

# | Kramerius

## **Kramerius pro všechny:** využití AI, zpřístupnění pro zdravotně znevýhodněné

**Ing. Petr Žabička**, Moravská zemská knihovna,

**Ing. Martin Lhoták, Mgr. Filip Kersch**, Knihovna AV ČR, v. v. i.

Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě, 27. 11. 2024, Praha



## Kramerius a AI

Martin Lhoták, Knihovna AV ČR  
Petr Žabička, Moravská zemská knihovna v Brně

<https://bit.ly/akmkramerius2023>

Archivy, knihovny a muzea v digitálním světě, Praha 29.11.2023



## Kramerius, ProArc, ARCLib

aktuální stav vývoje open source ekosystému pro  
digitalizaci a digitální obsah (nejen) v knihovnách

Martin Lhoták, Knihovna AV ČR, v. v. i.

S přispěním Filipa Kersche, Pavla Kocourka a Petra Žabičky

Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě

29. listopadu 2022, Praha



## Systém Kramerius vývojové práce v roce 2019

Ing. Martin Lhoták  
Knihovna AV ČR, v. v. i.  
Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě, 2. 12. 2019, Praha



## Systém Kramerius - nové uživatelské rozhraní a přechod na repozitář Fedora 4

Ing. Martin Lhoták  
Knihovna AV ČR, v. v. i.  
Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě 2017  
30. 11. 2017, Praha



Česká digitální knihovna – zahájení ostrého  
provozu a zapojení dalších knihoven

Ing. Martin Lhoták  
Knihovna AV ČR, v. v. i.  
Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě, Praha, 3. 12. 2015



| Kramerius

# Kramerius pro všechny



**Zpřístupnění digitálních knihoven  
uživatelům se speciálními potřebami**  
dle § 39 Autorského zákona



**Využití AI**

# Zpřístupnění digitálních knihoven uživatelům se speciálními potřebami



## Přístup k informacím:

- Základní právo klíčové pro osobní rozvoj a zapojení do společnosti.
- Lidé se zrakovým postižením a s poruchami čtení často čelí významným bariérám v přístupu k tištěným materiálům.



## Marakéšská smlouva (2013):

- Zavádí výjimky z autorských práv.
- Usnadňuje přístup k autorským dílům ve formátech pro osoby se speciálními potřebami.



## Český právní rámec:

- Smlouva platná od 1. ledna 2019 (ratifikace EU).
- Novela autorského zákona (č. 50/2019 Sb.) účinná od 15. února 2019.
- Implementace směrnice a nařízení EU (2017/1564 a 2017/1563)

# Pracovní skupina pro zpřístupnění dokumentů

**Zahájení činnosti:** Březen 2023

**Členové:**

- Národní knihovna ČR, Moravská zemská knihovna, Knihovna AV ČR, Univerzita Karlova, Masarykova Univerzita v Brně, Knihovna a tiskárna pro nevidomé K. E. Macana.
- Příležitostná spolupráce s AKVŠ, CESNET aj.

# Pracovní skupina pro zpřístupnění dokumentů

**Zahájení činnosti:** Březen 2023

**Členové:**

- Národní knihovna ČR, Moravská zemská knihovna, Knihovna AV ČR, Univerzita Karlova, Masarykova Univerzita v Brně, Knihovna a tiskárna pro nevidomé K. E. Macana.
- Příležitostná spolupráce s AKVŠ, CESNET aj.

**Cíle skupiny:**

- Replikace a úprava dokumentů mezi knihovnami a univerzitami.
- Zpřístupnění prostřednictvím digitálních knihoven (Kramerius).

# Obecné aspekty zákonné licence dle §39a AZ

## Oprávněný příjemce

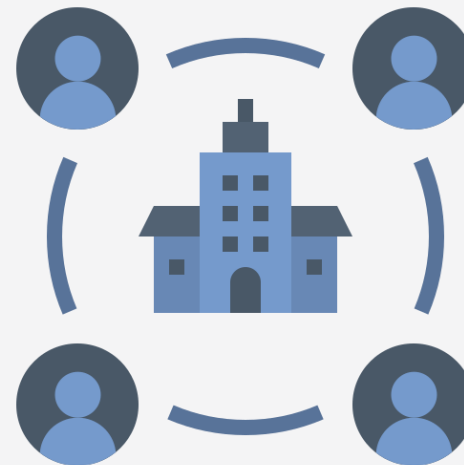


- **Osoby se zrakovým postižením.**
- **Osoby s poruchou vnímání nebo čtení.**
- **Osoby s tělesným postižením.**
- **Osoby jednající ve prospěch osoby s postižením.**

# Obecné aspekty zákonné licence dle §39a AZ

## Oprávnění poskytovatelé

- **Neziskové organizace:**
  - V rámci svých hlavních činností a ve veřejném zájmu poskytují vzdělávání, výuku adaptivního čtení, informace zrakově postiženým osobám.
- **Veřejnoprávní organizace:**
  - Poskytují stejné služby na obdobných principech jako neziskové organizace.
- **Schvalovací řízení se nepředpokládá.**





# Obecné aspekty zákonné licence dle §39a AZ

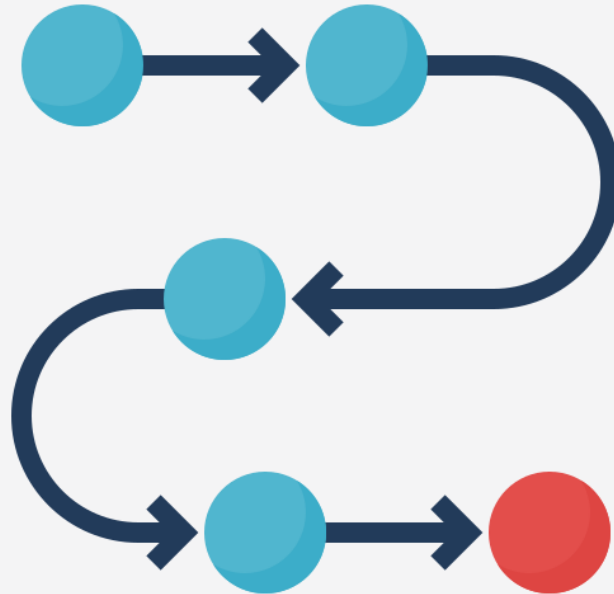
## Oprávnění poskytovatelé

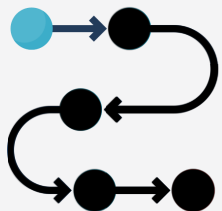
- **Neziskové organizace:**
  - V rámci svých hlavních činností a ve veřejném zájmu poskytují vzdělávání, výuku adaptivního čtení, informace zrakově postiženým osobám.
- **Veřejnoprávní organizace:**
  - Poskytují stejné služby na obdobných principech jako neziskové organizace.
- **Schvalovací řízení se nepředpokládá.**

### Oprávnění poskytovatelé v ČR:

- Knihovna a tiskárna pro nevidomé K. E. Macana.
- Sjednocená organizace nevidomých a slabozrakých ČR.
- Teiresiás – Středisko pro pomoc studentům se specifickými nároky (MU).
- **Školy, knihovny a instituce splňující definiční znaky oprávněného poskytovatele.**

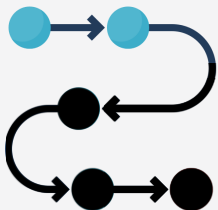
# Jak to funguje?





