**Úvod do informačních zdrojů**

**Ondřej Fabián**



**2018**

**Informace o autorech:**

Ondřej, Fabián, PhDr.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

fabian@utb.cz

OBSAH

[OBSAH 3](#_Toc522689547)

[Úvod 4](#_Toc522689548)

[1 Typologie informačních zdrojů 5](#_Toc522689549)

[2 ODBORNÉ DATABÁZE 6](#_Toc522689550)

[3 Významné oborové databáze 8](#_Toc522689551)

[3.1 Business Source Complete 8](#_Toc522689552)

[3.2 EconLit 8](#_Toc522689553)

[3.3 Repec Ideas 8](#_Toc522689554)

[3.4 OECDiLibrary 9](#_Toc522689555)

[3.5 Další plnotextové zdroje 9](#_Toc522689556)

[3.6 Volně dostupné zdroje 10](#_Toc522689557)

[4 Významní vydavatelé odborných časopisů 11](#_Toc522689558)

[4.1 Elsevier 11](#_Toc522689559)

[4.2 Springer Nature 12](#_Toc522689560)

[4.3 Wiley 12](#_Toc522689561)

[4.4 Taylor & Francis 12](#_Toc522689562)

[4.5 Sage 13](#_Toc522689563)

[4.6 Emerald Publishing 13](#_Toc522689564)

[4.7 Oxford University Press 13](#_Toc522689565)

[4.8 Cambridge University Press 13](#_Toc522689566)

[4.9 De Gruyter 14](#_Toc522689567)

[5 SPECIÁLNÍ DRUHY DOKUMENTŮ 15](#_Toc522689568)

[6 Preprintové archívy 16](#_Toc522689569)

[7 služby pro propojování na plné texty 18](#_Toc522689570)

[8 NABÍDKA INFORMAČNÍCH ZDROJŮ V KNIHOVNĚ UTB 20](#_Toc522689571)

[SHRNUTÍ 22](#_Toc522689572)

[Seznam použité literatury 23](#_Toc522689573)

Úvod

Účelem této publikace je seznámit studenty doktorského studijního programu průmyslové inženýrství na FAME UTB se základními postupy z oblasti využívání informačních zdrojů a informační gramotnosti. Je pochopitelné, že tito studenti už hojně pracovali s literaturou při předchozích etapách svého studia, proto jsou v textu zakomponovány spíše pokročilejší služby a technologie, s nimiž by měli studenti doktorského studijního programu umět zacházet. Druhá část práce, která se zabývá základy vědeckého publikování, je pak pro studenty zcela novou záležitostí, proto je k ní přistoupeno s potřebou podrobností. Obě části práce jsou však zcela v návaznosti. Dokonalá orientace v informačních zdrojích je totiž základní podmínkou pro následné vytváření vlastní publikační činnosti.

# Typologie informačních zdrojů

Účelem této publikace není teoreticky rozebírat termíny z oblasti informační vědy, nicméně je potřeba znát alespoň základní pojmy a zásady z oblasti všeobecné problematiky informačních zdrojů.

Informační zdroje lze na základní úrovni rozdělit na:

**Tištěné x Elektronické**

Zde je zřejmé, že speciálně v oblasti odborných informací došlo v posledních letech ke značnému příklonu k elektronickým informačním zdrojům. Tištěné knihy sice mají nadále svoje nepopiratelné místo, nicméně i zde už se začíná projevovat příkrý nárůst knih elektronických. Takováto transformace už dávno proběhla u časopisů, které přešly na elektronické platformy téměř bez výjimky už před pár desetiletími. První elektronické databáze začaly vznikat v 60. letech minulého století a nechaly už dávno zapomenout na své tištěné předchůdce (tzv. referátové časopisy).

**Primární x Sekundární x Terciální**

Primárním informačním zdrojem se rozumí prvotní nosič informace, typicky tedy kniha, článek nebo např. patent.

Sekundární informační zdroje pak agregují primární informační zdroje. Jedná se tedy o katalogy knihoven, bibliografické databáze apod.

Terciální informační zdroje informují o existenci sekundárních informačních zdrojů. Lze si pod tím představit např. souborné katalogy, databáze databází apod. (Fabián, 2012)

# ODBORNÉ DATABÁZE

Databáze jsou naprosto základním informačním zdrojem pro oblast vědy a výzkumu. Jedná se fakticky o systémy, které shromažďují bibliografické záznamy (či plné texty) odborných publikací, v nichž pak může uživatel vyhledávat. Existuje řada typologií databází (např. multioborové x oborové, placené x volně dostupné atd.) Pro účely této publikace však postačí rozdělení databází na tyto tři typy:

**Bibliografické** – databáze obsahuje pouze bibliografický záznam článku, nikoliv plný text, který je poté potřeba dohledat jiným způsobem. Bibliografické databáze jsou z pohledu historické kontinuity nejrozšířenějším typem databází a jejich hlavním přínosem je obvykle široká základna indexovaných časopisů. Příkladem mohou být multioborové databáze Web of Science, Scopus nebo oborové báze EconLit či PsycInfo.

