



VIKBA11

## **Selekční jazyky**

19. 10. 2018: Typologie SJ (P4)

FF MU, podzim 2018

Mgr. Josef Schwarz

[126172@mail.muni.cz](mailto:126172@mail.muni.cz)

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení

LJ: [mikrobiologie](#)

fazeta1: podľa typu mikroorganizmu

(baktérie, vírusy, huby, ... )

fazeta2: podľa typu aplikácie

(technická, lekárska, veterinárna, pôdna, ...)

fazeta3: podľa typu zaradovania mikroorganizmov

(klasická, moderná)

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení

LJ: exogamie

fazeta 1: místo rozšíření zvyku

fazeta 2: přísnost zákazu manželství

fazeta 3: pohlaví adresáta zákazu

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení

LJ: ochozy

fazeta1: Umístění (hradební, věžní, chórový)

fazeta2: Materiál (dřevo, kámen)

fazeta3: Účel (ochrana, komunikace, výhled)

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení

LJ: proměnné hvězdy

fazeta 1: chemické rozložení  
(dichotomická fazeta: pravidelné,  
nepravidelné)

fazeta 2: povrchová teplota („spojitá“  
fazeta:  $-\infty$  až  $+\infty$  / vysoká, nízká, ...)

fazeta 3: hvězdná velikost  
(dichotomická fazeta: zdánlivá,  
absolutní)

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení

LJ: památkové objekty

Fazeta 1: majitel (církev, obec, soukromá osoba, příspěvková organizace..)

Fazeta 2: typ objektu (zámek, hrad..)

Fazeta 3: století vzniku

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení

LJ: genetická rekombinace

Faseta 1: počet rekombinací

Faseta 2: délka řetězce DNA

Faseta 3: jednoduchost (jednoduchý crossing-over x vícenásobný crossing-over)

# Úkol č. 2: Fazety

Příklady řešení (nevhodně zvolené řešení)

LJ: Uran

fazeta1: Vzdálenost měsíců Uranu

k Uranu („diskrétní“ fazeta, možnosti: Vnitřní měsíce s pravidelnými drahami, Vnější měsíce s pravidelnými drahami nebo Měsíce s nepravidelnými drahami)

fazeta2: Doba oběhu měsíců Uranu

(„diskrétní“ fazeta, možnosti v rozmezí 0,3350 – 2823,4 dní)

fazeta3: Rozměr měsíců Uranu („diskrétní“

fazeta, možnosti v rozmezí 10 – 1578 km)

**Pozn.: K úkolu č. 2 ještě pošlu individuální vyjádření, zvláště těm, kteří při řešení chybovali.**





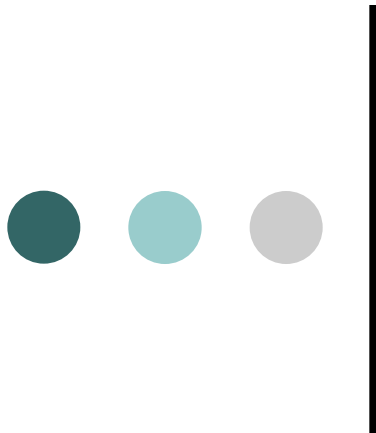
# Souhrn

- 1. Základní pojmy a vztahy (mj. sémantický trojúhelník; SJ jako umělý jazyk, jeho složky; základní jazykové problémy)**
- 2. Vybrané otázky klasifikace (mj. vymezení základních pojmů; charakter klasifikace, arbitrárnost; fazetace)**

# Typologie SJ 1

- Konkrétní typologie vždy záleží na tom, jaké zvolíme *principium divisionis*, tj. kritérium třídění.
- SJ můžeme třídit podle:
  - funkce
  - vnitřní struktury
  - uspořádání pojmů
  - stupně formalizace pořadacích znaků
  - šířky tematického zaměření
  - expanzivity
  - ... a dalších hledisek.
- Pro vymezení základních typů SJ se užívá dvou hledisek, a to:
  - 1. charakter pořadacích znaků SJ**
  - 2. uspořádání slovníku SJ**