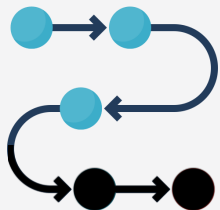
# 1) Smlouva mezi poskytovateli identit a poskytovateli obsahu

- **Poskytovatelé identit oprávněných uživatelů:**
  - univerzity,
  - Knihovna a tiskárna pro nevidomé K. E. Macana,
  - další knihovny, které identifikují uživatele dle § 39a.
- **Poskytovatelé obsahu:**
  - Provozovatelé digitálních knihoven se systémem Kramerius.
- **Vzorová smlouva připravena ve spolupráci NK ČR, UK a MU.**



## 2) Identifikace uživatele

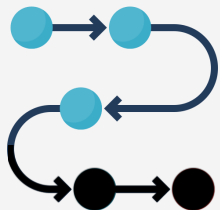
- Přístup k dokumentu → Přihlášení do zapojené digitální knihovny **pomocí autentizační služby jeho domovské instituce.**
- V okamžiku úspěšného ověření identity uživatele je odeslán **speciální uživatelský atribut.**
- Následně uživatel se specifickými potřebami získá oprávnění k přístupu k digitalizovaným dokumentům ve smyslu § 39a autorského zákona.
- Atribut opravňující osoby se specifickými potřebami k přístupu k obsahu zapojených digitálních knihoven přiděluje a potvrzuje vysoká škola.



### 3) Technické řešení v systému Kramerius

#### Přístup prostřednictvím rozhraní Krameria:

- V prohlížeče je možné vybírat mezi zobrazením originálního skenu dokumentu a zobrazením formátovaného responzivního textu, **tzv. textového režimu**.
- Oprávněným uživatelům je poskytován plný text jednotlivých stran vzniklý pomocí OCR.
- Pro vykreslení jsou využívány informace z ALTO XML - vykreslení nadpisů, odstavců,...
- Možnost online převodu do mluveného slova.



### 3) Technické řešení v systému Kramerius

#### Přístup prostřednictvím rozhraní Krameria:

- V prohlížeči je možné vybírat mezi zobrazením originálního skenu dokumentu a zobrazením formátovaného responzivního textu, **tzv. textového režimu**.
- Oprávněným uživatelům je poskytován plný text jednotlivých stran vzniklý pomocí OCR.
- Pro vykreslení jsou využívány informace z ALTO XML - vykreslení nadpisů, odstavců,...
- Možnost online převodu do mluveného slova.

V současné době již připraveno a prostřednictvím České digitální knihovny

Výsledky: 1 - 60 / 100894

Pokročilé hledání



Razení: Nově přidané

Aktivní filtry

**Veřejné**

Dostupnost

- Veřejné** 100894
- Po přihlášení 156068
- V knihovně 100982
- Vše 351621

Licence

- Hudebniny Kroměříž 4423
- Díla nedostupná na trhu - online 2602
- Díla nedostupná na trhu - studovna 24

Typ dokumentu

- Periodika 1942
- Knihy 58283
- Mapy 12319
- Grafiky 19435
- Archiválie 548
- Rukopisy 220
- Zvukové nahrávky 168
- Hudebniny 7369
- Konvoluty 206
- Sbírky 116

Zdroj

- Moravská zemská knihovna v Brně 68870
- Národní knihovna České republiky 47177
- Knihovna Akademie věd ČR 4567
- Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové 3159
- Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích 3086
- Knihovna Antonína Svehly 2236

<p><b>Europa. 3755</b> 1853 Mapa</p>	<p><b>Deregulation, economic growth and growth...</b> 2010 Kniha</p>	<p><b>Legacies of 9/11 and the global war on terror</b> 2022 Kniha</p>	<p><b>Život svaté Kateřiny (cca 1350-1380)</b> 2022 Kniha</p>	<p><b>Karel Toman: Měsíce (1918)</b> 2022 Kniha</p>
<p><b>Johann Steinbrener, der Begründer der...</b> Hrabe, Franz Eduard, 1898-1935 Kniha</p>	<p><b>[Antikvární seznam knih knihkupectví Alexandr... [1848-1951]</b> Periodikum</p>	<p><b>Růžový keř : básně (1888-1890)</b> 1890 Kniha</p>	<p><b>Souboj s Bohem : povídka dle maďarských...</b> 1871 Kniha</p>	<p><b>Ptáci, přírody strážci : doprovod k zemskému... [188-?]</b> Kniha</p>
<p><b>Die böhmischen Kronlehen im Königreich...</b> 1861 Kniha</p>	<p><b>Odpoutané zlo : drama o 3 jednáních</b> 1898 Kniha</p>	<p><b>Na obranu reformatů a reformace : otevřený list...</b> 1898 Kniha</p>	<p><b>Vyrábí se příběh</b> 1937 Kniha</p>	<p><b>Almanach absolventů Obchodní akademie v...</b> 1938 Kniha</p>
<p><b>Ausführliche Anleitung zu der ganzen CIVIL-Bau...</b> 1725 Kniha</p>	<p><b>Das Recht der Annahme an Kindesstatt im...</b> 1907 Kniha</p>	<p><b>Roráte, neboli, Radostné Zpěvy adwentní z času...</b> 1863 Kniha</p>	<p><b>50 let činnosti Okresní záložny hospodářské v...</b> 1933 Kniha</p>	<p><b>Cestovní poznámky Svatopluka Čecha z rok...</b> 1910 Kniha</p>
<p><b>Památník jičínských slavností svobody a...</b> 1923 Kniha</p>	<p><b>Marie a Marta : drama o třech jednáních [1899]</b> Kniha</p>	<p><b>Květinářství : úplný praktický návod ku...</b> 1895 Kniha</p>	<p><b>Zdravověda zvířectva hospodářského, či...</b> 1890 Kniha</p>	<p><b>Seznam veškerých stanic poštovních, železničních...</b> 1884 Kniha</p>
<p><b>O poměru novorozeneých zvířat k matkám co do...</b> 1860 Kniha</p>	<p><b>Německo-česká sbírka názvosloví železničového</b> 1894 Kniha</p>	<p><b>Adressen-Buch der königlichen Hauptstadt... [1846-1847]</b> Kniha</p>	<p><b>Protokol prvního kongresu rakouských...</b> 1898 Kniha</p>	<p><b>Právní neb zákonné vady dobytka</b> 1891 Kniha</p>



Hledat v dokumentu

Strana 5 / 85



### O důležitosti ptactva v přírodě vůbec.

Uvažoval někdo z laskavých čtenářů, jak bylo by v přírodě bez ptáků?...