**Plnotextové** – tento druh databází přináší kromě bibliografického záznamu zároveň i plný text daného článku. Příkladem mohou být databáze Ebsco Academic Search Complete nebo ProQuest Central.

**Faktografické** – tento typ zdroje nepřináší ani bibliografické záznamy, ani plné texty, nýbrž soubory dat či faktů k určitým pojmům. Typicky se může jednat o encyklopedické zdroje nebo statistické databáze. Jejich použití je tedy v ekonomii poměrně časté. Dále se používají např. v chemii, fyzice nebo geografii. Příkladem může být třeba statistická databáze OECDiLibrary (Fabián, 2012).

Vyhledávání v databázích je samostatnou kapitolou, kterou je ve všech případech potřeba vyzkoušet prakticky. Všechny databáze poskytují na svých webových stránkách vyčerpávající návody, jak provádět úspěšné rešerše. Principielně je vyhledávání v databázích obdobné jako hledání např. na Googlu, avšak s tím rozdílem, že odborné databáze obvykle disponují speciálními oborovými třídníky, které umožňují pokročilému uživateli zadávat úzce specifikované vyhledávací dotazy a dobrat se tak přesnějším výsledkům. Využívá se také naprosto běžně booleovských operatorů (AND, OR, NOT) a dalších vyhledávacích pomůcek, které pomáhají při zadání odbornějšího dotazu.

Producenti databází, ale i knihovny věnují značnou pozornost tomu, aby byla práce s databázemi pro uživatele co nejkomfortnější. Projevuje se to mimo jiné tím, že vznikají stále nové platformy pro vyhledávání. Poslední novinkou v tomto směru jsou tzv. **discovery systémy** často označované také jako **„megavyhledávače“**. Ty řeší problém s heterogenitou jednotlivých databází a umožňují centrální vyhledávání v obrovském množství obsahu. V praxi to vypadá tak, že knihovna, která si discovery systém zakoupí, nastaví v rámci systému množinu informačních zdrojů, které má k dispozici a ty jsou následně prohledávány centrálně. Uživatel tak nemusí prohledávat jednotlivé databáze separátně a šetří tak svůj čas. Výhodou je také možnost zapojení lokálních zdrojů. Vedle prestižních databází tak může být jedním dotazem prohledán také knižní katalog knihovny, databáze kvalifikačních prací nebo další lokální zdroje vytvářené přímo knihovnou. Discovery systémy jsou navíc pojímány jako atraktivní, intuitivní vyhledávací platformy, takže uživatele vedou k objevování dalších výsledků. Mezi nevýhody těchto služeb patří naopak skutečnost, že obvykle obsahují obrovské množství dokumentů a práce s výsledky může být poměrně zdlouhavá a náročná. Z praktických zkušeností vyplývá, že discovery systémy jsou vhodné pro začínající výzkumníky pro načerpání základních informací a orientaci v tématu. Pro přesné odborné rešerše už je však třeba využít některou ze specializovaných databází. Mezi přední discovery platformy platí systémy **EDS** od Ebsca, **Primo** od společnosti ExLibris a **Summon** od Serials Solution. A právě systém Summon je základním stavebním kamenem portálu Xerxes, který provozuje jako svůj centrální vyhledávač Knihovna UTB.

Kvalitní databáze jsou obvykle dostupné na komerční bázi. Nejspíš nepřekvapí, že se jedná o finančně velmi nákladnou záležitost. Běžný uživatel tak musí využívat služeb své knihovny, která obvykle přístupy předplácí. Databáze jsou tak primárně dostupné pouze z vnitřních počítačových sítí jednotlivých knihoven, respektive jejich domovských institucí (typicky univerzit). V současné době už je však standardně k dispozici možnost vzdáleného přístupu, kdy po zalogování do příslušného proxy serveru obdrží uživatel potřebou IP adresu a může v databázích (ale i licencovaných elektronických knihách nebo časopisech) vyhledávat z pohodlí domova, nebo z jakékoliv jiné internetové lokace.

# 3 Významné oborové databáze

Kromě multioborových databází Web of Science a Scopus, kterým je věnována zvláštní kapitola této práce, lze doporučit několik specializovaných databází, které pokrývají také oblast průmyslového inženýrství.