# Typologie SJ 2

- 
- 1. Charakter pořádacích znaků SJ je určen mírou postkoordinace, resp. prekoordinace, takže SJ se dělí na:**
    - ◆ **postkoordinované SJ**
    - ◆ **prekoordinované SJ**
  - 2. Pořádací znaky lze ve slovníku SJ uspořádat abecedně, nebo tematicky, takže SJ se dělí na:**
    - ◆ **předmětové SJ (abecední princip)**
    - ◆ **systematické SJ (tematický princip)**

# Typologie SJ 3



**Výsledkem tohoto třídění jsou celkem čtyři typy SJ:**

- ◆ **prekoordinované systematické SJ**
- ◆ **postkoordinované systematické SJ**
- ◆ **prekoordinované předmětové SJ**
- ◆ **postkoordinované předmětové SJ**

# Typologie SJ 4

**Jako příklady jednotlivých typů můžeme uvést:**

## **prekoordinované systematické SJ**

- ◆ Mezinárodní desetinné třídění, Deweyho desetinné třídění, Třídění Kongresové knihovny, Cutterova expanzivní klasifikace, číselníky, rubrikátory

## **postkoordinované systematické SJ**

- ◆ Dvojtečkové třídění (Ranganathan), Blissovo bibliografické třídění

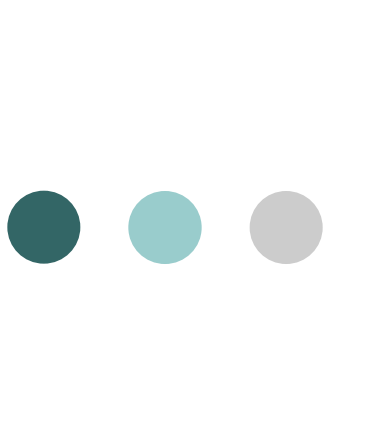
## **prekoordinované předmětové SJ**

- ◆ předmětová hesla

## **postkoordinované předmětové SJ**

- ◆ deskriptorové SJ, volně tvořená klíčová slova, permutované (rotované) rejstříky (KWIC, KWOC)

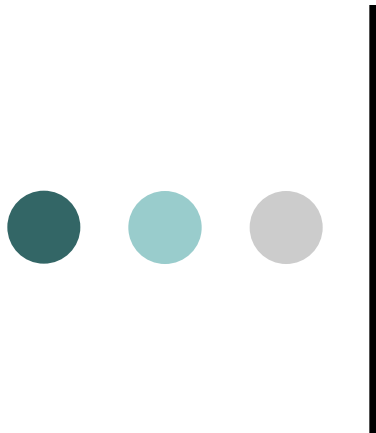
# Postkoordinace a prekoordinace 1

- 
- Postkoordinace a prekoordinace jsou principy, které ovlivňují morfologii a syntax SJ – uplatňují se tedy při tvorbě pořadacích znaků ve slovníku SJ a při indexaci (klasifikaci) a vyhledávání.
  - Neexistuje čistě postkoordinovaný nebo čistě prekoordinovaný SJ. Postkoordinace a prekoordinace se uplatňuje v každém SJ; podle toho, který princip v daném SJ převažuje, označujeme jej jako prekoordinovaný nebo jako postkoordinovaný SJ.

# Postkoordinace a prekoordinace 2

- Na úrovni slovníku postkoordinace/prekoordinace vyjadřuje míru složení pořadacího znaku. Pokud jsou jako pořadací znaky použity jednoduché pojmy, hovoří se o postkoordinaci, pokud jsou použity složené pojmy, hovoří se o prekoordinaci.
  - Jako příklad vezměme složený pojem *dovozní daň na ojeté osobní automobily*. V postkoordinovaném SJ bude takový složený pojem rozložen do jednotlivých pojmových složek a vyjádřen několika pořadacími znaky (lexikálními jednotkami), např. *dovozní daň, osobní automobil, použité zboží*. V prekoordinovaném SJ bude daný pojem zařazen jako jeden pořadací znak, např. *dovozní daň—ojeté osobní automobily*
  - Předchozí příklad se týkal předmětových SJ, u systematických SJ však prekoordinace a postkoordinace funguje podobně. Mějme složený pojem *americká poezie 19. století*. Zatímco prekoordinovaný systematický SJ jej vyjádří jediným znakem (např. 971.1), postkoordinovaný systematický SJ jej rozloží např. do tří různých znaků, např. A5 (poezie), G89 (Amerika) a T19 (19. století).