Přírodopisci shodují se v úsudku, že ptactva v přírodě pohřešovati nelze. Brehm v té příčině praví:

„Ptáci jsou strážci rovnováhy v říši živočišstva, již zamezují zhoubné rozmnožování se jiných živočichů (zejména hmyzu), kteří by, nejsouce hubeni, přírodu proměnili v poušť.“

Úsudkem tímto přifknuta ptactvu mnohem větší důležitost v přírodě, než jak obyčejně se soudí. Lidé sice vědí, že někteří ptáci jsou užiteční, někteří škodliví; ale o míře škodlivosti jedněch a užitečnosti druhých, o tom, čím nám prospívají nebo škodí, zkrátka: o životě ptactva ví lid velmi málo, a ještě většina toho, co ví, jest nepravdivo a nesprávnno.

A přece i za těchto nedostatečných vědomostí pokládání jsou ptáci celkem za tvory velmi užitečné! Kdož by tedy nevěřil mužům, kteří téměř po celý život svůj veškero ptactvo pozorovali, o užitečnosti nebo škodlivosti každého ptáka důkladně se přesvědčovali, feknou-li, že příroda bez ptactva býti



#### Ptáci, přírody strážci

doprovod k zemskému zákonu o ochraně užitečných zvířat se zvláštním zřetelem ke způsobu života ptáků, jejich potravě, užítku a škodě [Seš. 1].

Zdroj

Národní knihovna České republiky

Autor

[Holub, Alois](#)

...

Nakladatelské údaje

V Praze: A. Holub, 1880-1900

Typ dokumentu

[Kniha](#)

Klíčová slova

[Ptáci](#)[Fauna](#)[Ochrana živočichů](#)

Žánr

[Přehledy](#)

Geografické názvy

[Česko](#)

Jazyk

[Čeština](#)

Místo uložení

[Národní knihovna České republiky -  
Knihovní fondy a služby](#)  
Signatura: RF B 078883

Fyzický popis

Rozsah: 71 s., [6] s. barev. obr. přil. :  
barev. il. : 16 cm





Hledat v dokumentu

Strana 5 / 85



### O důležitosti ptactva v přírodě vůbec.

Uvažoval někdo z laskavých čtenářů, jak bylo by v přírodě bez ptáků?...

Přírodopisci shodují se v úsudku, že ptactva v přírodě pohřešovati nelze. Brehm v té příčině praví:

„Ptáci jsou strážci rovnováhy v říši živočišstva, již zamezují zhoubné rozmnožování se jiných živočichů (zejména hmyzu), kteří by, nejsouce hubeni, přírodu proměnili v poušť.“

Úsudkem tímto přifknuta ptactvu mnohem větší důležitost v přírodě, než jak obyčejně se soudí. Lidé sice vědí, že někteří ptáci jsou užiteční, někteří škodliví; ale o míře škodlivosti jedněch a užitečnosti druhých, o tom, čím nám prospívají nebo škodí, zkrátka: o životě ptactva ví lid velmi málo, a ještě většina toho, co ví, jest nepravdivo a nesprávnno.

A přece i za těchto nedostatečných vědomostí pokládání jsou ptáci celkem za tvory velmi užitečné! Kdož by tedy nevěřil mužům, kteří téměř po celý život svůj veškero ptactvo pozorovali, o užitečnosti nebo škodlivosti každého ptáka důkladně se přesvědčovali, feknou-li, že příroda bez ptactva byti



#### Ptáci, přírody strážci

doprovod k zemskému zákonu o ochraně užitečných zvířat se zvláštním zřetelem ke způsobu života ptáků, jejich potravě, užtku a škodě [Seš. 1].

Zdroj

Národní knihovna České republiky

Autor

[Holub, Alois](#)

...

Nakladatelské údaje

V Praze: A. Holub, 1880-1900

Typ dokumentu

[Kniha](#)

Klíčová slova

[Ptáci](#)[Fauna](#)[Ochrana živočichů](#)

Žánr

[Přehledy](#)

Geografické názvy

[Česko](#)

Jazyk

[Čeština](#)

Místo uložení

[Národní knihovna České republiky -  
Knihovní fondy a služby](#)  
Signatura: RF B 078883

Fyzický popis

Rozsah: 71 s., [6] s. barev. obr. přil. :  
barev. il. : 16 cm



Hledat v dokumentu

Strana 5 / 85



### O důležitosti ptactva v přírodě vůbec.

Uvažoval někdo z laskavých čtenářů, jak bylo by v přírodě bez ptáků?...

Přírodopisci shodují se v úsudku, že ptactva v přírodě pohřešovati nelze. Brehm v té příčině praví:

„Ptáci jsou strážci rovnováhy v říši živočišstva, již zamezují zhoubné rozmnožování se jiných živočichů (zejména hmyzu), kteří by, nejsouce hubeni, přírodu proměnili v poušť.“

Úsudkem tímto přifknuta ptactvu mnohem větší důležitost v přírodě, než jak obyčejně se soudí. Lidé sice vědí, že někteří ptáci jsou užiteční, někteří škodliví; ale o míře škodlivosti jedněch a užitečnosti druhých, o tom, čím nám prospívají nebo škodí, zkrátka: o životě ptactva ví lid velmi málo, a ještě většina toho, co ví, jest nepravdivo a nesprávnno.

A přece i za těchto nedostatečných vědomostí pokládání jsou ptáci celkem za tvory velmi užitečné! Kdož by tedy nevěřil mužům, kteří téměř po celý život svůj veškero ptactvo pozorovali, o užitečnosti nebo škodlivosti každého ptáka důkladně se přesvědčovali, feknou-li, že příroda bez ptactva byti

Vybrat oblast



#### Ptáci, přírody strážci

doprovod k zemskému zákonu o ochraně užitečných zvířat se zvláštním zřetelem ke způsobu života ptáků, jejich potravě, užitku a škodě [Seš. 1].