## Business Source Complete

Plnotextová databáze produkovaná společností Ebsco pokrývá přes 2000 klíčových titulů elektronických časopisů pro obory ekonomie, management, obchod a dalších příbuzných disciplín. 840 z nich je indexováno také v prestižní databázi Web of Science. Nově je k dispozici také upgradovaná verze databáze s názvem **Business Source Ultimate**, která nabízí ještě bohatší oborové pokrytí.

Více informací: https://www.ebsco.com/products/research-databases/business-source-complete

## EconLit

EconLit představuje kvalitativně nejprestižnější databázi pro oblast ekonomických věd. Jedná se o produkt **American Economic Association** a základní verze této databáze je bibliografická. Přístup k ní poskytuje řada agregátorů a společnost Ebsco vyvinula verzi **EconLit with Fulltext**, kde je řada indexovaných časopisů obohacena i o bezprostřední přístup k plným textům. Aktuálně databáze obsahuje více než 1,3 miliónů bibliografický záznamů článků. Pro popis dokumentů se používá velmi rozšířené **JEL Classification** (https://www.aeaweb.org/econlit/jelCodes.php). To představuje nejvíce využívaný třídník klíčových slov, které jsou používány v oblasti ekonomie a příbuzných disciplínách.

Více informací: https://www.aeaweb.org/econlit/

## Repec Ideas

Tato služba představuje obrovské uložiště nejrůznějších materiálů z oblasti ekonomických věd. Řada dokumentů je obohacena o fulltext, nicméně není to automatickým pravidlem. Součástí systému jsou nejen odborné články, ale také working papers, odborné knihy nebo jejich kapitoly a další typy dokumentů.

Více informací: https://ideas.repec.org/

## OECDiLibrary

Tato databáze představuje velmi komplexní zdroj, a to jak na faktografické, tak na fulltextové úrovni. Část služby je tvořena obsáhlou sbírkou statistických údajů produkovanou organizací **OECD**. K dispozici jsou četná socioekonomická a statistická data s bohatou možností jejich zobrazení formou grafů, tabulek, časových řad apod. Druhou část databáze představuje sbírka plnotextových materiálů (články, knihy, factbooky atd.), znovu z produkce výše uvedené organizace.

Více informací: https://www.oecd-ilibrary.org/

## Další plnotextové zdroje

Cenné informační zdroje jsou k dispozici také v rámci služeb, které cíleně agregují plnotextové časopisy z nejrůznějších vědeckých oborů a vytváří tak obsáhlé „megadatabáze“. Z těchto produktů si významnou pozornost zaslouží tři produkty.

**ProQuest Central** – databáze z produkce stejnojmenné společnosti přináší informace z 25 000 odborných časopisů, přičemž 19 000 je k dispozici formou plných textů.

Více informací: <https://www.proquest.com/products-services/ProQuest_Central.html>

**Academic Search Complete** – megadatabáze z produkce společnosti Ebsco, která tematicky mapuje všechny vědecké obory. Její obsah tvoří více než 10 000 vědeckých časopisů. U většiny z nich je přístup k aktuálním plným textům, část časopisů uplatňuje na plné texty časové embargo (typicky 1-2 roky). Společnost Ebsco aktuálně vyvíjí také verzi **Academic Search Ultimate**, jejíž záběr by měl být ještě komplexnější.

Více informací: https://www.ebsco.com/products/research-databases/academic-search-complete

**Academic OneFile** – produkt společnosti Gale, který agreguje obsahy 11 000 vědeckých časopisů, z nich 8 000 je dostupných plnotextově. Součásti databáze jsou i významné tituly novin nebo elektronických knih vydávaných společností **Gale**.

Více informací: <https://www.gale.com/uk/c/academic-onefile>

Seznam všech databází dostupných na UTB je dostupný na této adrese: <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/?lang=cze>

Přístup do databází je ve většině případů realizován na základě placené licence. To znamená, že primární dostupnost je zajištěna pouze z vnitřní počítačové sítě dané instituce. Lze však použít také funkce tzv. **vzdáleného přístupu**, která zajistí, že řádně autentifikovaný uživatel může vyhledávat v licencovaných zdrojích odkudkoliv. Tuto funkci standardně nabízí také univerzitní knihovna a je k dispozici na této adrese: <https://login.proxy.k.utb.cz/login>.