# Postkoordinace a prekoordinace 3

- 
- Prekoordinovaný nebo postkoordinovaný charakter pořadacích znaků ovlivňuje samozřejmě i indexaci (klasifikaci) a vyhledávání. U postkoordinovaného SJ je složený pojem popsán dílčími pořadací znaky, které jsou k dokumentu přiřazovány samostatně a koordinovány (kombinovány) až při vyhledávání. U prekoordinovaného SJ je naopak složený pojem vyjádřen jediným pořadacím znakem, který se použije jak pro indexaci, tak pro vyhledávání.
  - Zamyslete se na tím, jaké výhody a nevýhody má princip prekoordinace a princip postkoordinace.



# Prekoordinace / postkoordinace

## postkoordinace



## prekoordinace

- chmel
- vinná réva
- pivo
- víno
- Česko
- Rakousko
- pěstování
- spotřeba
- výroba
- Evropská unie
- legislativa

- ◆ pěstování chmele
- ◆ pěstování vinné révy
- ◆ výroba vína
- ◆ spotřeba piva
- ◆ Česko
- ◆ Rakousko
- ◆ legislativa Evropské unie

- pěstování chmele – spotřeba piva – Česko
- pěstování vinné révy – výroba vína – Rakousko – legislativa Evropské unie

# Vývoj selekčních jazyků



- Diachronní (historický) pohled na selekční jazyky

- Pojem „selekční jazyk“ pochází z 50./60. let 20. století (u nás první rozsáhlejší teoretická práce O. Sechser, J. Mojžíšek, M. Königová: Selekční jazyk a jeho popis. Praha, 1968).

- Historii systémů, které dnes označujeme jako selekční jazyky, lze však sledovat až do antiky.

# Vývoj selekčních jazyků

- Filozofické klasifikace jako základ univerzálních knihovních klasifikací 19. a začátku 20. století
- Vznik a vývoj velký klasifikačních systémů
  - Deweyho desetinné třídění (DDC, DDT)
  - Třídění Kongresové knihovny (LCC)
  - Mezinárodní desetinné třídění (MDT)
  - Dvojtečkové třídění (CC; S. R. Ranganathan)
  - Blissovo bibliografické třídění (BC; H. E. Bliss)

# Vývoj selekčních jazyků

- Systémy založené na přirozeném jazyce jako odlišný a pro uživatele přijatelnější přístup k fondům
- Vznik a vývoj předmětových selečních jazyků:
  - předmětová hesla
  - klíčová slova
  - klíčová slova z názvů dokumentů (rejstříky typu KWIC, KWOC)
  - unitermy jako předchůdce tezaurů
  - tezaury

# Typologie selekčních jazyků

Klasifikační systémy (systematické selekční jazyky)

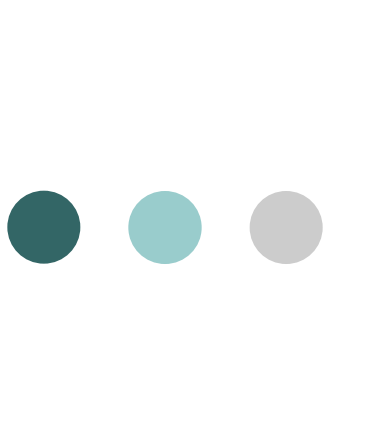


- Deweyho desetinné třídění

- (Dewey decimal classification)
- Melvil Dewey, 1876
- pragmaticky orientovaný systém enumerativního charakteru
- používá se po celém světě
- základní charakteristika systému
- hlavní třídy (DDC Summaries)

# Typologie selekčních jazyků

Klasifikační systémy (systematické selekční jazyky)

