library of Congress eredeti MARC oldalára.)

Az előadó egy olyan érdekes kísérletről számolt be, amelynek során a ChatGPT-vel igyekezett teljesebbé tenni a MARC21 magyar fordítását. Mivel a mesterséges intelligencia normál fordítása nem kielégítő, nem ismeri a speciális szaknyelvet, ezért az előadó előbb részletes fordítási segédleteket, szöszedetet állított elő a meglévő fogalmi fordításokból. Elmondta, hogy az MI megfelelő kérdezési stratégiával, alkalmas promptokkal és feltöltött segédállományokkal sokkal jobb fordítási minőséget tudott előállítani. Buzdította a szakmát az eredményei alkalmazására és egy hivatalos, teljesebb magyar MARC21 fordítás elkészítésére. Egyben jó példát mutatott az MI alkalmazására egy speciális területen. Megfelelő előkészítéssel, támogatással jelentősen javítható a kapott válaszok, kimenek minősége.

Bánki Zsolt, a Magyar Nemzeti Levéltár osztályvezetője szintén az MI egy hatékony alkalmazását mutatta be. Előtte röviden ismertette a levéltárak sajátosságait.

A sok régi, kézzel írt irat tartalmi feldolgozásához kevés a munkaerő. Hagyományos módszerekkel évtizedekig tartana a sok folyóméter irat feldolgozása²⁴. A digitalizálással az iratok viszonylag könnyen, gyorsan tehetőek át az online térbe. Egy újabb iratanyagot, a cseh és jugoszláv lakosságcsere iratait mégis véges időn belül képesek lesznek feldolgozni. Ehhez először külső, önkéntes segítőket tudtak mozgósítani (crowdsourcing módszerrel), akik a digitalizált iratokról online űrlapos rendszerbe írták át a felismert szöveget, neveket. Egy iratot többen is rögzítettek, így ellenőrizték a felismerést, csak egyező, többes felismerés esetén fogadták el a leírást. Az önkéntesek segítettek továbbá az egy cellába írt szövegek szétbontásában is, külön struktúrába rendezésén. A segítő nagy része a Magyar Családtörténet-kutató Egyesület²⁵ tagjaiból került ki, akik számára külön motiváció, előny volt az iratanyaghoz való hozzáférés. A felismertetett, strukturált szövegeket utána saját fejlesztésű mesterséges intelligencia gazdagította, vetette össze névterekkel, igyekezett kiszűrni a duplumokat, egyezőségeket, összekapcsolni a neveket.

Holl András, az MTA KIK informatikai főigazgató-helyettese a megújuló MTMT3-as adatbázisról adott elő. A megújítás indoka részben az alkalmazott szoftver elavulása, részben a követelmények változása volt. Egy külön bizottság szakmai konzultációk eredményeként 12 pontban rögzítette a szükséges változásokat. Fontos a szerzői adatbevitel megkönnyítése egy egyszerűbb felületen, amelyet a szerzők jobban tudnak majd kezelni. Nyomatékosabb lesz az egyedi azonosítók használata, a szerzői felelősségvállalás a publikációkért. Sokkal fontosabb lesz a teljes szövegek elérhetővé tétele az ellenőrzés végett. Tervben van egy ISBN-import kifejlesztése a könyvtárak Z39.50 szervereivel együttműködve, hogy a katalógusokból is át lehessen venni könyvadatokat. Az összefoglaló táblázatoknál bekapcsolhatóak lesznek különböző szűrések, pl. az innovációs tevékenységekre vonatkozóak, szabadalmak vagy PhD fokozatok.

Kiemelte a Frascati szakterületi besorolás jelentőségét, ezt nyomatékosabban fogják elvárni a későbbi adatrögzítőktől. Sajnos a közlemények több mint felében ez nem lett rögzítve, pedig mind a tematikus böngészést, szakterületi statisztikákat nagyban

¹⁹ <https://researchdata.hu/>

²⁰ <https://www.doabooks.org/>

²¹ <https://www.oapen.org/>

²² <https://loc.gov/marc/translations.html#hungarian>

²³ <https://real.mtak.hu/54658/>

²⁴ <https://adatbazisokonline.mnl.gov.hu/>

²⁵ <https://macse.hu/>

megkönnyítené. Ehhez érdekesen kapcsolódott egy másik előadás, amelyet a SZTAKI munkatársa, **Micsik András** tartott „Tudományosztályozás az MTMT-ben: MI és más lehetőségei” címmel. Ebben egy olyan kutatást mutatott be, amelyben vizsgálatokat végeztek a nagy számban hiányzó tudományterületi besorolások pótlására. Különböző mesterséges intelligencia (MI) és statisztika alapú módszereket, valamint a már létező tudományterületi besorolásokat használták fel, miközben az MI tanítási adatok előállítása során számos nehézségbe is ütköztek. A megújuló MTMT kezelni fogja továbbá a támogatások, finanszírozások rögzítését is. A szerzői szerepek körét is tervezik tovább bővíteni. A teljes szövegek elérése a minőségbiztosítás egyik feltétele, ezért ezt is kiemelten fogják elvárni.