## Volně dostupné zdroje

Velkým mýtem současných dní je konstatování, že veškeré potřebné materiály jsou dostupné zdarma na internetu, a proto se nemá cenu placenými zdroji a databázemi vůbec zabývat. Toto konstatování je mnohdy způsobeno např. tím, že uživatelé vyhledávají v rámci počítačových sítí svých institucí a mají přístup k placenému obsahu, aniž by o tom vůbec věděli. Následně tento fakt považují za důkaz o tom, že vše potřebné je k dispozici zdarma. Veškeré hodnotné informační služby jsou samozřejmě k dispozici online přes internetovou síť, ale ty nejkvalitnější a nejvíce prověřené zdroje jsou pochopitelně zpoplatněny. Podíl dokumentů, které jsou k dispozici formou tzv. Open Access však neustále narůstá a i v rámci internetu se dají najít bezplatné služby s vysokou přidanou hodnotou. Kromě nejrůznějších volně dostupných repozitářů či otevřených časopisů, se jedná především o tzv. **vyhledávače vědecké literatury**. Nejoblíbenější službu v tomto směru představuje **Google Scholar** (https://scholar.google.com/). Jedná se o vyhledávač, který se nápadně podobá Googlu, avšak indexuje pouze prověřené vědecké stránky. Uživatel sice nemá jistotu, že se dostane zdarma k fulltextu, ale řada příspěvků je bezprostředně k dispozici. Google Scholar navíc svou funkcionalitou inspiroval komerční sféru k vývoji tzv. discovery systémů, kterou jsou v současné době na poli informačních služeb velmi oblíbenými produkty (Halevi, Moed, & Bar-Ilan, 2017).

# 4 Významní vydavatelé odborných časopisů

V oblasti publikování vědeckých informací dochází, stejně jako v jiných komerčních sektorech, k jakési centralizaci moci. V praxi to znamená, že velká vydavatelství postupně skupují úspěšné menší konkurenty a posilují tak své pozice na trhu. Ve výsledku tak tito silní hráči disponují velkými multioborovými kolekcemi časopisů. Obchodní model je v tomto případě naprosto jednoduchý a prověřený. Velká vydavatelství se stále snaží nabízet institucionálním i individuálním předplatitelům přístup do svých kolekcí či jednotlivých titulů. V době, kdy sílí tlak na zpřístupňování výsledků výzkumu prostřednictvím Open Access, se tato vydavatelství dostávají pod silnou palbu kritiky, neboť ceny předplatných do jejich časopisů i nadále stoupají a vydavatelství si účtují nemalé poplatky i za tzv. **APC (Article Processing Charges)**, kdy si autoři zaplatí za to, že jejich článek bude publikován v režimu Open Access. Na druhou stranu představují velká vydavatelství jakési razítko kvality v oblasti vědeckého publikování. Řada autorů má negativní zkušenosti s predátorskými vydavateli a časopisy. V případě publikování u níže uvedených vydavatelů získává autor jistotu, že jeho článek vychází v kvalitním časopise od prověřeného vydavatele. Problém samozřejmě může představovat fakt, že zejména začínající autoři zprvu nedosahují potřebné kvality, aby mohli své články publikovat v prestižních časopisech. Postupnými kroky by však přesto měli cílit směrem k publikování v těch nejkvalitnějších časopisech.

Mezi největší vydavatele odborných časopisů patří:

## Elsevier

Nizozemské vydavatelství **Elsevier** je vůbec největší hráčem na trhu s odbornými informacemi. Kromě časopisecké produkce je v portfoliu Elsevieru také řada databází a knižních titulů. Multioborová časopisová kolekce obsahuje téměř 4 000 titulů. Drtivá většina nabízených časopisů je k dispozici na základě placené licence. Prakticky všechny časopisy nabízejí tzv. hybridní Open Access, to znamená, že v případě úhrady autorských poplatků, jsou články v jinak standardně zavřených časopisech zpřístupněny volně. Všechny tituly jsou nabízeny přes speciální platformu **Science Direct**.

Více informací: <https://www.sciencedirect.com/>

## Springer Nature

Tento vydavatelský dům vznikl poměrně nedávno fúzí už tak velmi významných vydavatelů **Springer** a **Nature Publishing Group**. Do jeho portfolia nyní náleží více než 3 000 titulů časopisů ze všech vědeckých oborů. Ty jsou ovšem i nadále rozděleny na dvě platformy. Původní rozhraní Springeru s názvem **SpringerLink** (<https://link.springer.com/>) obsahuje i další typy dokumentů, zejména elektronické knihy. Časopisy vydavatelství Nature zatím zůstávají na původní platformě (<https://www.nature.com/siteindex/index.html>) pochopitelně v čele s vlajkovou lodí, kterou představuje mimořádně prestižní časopis **Nature**. Oproti Elsevieru je Springer Nature mnohem více zaměřen na otevřené časopisy. Na platformě **SpringerOpen** (https://www.springeropen.com/) je k dispozici řada hodnotných volně dostupných titulů. Uvedené vydavatelství také produkuje zcela otevřenou platformu **BiomedCentral** (<https://www.biomedcentral.com/>), která představuje největší světový repozitář volně dostupných časopisů. Původně byla tato služba orientována na oblast medicíny a biologie, nyní už však obsahuje i řadu titulů z dalších vědeckých oborů.