- 
- Deweyho desetinné třídění
  - 500 Natural sciences and mathematics
    - 510 Mathematics
      - 516 Geometry
        - 516.3 Analytic geometries
          - 516.37 Metric differential geometries
            - 516.375 Finsler Geometry

# Typologie selekčních jazyků

Klasifikační systémy (systematické selekční jazyky)



## Třídění Kongresové knihovny

- (Library of Congress Classification)
- Kongresová knihovna, přelom 19. a 20. století
- pragmatický, enumerativní systém orientovaný na americké reálie
- různé obory jsou rozpracovány v různém rozsahu podle původních potřeb Kongresové knihovny
- hlavní třídy

# Typologie selekčních jazyků

Klasifikační systémy (systematické selekční jazyky)



## Mezinárodní desetinné třídění

- (Universal Decimal Classification)
- Paul Otlet, Henri La Fontaine, začátek 20. století
- základem DDT
- kombinace hierarchického a fazetového přístupu
- rozšířeno celosvětově v mnoha institucích
- [hlavní třídy](#)
- [české MDT online](#)



# Typologie selekčních jazyků

Klasifikační systémy (systematické selekční jazyky)



## Dvojtečkové třídění

- (Colon Classification)
- Shiyali Ramamrita Ranganathan, 1933
- fazetový přístup (základní formulace PMEST)
- používáno velmi omezeně, teoreticky však velmi přínosné
- hlavní třídy

# Typologie selekčních jazyků

Klasifikační systémy (systematické selekční jazyky)



## Blissovo bibliografické třídění

- (Bliss Bibliographical Classification)
- Henry Evelyn Bliss, 1940-1953
- dvě verze systému (BC1, BC2)
- založeno na filozofickém přístupu
- fazetový přístup
- teoreticky fundované, ale rozšířilo se minimálně
- základní třídy

# Typologie selekčních jazyků

Předmětové selekční jazyky

## Předmětová hesla

- (subject headings)
- rozvíjela se na řadě míst nezávisle na sobě, později dílčí standardizace a harmonizace, v současnosti rozšířená Předmětová hesla Kongresové knihovny (Library of Congress Subject Headings), s úpravami používá i Národní knihovna ČR
- zpočátku silný princip prekoordinace byl postupně oslaben
- přesná pravidla pro tvorbu lexikálních jednotek
- dříve ČSN 01 0188
- [příklad \(NK ČR\)](#)

# Typologie selekčních jazyků

Předmětové selekční jazyky



## Klíčová slova

- (keywords)
- obvykle volně tvořená klíčová slova s oslabenou (nebo žádnou) strukturou a omezeně řízeným slovníkem
- výhodou flexibilita, nevýhodou nepřehlednost z důvodu neřízeného slovníku

# Typologie selekčních jazyků

Předmětové selekční jazyky



## Klíčová slova z názvu

- (title keywords)
- nejrychlejší přístup k obsahu dokumentů (není nutné vytvářet apriorní slovníky)
- nevýhoda: závislost na jazyce
- rotované rejstříky (KWAC, KWIC, KWOC)

# Typologie selekčních jazyků

Předmětové selekční jazyky



## Unitermy

- (uniterms)
- Mortimer Taube, 50. léta 20. století
- silná postkoordinace (v původním systému jen jednotlivá slova)
- později systém obohacen o gramatické prostředky a strukturu a stal se předchůdcem tezaurů

# Typologie selekčních jazyků

Předmětové selekční jazyky



## Tezaury

- (thesauri)
- první tezaury: přelom 50. a 60. let 20. století
- předobrazem tezauru jako SJ pojmové slovníky (např. Rogetův thesaurus)
- postkoordinovaný systém s řízeným slovníkem s hierarchií a dalšími typy vztahů
- obvykle zaměřen na konkrétní obor nebo oblast, jazykové bariéry překonávají vícejazyčné tezaury
- ČSN 01 0193 (jednojazyčné t.), ČSN 01 0172 (vícejazyčné t.)
- [příklad \(Eurovoc\)](#)