Zdroj

Národní knihovna České republiky

Autor

[Holub, Alois](#)

...

Nakladatelské údaje

V Praze: A. Holub, 1880-1900

Typ dokumentu

[Kniha](#)

Klíčová slova

[Ptáci](#)[Fauna](#)[Ochrana živočichů](#)

Žánr

[Přehledy](#)

Geografické názvy

[Česko](#)

Jazyk

[Čeština](#)

Místo uložení

[Národní knihovna České republiky - Knihovní fondy a služby](#)  
Signatura: RF B 078883

Fyzický popis

Rozsah: 71 s., [6] s. barev. obr. přil. :  
barev. il. : 16 cm



Hledat v dokumentu

Strana 5 / 85



O důležitosti ptactva v přírodě vůbec.

svažoval někdo z laskavých čtenářů, jak bylo by v přírodě bez ptáků?...

Přírodopisci shodují se v úsudku, že ptactva v přírodě pohřešovali nelze. Brehm v té příčině praví:

„Ptáci jsou strážci rovnováhy v říši živočišstva, již zamezují zhoubné rozmnožování se jiných živočichů (zejména hmyzu), kteří by, nejsouce hubeni, přírodu proměnili v poušť.“

Úsudkem tímto přiřknula ptactvu mnohem větší důležitost v přírodě, než jak obvyčejně se soudí. Lidé sice vědí, že někteří ptáci jsou užiteční, někteří škodliví; ale o míře škodlivosti jedněch a užitečnosti druhých, o lom, čím nám prospívají nebo škodí, zkrátka: o životě ptactva ví lid velmi málo, a ještě většina toho, co ví, jest nepravdivo a nesprávnno.

A přece i za těchto nedostatečných vědomostí pokládání jsou pláci celkem za tvory velmi užitečné ! Kdož by tedy nevěřil mužům, kteří téměř po celý život svůj veškero ptactvo pozorovali, o užitečnosti nebo škodlivosti každého ptáka důkladně se přesvědčovali, řeknou-li, že příroda bez ptactva býjí

### Ptáci, přírody strážci

doprovod k zemskému zákonu o ochraně užitečných zvířat se zvláštním zřetelem ke způsobu života ptáků, jejich potravě, užítku a škodě [Seš. 1].

Zdroj

Národní knihovna České republiky

Autor

[Holub, Alois](#)

...

Nakladatelské údaje

V Praze: A. Holub, 1880-1900

Typ dokumentu

[Kniha](#)

Klíčová slova

[Ptáci](#)

[Fauna](#)

[Ochrana živočichů](#)

Žánr

[Přehledy](#)

Geografické názvy

[Česko](#)

Jazyk

[Čeština](#)

Místo uložení

[Národní knihovna České republiky -](#)

[Knihovní fondy a služby](#)

Signatura: RF B 078883

Fyzický popis

Rozsah: 71 s., [6] s. barev. obr. přil. :

barev. il. : 16 cm



Hledat v dokumentu

Strana 5 / 85



### O důležitosti ptactva v přírodě vůbec.

Uvažoval někdo z laskavých čtenářů, jak bylo by v přírodě bez ptáků?...

Přírodopisci shodují se v úsudku, že ptactva v přírodě pohřešovali nelze. Brehm v té příčině praví:

„Ptáci jsou strážci rovnováhy v říši živočišstva, již zamezují zhoubné rozmnožování se jiných živočichů (zejména hmyzu), kteří by, nejsouce hubeni, přírodu proměnili v poušť.“

Úsudkem tímto přiknuta ptactvu mnohem větší důležitost v přírodě, než jak obyčejně se soudí. Lidé sice vědí, že někteří ptáci jsou užiteční, někteří škodliví; ale o míře škodlivosti jedněch a užitečnosti druhých, o tom, čím nám prospívají nebo škodí, zkrátka: o životě ptactva ví lid velmi málo, a ještě většina toho, co ví, jest nepravdivo a nesprávnno.

A přece i za těchto nedostatečných vědomostí pokládání jsou ptáci celkem za tvory velmi užitečné! Kdož by tedy nevěřil mužům, kteří téměř po celý život svůj veškero ptactvo pozorovali, o užitečnosti nebo škodlivosti každého ptáka důkladně se přesvědčovali, řeknou-li, že příroda bez ptactva byti

O důležitosti ptactva v přírodě vůbec.

svažoval někdo z laskavých čtenářů, jak bylo by v přírodě bez ptáků?...

Přírodopisci shodují se v úsudku, že ptactva v přírodě pohřešovali nelze. Brehm v té příčině praví:

„Ptáci jsou strážci rovnováhy v říši živočišstva, již zamezují zhoubné rozmnožování se jiných živočichů (zejména hmyzu), kteří by, nejsouce hubeni, přírodu proměnili v poušť.“

Úsudkem tímto přiknula ptactvu mnohem větší důležitost v přírodě, než jak obyčejně se soudí. Lidé sice vědí, že někteří ptáci jsou užiteční, někteří škodliví; ale o míře škodlivosti jedněch a užitečnosti druhých, o tom, čím nám prospívají nebo škodí, zkrátka: o životě ptactva ví lid velmi málo, a ještě většina toho, co ví, jest nepravdivo a nesprávnno.

A přece i za těchto nedostatečných vědomostí pokládání jsou ptáci celkem za tvory velmi užitečné! Kdož by tedy nevěřil mužům, kteří téměř po celý život svůj veškero ptactvo pozorovali, o užitečnosti nebo škodlivosti každého ptáka důkladně se přesvědčovali, řeknou-li, že příroda bez ptactva byti

#### Ptáci, přírody strážci

doprovod k zemskému zákonu o ochraně užitečných zvířat se zvláštním zřetelem ke způsobu života ptáků, jejich potravě, užítku a škodě [Seš. 1].