Více informací: https://www.springernature.com/

## Wiley

Třetím z velkých hráčů na poli vydávání vědeckých časopisů je vydavatelství **Wiley**. To bylo historicky zaměřeno spíše na oblast přírodních věd a techniky. To se změnilo v okamžiku, kdy došlo k akvizici velmi tradičního vydavatelství **Blackwell**, díky čemuž došlo k obohacení kolekce o řadu prestižních společenskovědních titulů. Veškerá produkce vydavatelství (více než 1600 titulů časopisů) je nabízena na platformě **Wiley Online Library**.

Více informací: https://onlinelibrary.wiley.com/

## Taylor & Francis

**Taylor & Francis** je dynamicky rostoucí vydavatelství, které nabízí zhruba 2500 odborných časopisů ze všech vědeckých oborů. Jeho významnou část tvoří tituly společnosti **Routledge**, která se v minulosti stala součásti Taylor & Francis. Vydavatelství se nyní intenzivně věnuje také problematice Open Access a snaží se svým autorům, ale i čtenářům zprostředkovat širší nabídku v této oblasti.

Více informací: <https://www.tandfonline.com/>

## Sage

Vydavatelství **Sage** je známé svou atraktivní nabídkou titulů pro sociální a ekonomické obory. Nejedná se přitom pouze o časopiseckou produkci. Sage je vydavatelem mnoha stěžejních referenčních děl pro výše uvedené vědecké disciplíny. Zajímavá je ale také např. služba **Sage Research Methods** (<http://methods.sagepub.com/>), která představuje jakousi znalostní databázi pro oblast výzkumných metod. Co se týče produkce vědeckých časopisů, tak je k dispozici několik set titulů. Kolekce je multioborová, ale kvalita je generovaná prioritně ve společenskovědních disciplínách.

Více informací: http://journals.sagepub.com/

## Emerald Publishing

Britský vydavatelský dům **Emerald Publishing** je rovněž zaměřen spíše na společenskovědní obory, a to zejména ekonomii, management, marketing nebo logistiku. 290 jeho titulů je aktuálně indexováno v databázi Web of Science. Kromě časopisů vydává Emerald také řadu oblíbených knižních kolekcí.

Více informací: http://www.emeraldgrouppublishing.com/products/journals/index.htm

## Oxford University Press

Toto tradiční vydavatelství disponuje nejen bohatou historií, ale zejména velmi komplexní nabídkou časopisových titulů z mnoha vědeckých oborů. V nabídce je více než 200 kvalitních prověřených titulů, řada z nich přitom disponuje vysokými impact factory.

Více informací: https://academic.oup.com/journals

## Cambridge University Press

Podobně jako předchozí případ, představuje **Cambridge University Press** historicky prověřeného vydavatele. Veškeré jeho produkce je nově umístěna na centrální platformě **Cambridge Core**. Aktuálně je v nabídce 380 titulů časopisů, přičemž zejména společenskovědní tituly patří mezi ty nejlépe hodnocené.

Více informací: <https://www.cambridge.org/core>

## 4.9 De Gruyter

**De Gruyter** je tradiční německé nakladatelství se sídlem v Berlíně a velmi silnou orientací na sociálněvědní a humanitní obory. Kromě elektronických časopisů produkuje také několik velmi prestižních databází a vydává řadu knižních titulů. V porftoliu je zhruba 206 časopisů a ročně vydá De Gruyter cca. 1 300 nových titulů knih.

Více informací: https://www.degruyter.com/

UTB momentálně disponuje přístupem k multioborovým kolekcím prvních tří uvedených vydavatelů. U ostatních je pokryta pouze část produkce. Specifická je politika zpřístupnění u starších čísel časopisů. Archívy jsou totiž samostatně placenou položkou a jejich dostupnost je tak velmi problematická. Obrovské množství časopisů od všech výše uvedených vydavatelských domů je však (s různou retrospektivou) podchycováno plnotextovými databázemi **Ebsco** a **ProQuest**, které je pro přístup k fulltextům potřeba využívat prioritně.

# SPECIÁLNÍ DRUHY DOKUMENTŮ

Kromě tradičních a osvědčených typů dokumentů jako jsou knihy, časopisy a články, existují ještě i další informační zdroje, které mohou mít vysokou informační hodnotu. V tomto případě se mluví o speciálních druzích dokumentů, mezi které patří typicky:

**Patenty** – výsledkem vědeckého bádání nemusí být pouze článek, ale také patent, který deklaruje unikátnost daného vynálezu a přiznává přihlašovateli veškerá práva na jeho užívání (v případě, že platí údržbové poplatky). Patent tak může být zejména v oblasti technických oborů vynikajícím informačním zdrojem. Výhodou je v tomto případě fakt, že jak národní, tak mezinárodní patentové úřady, které přidělují patentovou ochranu a udržují aktuální databáze patentů, dávají obvykle k dispozici veškeré potřebné dokumenty zdarma, a to včetně plných textů patentových spisů.