Vida Bence, az ELTE BTK kutatója egy digitális bölcsészeti projektet mutatott be. Bethlen Miklós kancellár (1642–1716) levelezésének két kötetét 1987-ben adták ki, a forráskiadás 701 db levelet tartalmaz. Ebből közel 100 levelet dolgoztak fel szemantikus²⁶, a személy-, helységneveket, azonosítható fogalmakat adatolták és kapcsolták össze. Így sokszor a konkrét meg nem nevezett személyeket is kapcsolni tudták a konkrét személyrekordokhoz. Egyelőre a tulajdonnevekhez linkelték a vonatkozó entitásokat az ELTEdata háttéradatbázisából, de a későbbiekben a szövegek politikai, államelméleti, esetleges teológiai-filozófiai utalásokat tartalmazó szakaszainak hasonló módon történő jelölését is tervezik. A kiemelt tulajdonneveket az ELTEdata-ban lévő adatbázisrekordokhoz kapcsolták. A levelek tartalmi feltárásában azokat témákhoz sorolták. A feltárt szemantikus kapcsolatokra lekérdezések végezhetőek el, valamint adatvizualizáció a Wikibase rendszerben.

Mihályi Eszter, az OSZK munkatársa a digitális kritikai szövegkiadásról adott elő Kassák Lajos levelezésének példáján illusztrálva. A Kassák kutatócsoporttal együttműködve teszik majd közzé eredményeiket a Dhupla²⁷ rendszerükön belül, Kassák Lajos levelezésének szemantikus feldolgozását. Beszél a digitális bölcsészeti együttműködés feladatáról is, ahol a hagyományos bölcsészetek és az informatikus eszközöket ismerő digitális bölcsészek között kell megteremteni egy hatékony kommunikációt. A bölcsészek

és az informatikusok között egy új nyelvet kellett kialakítani. A leveleket a TEI XML szabvány alapján dolgozták fel a nyelvi szövegekre létező XML ajánlás nyomán. Beszél arról, hogy mennyiben tér el ez a munkafolyamat egy hagyományos, papír alapú kritikai kiadás készítéséhez szükséges lépésektől. Milyen szerepkörök vannak, és azok milyen informatikai vagy egyéb háttértudást igényelnek? A Dhupla honlapon a feldolgozáshoz TEI XML specifikációkat²⁸ tettek közzé a levelek és egyéb dokumentumtípusokról. (Megjegyzés: a MEK 2024-es megújításakor sajnos eltűntek egy régi projekt eredményeként irodalmi szövegekre kidolgozott TEI XML specifikációk, így ezek sajnos feledésbe merültek. Szerencsére az Archive.org projekt még őrzi őket.²⁹) A digitalizált kéziratok szövegét a Transkribus³⁰ szoftverrel ismertették fel, majd az átírást mesterséges intelligenciával automatizálták. A korábbi projektek (Móricz Zsigmond, Kiss József levelezése) eredményeként már rendelkezésre állt egy nagy tanító szövegcorpus 19-20. századi kézírások felismerésére. A szövegek tartalmi feldolgozásához egy ún. entitástárat hoztak létre, amely jelenleg személynevekből és műcímeiből áll. A PIM-ben KOHA alapon lévő adattárhoz való átvezetés még technikai akadályokba ütközik, remélhetőleg nemsokára minden akadály elhárul. (Érdekes, hogy az OSZK-ban lévő projekthez az ugyancsak ott épülő Nemzeti Névtér³¹ entitásait nem használták fel.) A kibővített entitás adatbázisnak köszönhetően később ebben a különböző projektek adatai találkozhatnak és kapcsolódhatnak majd egymáshoz. A csoportmunkához a Jira³² projektmenedzsment szoftvert használják.

A konferencián természetesen még számtalan érdekes előadás hangzott el, melyek mellett poszter-előadások is színesítették a kínálatot. Ezek során az érdeklődők közvetlenebbül fordulhattak az előadókhoz. Az előadások egy részének írott változatából tudományos kiadvány készül, amely a REAL repozitóriumban³³ elérhető lesz.

MOLDOVÁN ISTVÁN

Pázmány Péter Tudományegyetem
Bölcsészettudományi Kar Könyvtára

²⁶ https://eltdedata.elte-dh.hu/wiki/Bethlen_Mikl%C3%B3s_kancell%C3%A1r_levelez%C3%A9se

²⁷ <https://dhupla.hu/>

²⁸ <https://dhupla.hu/page/muhely/dhupla-spec>

²⁹ <https://web.archive.org/web/20220604205302/http://mek.oszk.hu/html/irattar/dtd.htm>

³⁰ <https://www.transkribus.org/>

³¹ <https://magyarnemzetinevter.hu/>

³² [https://en.wikipedia.org/wiki/Jira_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Jira_(software))

³³ Networkshop 2024. kiadvány – <https://real.mtak.hu/212363/>