Zdroj

Národní knihovna České republiky

Autor

[Holub, Alois](#)

\*\*\*

Nakladatelské údaje

V Praze: A. Holub, 1880-1900

Typ dokumentu

[Kniha](#)

Klíčová slova

[Ptáci](#)[Fauna](#)[Ochrana živočichů](#)

Žánr

[Přehledy](#)

Geografické názvy

[Česko](#)

Jazyk

[Čeština](#)

Místo uložení

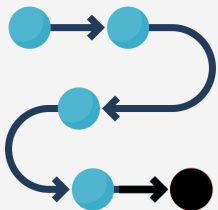
[Národní knihovna České republiky -](#)[Knihovní fondy a služby](#)

Signatura: RF B 078883

Fyzický popis

Rozsah: 71 s., [6] s. barev. obr. příl. :

barev. il. : 16 cm



### 3) Technické řešení v systému Kramerius Implementace změn dle WCAG 2.1

V rámci projektu EODOPEN (2019-2024) bylo rozhraní systému Kramerius upraveno pro lepší přístupnost a použitelnost.

- **Zlepšení kontrastu.**
- **Plná ovladatelnost klávesnicí:**
  - Některé prvky bylo složité ovládat:
    - Zobrazení metadat, příprava na tisk, stažení PDF.
    - Ovládání zoomu náhledu v detailech dokumentu.
- **Zvýraznění elementů při ovládání klávesnicí:**
  - Aktivní prvky (focus) jsou nyní viditelnější díky barevnému ohraničení, které ladí s grafickým designem.

Výsledky: 1 - 60 / 3661

Vyhledat [příliš hledání](#)

Řazení: [Nově přidané](#) ▾

### Typ dokumentu

- Knihy 3631
- Periodika 30
- Hudebniny 0

### Rok vydání

Od 0 Do 2024

[Použít](#)

### Klíčové slovo

- Konference 233
- Dějiny 193
- Sborníky 154
- Ekonomie 126
- Česko 101
- Národní hospodářství a... 99

[Zobrazit více](#)

### Autor

- Ekonomický ústav... 80
- Česká akademie věd a umění 37
- Ekonomický ústav... 32
- Ústav pro soudobé dějiny... 31



#### Moji přátelé

Deml, Jakub, 1878-1961  
1982

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)



Sborník statí věnovaných doktoru  
Slavomíru Wollmanovi k šedesátým...  
Ústav pro českou a světovou literaturu...

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)



#### K interpretaci uměleckého literárního díla

Jankovič, Milan, 1929-2019  
1970

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)



#### Chléb a slovo

Deml, Jakub, 1878-1961  
1985

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)



#### Prameny české moderní kultury: materiály z mezioborového symposia...

Král, Oldřich, 1930-2018  
1988

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)



#### Tajemná loď

Deml, Jakub, 1878-1961  
1983

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)



#### Česno

Deml, Jakub, 1878-1961  
1978

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)

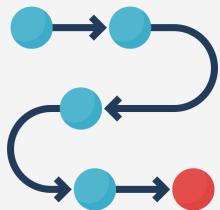


Metodologické otázky výzkumu  
českého divadla

Srba, Bořivoj, 1931-2014  
1970

[Po přihlášení](#)

[Kniha](#)

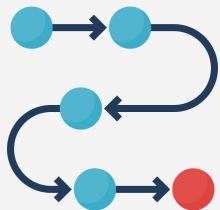


# Plánované technické řešení v roce 2025



## 1) Stahování PDF:

- Generování dvouvrstvého PDF celé publikace optimalizovaného pro uživatele se speciálními potřebami.
- Možnost stažení na vlastní zařízení/čtečku.
- Automatizované generování s časově omezeným uložením chráněných dokumentů.
- Stahování bude omezeno na určitý počet stažení za určitou dobu (např. 2 knihy denně).



# Plánované technické řešení v roce 2025



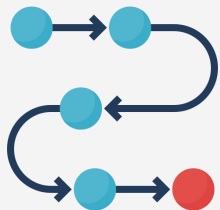
## 1) Stahování PDF



## 2) Stahování formátovaného textu:

- Možnost stažení prostého textu z dokumentů.
- Text strukturován pro snadné použití s asistivními technologiemi.
- Úpravy textu (např. správné spojování slov a odstranění nadbytečných prvků).





# Plánované technické řešení v roce 2025



**1) Stahování PDF**



**2) Stahování formátovaného textu**



**3) Lokální jazykový model:**

Vylepšení OCR/ALTO výstupu před zobrazením nebo stažením dokumentu.

# AI v České digitální knihovně

- [czechdigitallibrary.cz](http://czechdigitallibrary.cz) => [ceskadigitalniknihovna.cz](http://ceskadigitalniknihovna.cz)
- Zapojeno 13 knihoven, včetně všech poskytujících DNNT



# ČESKÁ DIGITÁLNÍ | RightLib KNIHOVNA

Czech Digital Library - National Gateway To Digital Libraries.

Search in public documents in the digital library



Only public

Enter

Visited

Latest



Praha a Řím : román ze XVI. století

Book



Die heilige Schrift des alten Testaments  
in ihrem geschichtlichem...

Book



Die heilige Schrift des alten Testaments  
in ihrem geschichtlichem...  
1828

Book



Stručný přírodopis všech tří říší : pro  
mládež vůbec a pro čtvrté třídy hlavních...  
[1868]

Book



Pražská kuchařka, aneb, Praktický návod  
k nejjchutnějšímu připravování všelikých...

Book



Pražská kuchařka, aneb, Praktický návod  
k nejjchutnějšímu připravování všelikých...  
1869

Book

< 1 2 3 4 >

Results: 1 - 60 / 100408

Advanced Search

Ordering: Recently added

Active filters

Public

Availability

- Public 100408
- After login 155424
- In library 100521
- All 349998

Licence

- Sheetmusic Kroměříž 4423
- Out of Commerce Works - online 2628
- Out of Commerce Works - library terminal 23

Document Type

- Newspapers 1943
- Books 57828
- Maps 12309
- Graphics 19435
- Archives 548
- Manuscripts 220
- Sound Recordings 168
- Sheet Music 7363
- Convolutés 206
- Collections 113

Source

- Moravian Library in Brno 68994
- National Library of the Czech Republic 46718
- Library of the Czech Academy of Sciences 4409
- Research Library in Hradec Králové 3152



Praha a Řím : román ze XVI. století

Book



Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem...

Book



Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem...

1828

Book



Stručný přírodopis všech tří říší : pro mládež vůbec a pro čtvrté... [1868]

Book



Pražská kuchařka, aneb, Praktický návod k nechtutnějším...

Book



Pražská kuchařka, aneb, Praktický návod k nechtutnějším...

1869

Book



Pražská kuchařka, aneb, Praktický návod k nechtutnějším...

1881

Book



Strž : román o pěti dílech

Book



Der Geist und das Fluidum und deren Einwirkung auf den... [1879?]