**Normy** – normy představují důležitý informační zdroj, a to nejen pro technické obory. Přestože nejsou závazné (to pouze v případě, že se jedná o tzv. normy harmonizované), představují cenné vodítko, jak postupovat v oblastech, které popisují. Tvorbou norem jsou pověřeny tzv. technické normalizační komise, nicméně v tuto chvíli jsou téměř všechny normy v ČR přebírány především z orgánů EU. Distribuce norem je oproti patentům paradoxně velmi problematická. Kromě toho, že jsou obvykle velmi drahé, existují i zvláštní předpisy pro jejich šíření (obvykle se nesmí kopírovat ani půjčovat). V knihovně UTB je však k dispozici kompletní elektronická knihovna českých norem **ČSN Online** (https://csnonline.agentura-cas.cz/).

**Šedá literatura** – tímto termínem se označuje prakticky veškerá produkce, která neprojde klasickým vydavatelským procesem. Jedná se zejména o technické a výzkumné zprávy, cestovní zprávy, expertízy, ale také o diplomové, bakalářské a další absolventské práce. Nespornou výhodou šedé literatury je její aktuálnost, naopak slabší stránkou bývá její problematická dostupnost. V zahraničí je tomuto typu dokumentu věnována vysoká pozornost. V ČR se v poslední době snaží prosadit projekt **Národní úložiště šedé literatury** ([http://nusl.techlib.cz/).](http://nusl.techlib.cz/))

# 6 Preprintové archívy

Schéma vědecké komunikace se v minulosti měnilo pouze pozvolna. S nástupem internetu se však šíření vědeckých informací razantně změnilo. Nejedná se pouze o to, že odborné časopisy přešly prakticky bez výjimky na elektronické platformy, ale také o rychlost šíření vědeckých výstupů. Peer review proces zůstává i nadále hlavním pilířem, který zaručuje kvalitu publikovaných článků, nicméně představuje také notné zdržení při jejich šíření. Proto vznikly platformy, které cíleně zpřístupňují už původní verze vědeckých článků, ještě před jejich revizí prostřednictvím peer review tzv. **preprinty**. O jejich informační hodnotě pro vědeckou komunitu se stále ještě vedou spory, a to např. i v rovině etické (může se např. stát, že závěry výzkumu obsažené v preprintu článku jsou při pečlivém recenzním procesu zpochybněny či rovnou vyvráceny a předložený článek je nakonec zamítnut. Preprint je přitom už ale publikován a řada čtenářů ho může považovat za hodnověrný). Pro zrychlení vědecké komunikace jsou však preprinty a preprintové archívy, které tyto dokumenty zpřístupňují velmi cenné. Důležitou roli přitom hraje ještě jeden fakt. Operovat s preprinty mohou výhradně jejich autoři, to znamená, že časopisy, v nichž budou následně publikovány finální články, nemají na preprintové verze žádná autorská či licenční práva. Preprinty tudíž může autor šířit zcela volně. Fakt, že preprinty začínají být ve vědecké komunitě brány skutečně vážně, dokládá nejenom to, že preprintové archívy pro nejrůznější obory rostou jako houby po dešti, ale také to, že nově lze preprintům přidělovat i trvalý unikátní identifikátor DOI. Oborovost se v tomto směru projevuje velmi výrazně. Historický prvním a naprosto nejznámějším preprintovým archívem je systém **arxiv.org**. Ten je určený pro fyziku, matematiku a počítačové vědy. A zejména v oblasti fyziky je ukládání tak zpřístupňování preprintů pro autory prakticky standardem. Naopak v jiných vědách (např. v chemii), jsou preprintové archívy teprve na úplném počátku. S rostoucím počtem preprintových serverů lze jasně identifikovat také to, že vznikají nejen služby specializující se na jednotlivé vědecké obory, ale také univerzální preprintové archívy či dokonce jejich agregátoři (souborné katalogy). Pro oblast průmyslové inženýrství mohou být velmi cennými informačními zdroji tyto preprintové platformy:

**OSF Preprints** (<https://osf.io/preprints>) – služba integrující vícero preprintových archívů z různých oborů produkovaná organizací **Center for Open Science**.

**Repec** (<http://repec.org/>) **–** jedná se o soubor různorodých služeb pro oblast ekonomických informací. Zpřístupňování preprintů je pouze jednou z jeho součástí.