Book



Vimperk noviny: nezávislý zpravodaj MěstNV ve Vimperku Vimperk (Česko) 1990-

Newspaper



Novinky ze Sezimova Ústí Sezimovo Ústí (Česko) 1992-

Newspaper



Listy Chotovinska Chotoviny (Česko) 1992-

Newspaper



Ledenický zpravodaj Osvětová beseda (Lednice, Česko) 1991-

Newspaper



Zemský ráj na nebi. sv. 4 Leda, 1859-1944 1926

Book



Zedník umělec, tvůrce svérázu jihočeské vesnice Brož, Josef, 1866-1949 [19-]

Book



Zápisky starého mládence a jiné Leda, 1859-1944 [1921?]

Book



Zápisky hraběčovy. sv. 206 Lederer, Eduard, 1859-1944 1923

Book



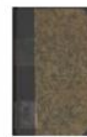
Tourenbeschreibung der Böhmerwald-Omnibusfahrt... [1896?]

Book



Text des Böhmerwaldpassionsspieles in... Landsteiner, Karl, 1835-1909 1927

Book



Stopadesát let piseckého gymnasia, 1778-1928 1928

Book



Stará prosa



Společenská smlouva občanské



Smlouvy a chvalitebné řeči



Rudní ložiska oblasti rudolfovské

# AI functions

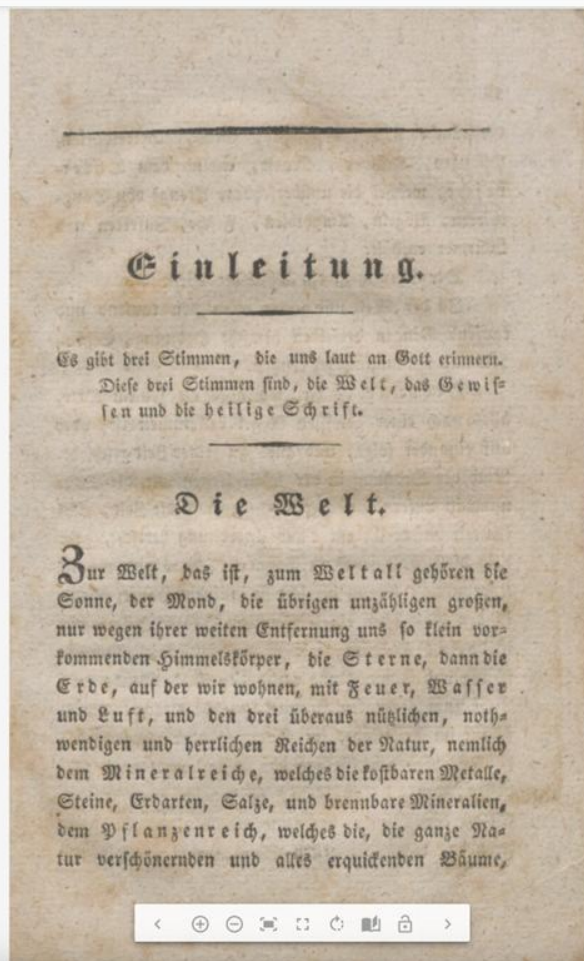
- Text-to-speech, translations, summaries
- backend proxy between Kramerius and AI service providers
- Developed by Trinera for EoDOpen project
- Available at [diglib.eodopen.eu](https://diglib.eodopen.eu), Google login necessary
- Improved in 2024:
  - choice of reading voices
  - better UI
- Now available in Czech Digital Library
  - Only for public domain documents (yet)





Search in document

Page 17 / 424



Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem geschichtliche... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

Part list

Source

National Library of the Czech Republic

Part

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

1.

Author

[Hanl, Karel Boromejský](#)

Other makers

[Führich, Joseph von Friese, Leopold August](#)

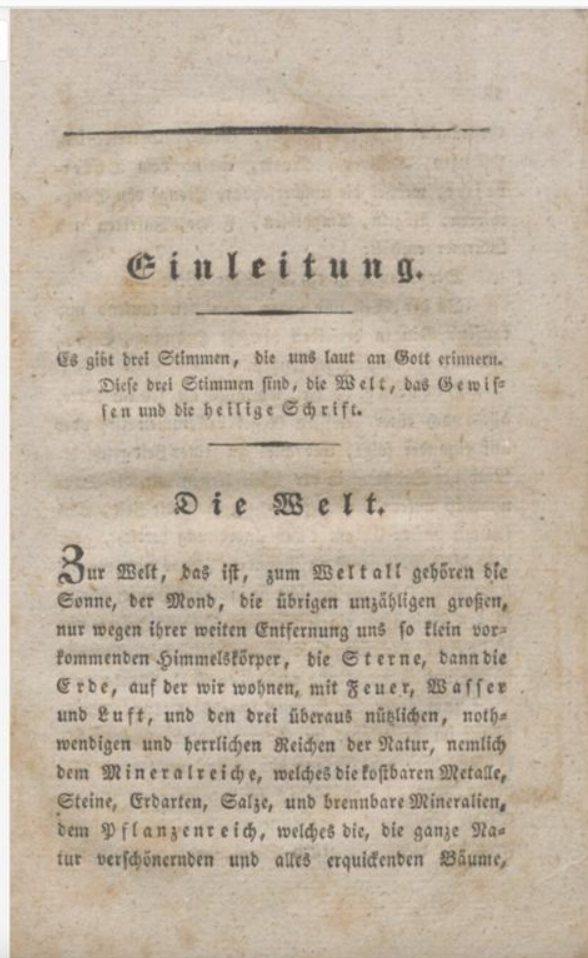
Publishing details

Prag: Johann Pachmayer, 1828  
Gedruckt in der J. Spurny'schen Buchdruckerei

Keywords

[Biblická exegeze](#)  
[Biblická interpretace](#)





Einleitung g.

Es gibt drei Stimmen, die uns laut an Gott erinnern.

Diese drei Stimmen sind, die Welt, das Gewissen und die Heilige Schrift.

Die Welt.

^ur Welt, tas ist, zum Weltall gehören die Sonne, der Mond, die übrigen unzähligen großen, nur wegen ihrer weiten Entfernung uns so klein vorkommenden Himmelskörper, die Sterne, dann die Erde, auf der wir wohnen, mit Feuer, Wasser und Luft, und den drei überaus nützlichen, nothwendigen und herrlichen Reichen der Natur, nemlich dem Mineralreiche, welches die kostbaren Metalle, Steine, Erdarten, Salze, und brennbare Mineralien dem Pflanzenreich, welches die, die ganze Natur verschönernden und alles erquickenden Bäume-

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem geschichtliche... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

Part list

Source

N National Library of the Czech Republic

Part

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

1.

Author

Hanl, Karel Boromejský

Other makers

Führich, Joseph von  
Friese, Leopold August

Publishing details

Prag: Johann Pachmayer, 1828  
Gedruckt in der J. Spurny'schen  
Buchdruckerei















Keywords

Biblická exegeze  
Biblická interpretace

# User interface

Settings / Text-to-speech

The listed languages will not be translated and the text will be read in the original language.  
The remaining languages will be translated and read in the primary language.

Language	Voice	Play
 Čeština	Google F	
 English	Fable F	
<b>+ Add language</b>		
<input checked="" type="radio"/> Fable F		
<input type="radio"/> Alloy F		
<input type="radio"/> Echo M		
<input type="radio"/> Onyx M		
<input type="radio"/> Nova F		
<input type="radio"/> Shimmer F		
<input type="radio"/> Google (US) F		
<input type="radio"/> Google (US) M		
<input type="radio"/> Google (UK) F		
<input type="radio"/> Google (UK) M		



page display options

translation language



text selection tool



page display options



text to speech



translation

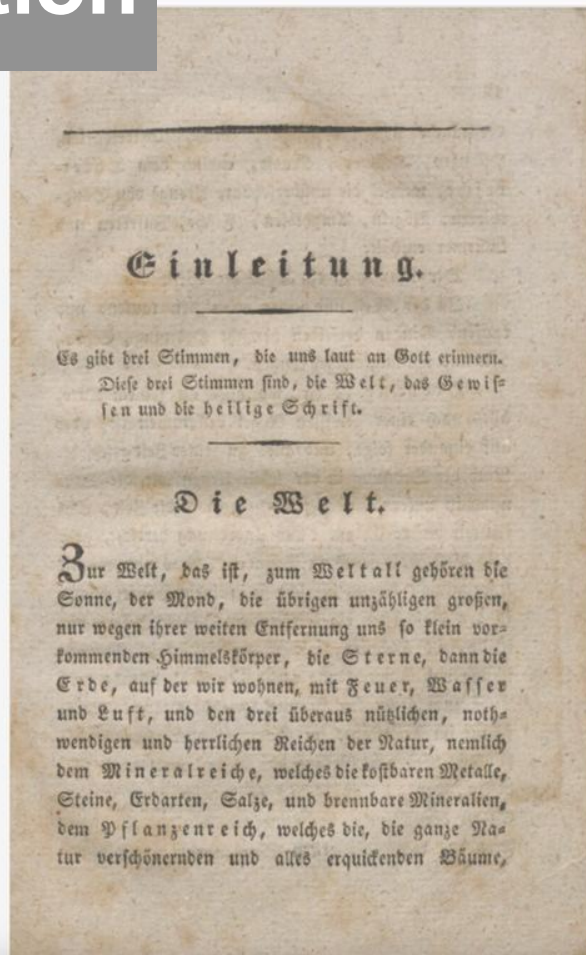


summary



Search in document

Page 17 / 424



Einleitung g.

There are three voices that loudly remind us of God.

These three voices are the world, conscience and Holy Scripture.

The world.

Our world, that is, the universe includes the sun, the moon, the other innumerable large celestial bodies, which only seem so small to us because of their great distance, the stars, then the earth on which we live, with fire, water and air, and the three extremely useful, necessary and wonderful kingdoms of nature, namely the mineral kingdom, which contains the precious metals, stones, earths, salts and combustible minerals, the plant kingdom, which contains the trees, which beautify the whole of nature and refresh everything.



Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem geschichtlichen und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

...

[Part list](#)

Source

National Library of the Czech Republic

Part

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

1.

...

Author

[Hanl, Karel Boromejský](#)

...

Other makers

[Führich, Joseph von](#)  
[Friese, Leopold August](#)

...

Publishing details

Prag: Johann Pachmayer, 1828  
Gedruckt in der J. Spurny'schen  
Buchdruckerei

Keywords

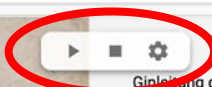
[Biblická exegeze](#)  
[Biblická interpretace](#)

# Text to Speech



Search in document

Page 17 / 424



Einleitung g.

There are three voices that loudly remind us of God.

These three voices are the world, conscience and Holy Scripture.

The world.

Our world, that is, the universe includes the sun, the moon, the other innumerable large celestial bodies, which only seem so small to us because of their great distance, the stars, then the earth on which we live, with fire, water and air, and the three extremely useful, necessary and wonderful kingdoms of nature, namely the mineral kingdom, which contains the precious metals, stones, earths, salts and combustible minerals, the plant kingdom, which contains the trees, which beautify the whole of nature and refresh everything.

## Einleitung.

Es gibt drei Stimmen, die uns laut an Gott erinnern.  
Diese drei Stimmen sind, die Welt, das Gewissen  
und die heilige Schrift.

### Die Welt.

Zur Welt, das ist, zum Weltall gehören die Sonne, der Mond, die übrigen unzähligen großen, nur wegen ihrer weiten Entfernung uns so klein vorkommenden Himmelskörper, die Sterne, dann die Erde, auf der wir wohnen, mit Feuer, Wasser und Luft, und den drei überaus nützlichen, notwendigen und herrlichen Reichen der Natur, nemlich dem Mineralreich, welches die kostbaren Metalle, Steine, Erdenarten, Salze, und brennbare Mineralien, dem Pflanzenreich, welches die, die ganze Natur verschönernden und alles erquickenden Bäume,

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem geschichtlichen und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

[Part list](#)

Source

National Library of the Czech Republic

Part

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

1.

Author

[Hanl, Karel Boromejský](#)

Other makers

[Führich, Joseph von](#)  
[Friese, Leopold August](#)

Publishing details

Prag: Johann Pachmayer, 1828  
Gedruckt in der J. Spurny'schen  
Buchdruckerei

Keywords

[Biblická exegeze](#)  
[Biblická interpretace](#)

# Summary

Search in document



Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem geschichtlichen und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

Part list

Source

National Library of the Czech Republic

Part

Die heilige Schrift des alten Testaments in ihrem... und bildlichen Darstellungen durch Kupfer nach Joseph Führich und Leopold Friese

1.