**SSRN** (<https://www.ssrn.com/en/>) – Social Sciences Research Network přináší řadu cenných informačních zdrojů z oblasti sociálních a příbuzných disciplín. Jedná se o tradiční službu, která obsahuje více než 800 tisíc dokumentů. Nejedná se přitom pouze o preprinty, ale i o řadu dalších typů dokumentů. Velkou otázkou zůstává budoucnost této oblíbené platformy poté, co ji do svého portfolia získalo vědecké vydavatelství Elsevier.

**Zenodo** (<https://zenodo.org/>) **–** Zenodo je centrální služba pro výzkumníky, kteří chtějí šířit své publikace volně, avšak jejich domovské instituce nevytvářejí své institucionální repozitáře. V takovém případě může autor využít služeb tohoto archívu, na jehož tvorbě a provozu se spolupodílí Evropská unie a organizace CERN. Obsažené dokumenty se vyznačují oborovou pestrostí, tudíž se jedná o velmi zajímavý informační zdroj pro řadu vědeckých disciplín.

Aktualizovaný seznam preprintových archívů lze nalézt na této adrese: <http://researchpreprints.com/preprintlist/>.

# 7 služby pro propojování na plné texty

S rozvojem Open Access a tím souvisejícím službami např. institucionálním repozitáři, oborovými repozitáři nebo preprintovými servery, lze získat spoustu publikovaných dokumentů zcela legálně zdarma. Dopátrat se plnému textu je však pro nezkušeného uživatele nezřídka velmi problematické. Také propojování na plné texty z bibliografických databází jako jsou např. Web of Science nebo Scopus může být mnohdy velmi složité. Existují však technologie, které tyto problémy řeší. Na základní úrovni by se daly rozdělit na dvě hlavní skupiny. První z nich tzv. **linkovací služby** jsou placenými produkty, které pořizují knihovny, aby usnadnily svým uživatelům orientaci v předplaceném obsahu. Ve znalostní bázi jsou knihovníky označeny databáze, do nichž daná instituce předplácí přístup. Uživatel poté pouze klikne na ikonku (v případě UTB je to tato ikona ) a okamžitě dostane relevantní informaci, zda je daný fulltext v rámci institucionálního předplatného k dispozici, případně v jaké databázi ho najde. Mezi nejvyužívanější technologie tohoto druhu patří SFX od společnosti ExLibris, Fulltext Finder od společnosti Ebsco, nebo LinkSolver, jenž je nabízen databázovým centrem Ovid.

Druhým typem služeb, které mohou pomoci k nalezení plného textu, jsou webové aplikace, které jsou k dispozici zdarma, a zájemce si je může sám stáhnout do svého prohlížeče. Tyto služby dokáží velmi dobře monitorovat výskyt požadovaných článků v internetových repozitářích, archivech atd., tudíž se velmi často podaří propojení na požadovaný fulltext zrealizovat. Nejoblíbenější technologie v tomto směru tvoří:

**Unpaywall** (<http://unpaywall.org/>) – služba, která disponuje databází více než 18 miliónů volně dostupných článků. Při stažení doplňku do svého prohlížeče může uživatel při vyhledávání článků okamžitě vidět, zda Unpaywall detekoval jeho volně dostupnou verzi či nikoliv. Původně byl tento doplněk dostupný pro intentetový prohlížeč Mozill Firefox, nyní už je k dispozici i verze pro Google Chrome. Poslední novinkou je navázání intentivní spolupráce s databází Scopus, pro lepší provázání bibliografických záznamů obsažených v této databázi s volně dostupnými plnými texty (Crisfulla, 2018).

**Kopernio** (<https://kopernio.com/>) – Koperio funguje na velmi podobném principu jako výše uvedená služby Unpaywall. V nedávné době ji, jakožto velmi úspěšný produkt, zakoupila společnost Clarivate Analytics, která je zároveň i vlastníkem prestižní databáze Web of Science. Proto je nyní kooperace mezi aplikací Kopernio a právě databází Web of Science velmi jednoduchá a komfortní (Adams, 2018).

Selžou-li veškeré pokusy o legální získání plného textu, uchylují se vědci poměrně hojně i k zapovězeným praktikám. Mezi ty patří služba **Sci-hub**. Tato stránka, která často mění svou URL adresu, obsahuje téměř 70 miliónů fulltextů prakticky od všech velkých světových vydavatelství. Sci-hub už v minulosti čelil několika žalobám, a přestože byli žalující vydavatelé úspěšní, změnila stránku své URL a funguje dále (Schiermeier, 2017). Navíc, jak vyplývá ze statistik, jedná se o velmi využívanou službu (Bohannon, 2016).