Author

Hanl, Karel Boromejský

Other makers

Führich, Joseph von  
Friese, Leopold August

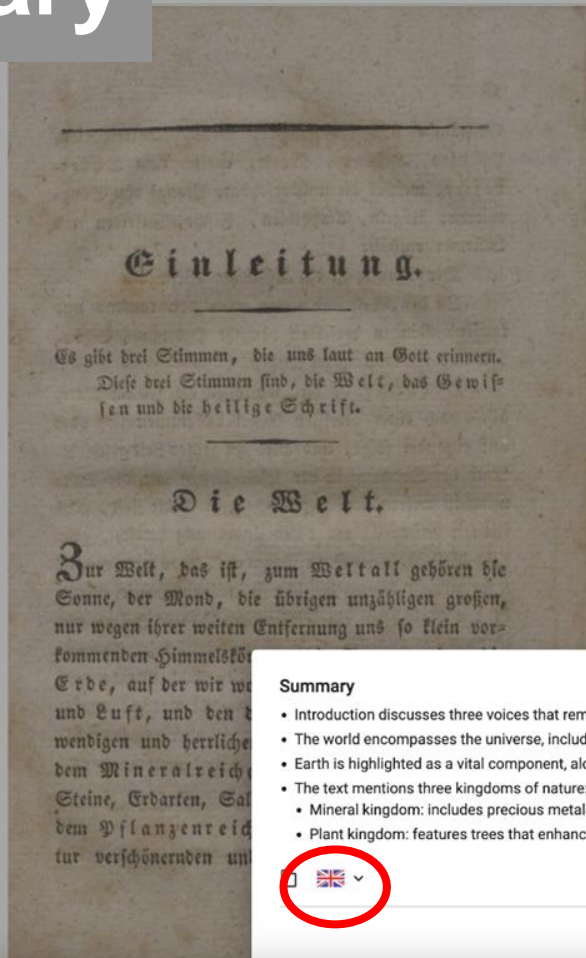
Publishing details

Prag: Johann Pachmayer, 1828  
Gedruckt in der J. Spurny'schen  
Buchdruckerei

Keywords

Biblická exegeze  
Biblická interpretace

Page 17 / 424



Einleitung g.

There are three voices that loudly remind us of God.

These three voices are the world, conscience and Holy Scripture.

The world.

Our world, that is, the universe includes the sun, the moon, the other innumerable large celestial bodies, which only seem so small to us because of their great distance, the stars, then the earth on which we live, with fire, water and air, and the three extremely useful, necessary and wonderful kingdoms of nature, namely the mineral kingdom, which contains the precious metals, stones, earths, salts and combustible minerals, the plant kingdom, which contains the trees, which beautify the whole of nature and refresh everything.

## Summary

- Introduction discusses three voices that remind us of God: the world, conscience, and Holy Scripture.
- The world encompasses the universe, including celestial bodies like the sun, moon, and stars.
- Earth is highlighted as a vital component, along with its elements: fire, water, and air.
- The text mentions three kingdoms of nature:
  - Mineral kingdom: includes precious metals, stones, earths, salts, and combustible minerals.
  - Plant kingdom: features trees that enhance nature's beauty and provide refreshment.



Close

# How to log in

To try AI functions yourself visit [czechdigitallibrary.cz](https://czechdigitallibrary.cz) and log in using your Google account!

ČESKÁ DIGITÁLNÍ KNIHOVNA | RightLib

Search in public documents in the digital library

Collections Browse About Log in

## Log in

Log in with your organization's account. ([Login Procedure \[CZ\]](#))

The list of organizations with the permitted type of access can be found [here](#). More information for an [organization to conclude access agreement](#).

If you have any questions, please contact us via e-mail: [info@ceskadigitalniknihovna.cz](mailto:info@ceskadigitalniknihovna.cz).

I agree to the [terms of use](#)

Log in with library account/eduID

Logged-in users get remote access to works that are protected by copyright law but can be provided under license.

Logged-in users are allowed to access **Out of Commerce Works (DNNT)**, i.e. books published in the Czech Republic before 2002 and newspapers and magazines published before 2012, if they are included in the [List of Out of Commerce Works](#). These documents can be read, but not downloaded or printed.

Even without logging in it is possible to access

- works that we can make available on the basis of contracts concluded with their owners and
- works that are no longer protected by copyright law:

1 points to the 'Log in' link in the top navigation bar.

2 points to the 'I agree to the terms of use' checkbox.

3 points to the 'Log in with library account/eduID' button.

English ▾

Select your library or university account

Masaryk University DUUUT

google

Google

4 points to the search input field containing 'google'.

5 points to the 'Google' option in the list below the search field.

# Current AI limits

- Works on a page or part of a page
  - not on multiple pages / whole document
- No AI search yet (SemANT + Orbis Pictus tbd.)
- Treatment of copyright protected works

# Právní aspekty u autorsky chráněných dokumentů

Typ aplikace (včetně kombinací)

- Překlady do cizího jazyka
- Předčítání strojem
- Shrnutí
- AI indexace

Vliv místa a způsobu aplikace AI nástrojů na dílo

- Výpočetní nástroje uživatele
- Výpočetní prostředky knihovny
- Externí služby
  - Bez možnosti učení
  - S možností učení

# Návrh obsahu (F.)

- **Zdravotně znevýhodnění**
  - Marakéšská smlouva – > transpozice do směrnice EU → § 39a autorského zákona
  - Vznik pracovní skupiny (kdo je zapojen)
  - AZ v ČR, kdo má na co nárok, funkční diagnostika
  - Technické řešení (aktuální i plánované)
  - Úpravy UI v rámci EODOPEN (to jsou úpravy nejen pro nevidomé, ale pro všechny, myslím, že na AKM se to nikdy nezmiňovalo)
- **Využití AI - (VISK?)**
  - Rozšíření EODOPEN/napojení na ČDK
    - Implementace základních AI funkcí nad veřejnými dokumenty v ČDK, přihlášení Googlem (QR kód na vyzkoušení?) (součást připomenutí co je ČDK?)
    - Text i z PDF
    - Výběr textu (napříč stránkami, to ještě není)
    - Předčítání (to je)
    - Vyhledávání hlasem (není)
    - Statistiky a účtování
  - Experimentální vývoj (ještě není k testu)
    - Trénovaný model na sumarizace
    - Volné dotazy nad článkem/stranou
    - Speech to text /výběr mluvčího
  - Sémantické vyhledávání - proof of concept - předvede HR
- **Propojení na Orbis Pictus**
  - V podstatě krátké shrnutí prezentací ze švédska/kypru/článku



I Kramerius

**Děkujeme za pozornost!**

<http://bit.ly/KrameriusProVsechny>

<https://ceskadigitalniknihovna.cz/>

**Ing. Petr Žabička**, Moravská zemská knihovna,

**Ing. Martin Lhoták, Mgr. Filip Kersch**, Knihovna AV ČR, v. v. i.