Pro komfortní a zcela legální získání plného textu je však nanejvýš vhodné využít služeb knihovny. Ta dokáže přes meziknihovní výpůjční službu rychle získat i články, které nejsou v rámci standardních předplatných k dispozici. Jedná se o jednu z naprosto základních služeb, které univerzitní knihovna poskytuje. Veškeré informace jsou k dispozici na této adrese: <https://knihovna.utb.cz/sluzby/vypujcni-sluzby/mvs/mvs-pro-jednotlivce/>.

# NABÍDKA INFORMAČNÍCH ZDROJŮ V KNIHOVNĚ UTB

Základní funkcí knihovny je poskytovat kvalitní informační zdroje nejen pro účely studia, ale zejména pro oblast vědy a výzkumu. Je naprosto zřejmé, že si v tomto případě nelze vystačit s nabídkou klasických tištěných knih. Základním prostředkem komunikace ve vědecké sféře je totiž článek z odborného časopisu. Ty se v poslední době přenesly už téměř výhradně do elektronické podoby a jsou součástí nejen zdrojových elektronických časopisů, ale v mnoha případech také online databází. Vzhledem k obrovskému množství zdrojů, které akademické knihovny v současné době svým uživatelům nabízejí, vznikají v poslední době tzv. discovery systémy. Jedná se o „megaindexy“, které integrují všechny informační zdroje knihovny (tištěné i elektronické) pod jednu střechu, a to ve velmi přehledném, intuitivním rozhraní. I Knihovna UTB už tuto službu pro své čtenáře implementovala. Nabídku informačních zdrojů tedy tvoří především:

**Portál informačních zdrojů Xerxes** – <http://portal.k.utb.cz/>

**Tištěné a elektronické knihy**

Katalog knihovny – <http://katalog.k.utb.cz/>

Portál elektronických knih - http://eknihy.k.utb.cz

**Tištěné a elektronické časopisy**

Katalog knihovny - <http://katalog.k.utb.cz/>

Portál elektronických časopisů - <http://ecasopisy.k.utb.cz>

**Databáze**

Seznam licencovaných databází **-** <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/>

Repozitář publikační činnosti UTB– <http://publikace.k.utb.cz/>

Repozitář vysokoškolských kvalifikačních prací– <http://digilib.k.utb.cz/>

K dispozici je i řada **volně dostupných zdrojů a dalších typů dokumentů**.

V případě, že knihovna nemá k dispozici jakýkoliv dokument (knihu, článek, atd.), je možno použít meziknihovní výpůjční služby, která je naprosto standardní službou knihovny. Více informací:<http://www.utb.cz/knihovna/sluzby/meziknihovni-vypujcni-sluzba>



SHRNUTÍ

Z výše uvedených kapitol by měli čtenáři, což jsou v první řadě studenti doktorských studijních programu na Fakultě managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně, načerpat znalosti v oblasti práce s informačními zdroji. Netřeba připomínat, že celý proces publikování vědeckých článků a dalších materiálů je v prvé řadě nutno zažít z praktické stránky. Tato studijní pomůcka může studenta instruovat a navést ke správnému využívání informačních pramenů a jejich následnému použití při psaní odborných publikací. Samotný výzkum, výběr témat a jeho správné zpracování je však v plně v kompetenci autorů. Je hlavně na nich samotných, jak úspěšní budou při publikování svých poznatků. Tato publikace jim však může být v celém procesu cennou pomůckou.

Seznam použité literatury

Adams, J. (2018). Clarivate Analytics acquires Kopernio, bringing one-click access to millions of research articles [Online]. In *Science Research Connect*. Retrieved from <https://clarivate.com/blog/science-research-connect/clarivate-analytics-acquires-kopernio-bringing-one-click-access-millions-research-articles/>

Bohannon, J. (2016). Who's downloading pirated papers? Everyone [Online]. *Science*, <https://doi.org/10.1126/science.aaf5664>

Crisfulla, P. (2018). Elsevier/Impactstory agreement will make open access articles easier to find on Scopus [Online]. In *Library Connect*. Retrieved from <https://www.elsevier.com/connect/elsevier-impactstory-agreement-will-make-open-access-articles-easier-to-find-on-scopus>

Fabián, O. (2012). *Elektronické informační zdroje* [Online]. Brno: Masarykova Univerzita, Centrum NAKLIV. Retrieved from <http://eknihy.knihovna.cz/kniha/elektronicke-informacni-zdroje>

Halevi, G., Moed, H., & Bar-Ilan, J. (2017). Suitability of Google Scholar as a source of scientific information and as a source of data for scientific evaluation—Review of the Literature [Online]. *Journal Of Informetrics*, *11*(3), 823-834. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.06.005>

Schiermeier, Q. (2017). US court grants Elsevier millions in damages from Sci-Hub [Online]. *Nature*, -. <https://doi.org/10.1038/nature.2017.22196>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |