

# Web of Science

Přednáška kurzu informační a databázové systémy v rostlinolékařství





## O čem jsme si povídali

- Představení nejvýznamnějších databází přístupných na JU
- Práce s databází CAB Abstracts

[přístup ze stránek RL](#)



## Web of Science (WOS) – součást WOK



Science Citation Index Expanded™ (SCI EXPANDED™)

Social Sciences Citation Index® (SSCI®)

Arts & Humanities Citation Index® (A&HCI®)

[Information for New Users](#)

- 39 miliónů záznamů,
- 20 miliónů uživatelů v 90 státech

[přístupné z celé JU](#)

8.4.2008



## Co to je Web of Science®

- The Web of Science poskytuje přístup k aktuálním a retrospektivním multidisciplinárním informacím z cca 9 300 nejprestižnějších a nejvlivnějších vědeckých časopisů na světě
- Century of Science – v roce 2005 dodáno 850 tisíc nejvýznamějších článků 1. pol. 20. století
- Web of Science také poskytuje unikátní vyhledávací metodu: vyhledávání podle citovaných prací. S ní mohou uživatelé navigovat zpět, dopředu a napříč všemi disciplinami i časovými obdobími a mohou tak najít relevantní informace ke svému výzkumu. Uživatelé také mají možnost navigovat k plným textům článků... 8.4.2008



## Web of Science v ČR

- Velkoplošná licence databáze Web of Science
- 4-letý grant MŠMT 1N - Informační zdroje pro vědu a výzkum
- 28 účastníků z akademické sféry - VŠ, AV ČR, STK, CESNET...
- desítky miliónů Kč ročně (větší část hrazena z grantu)
- JU 300 000 Kč ročně
- 26-letá retrospektiva (od 1980), AV ČR od r. 1945
- týdenní aktualizace
- neomezený počet souběžných přístupů



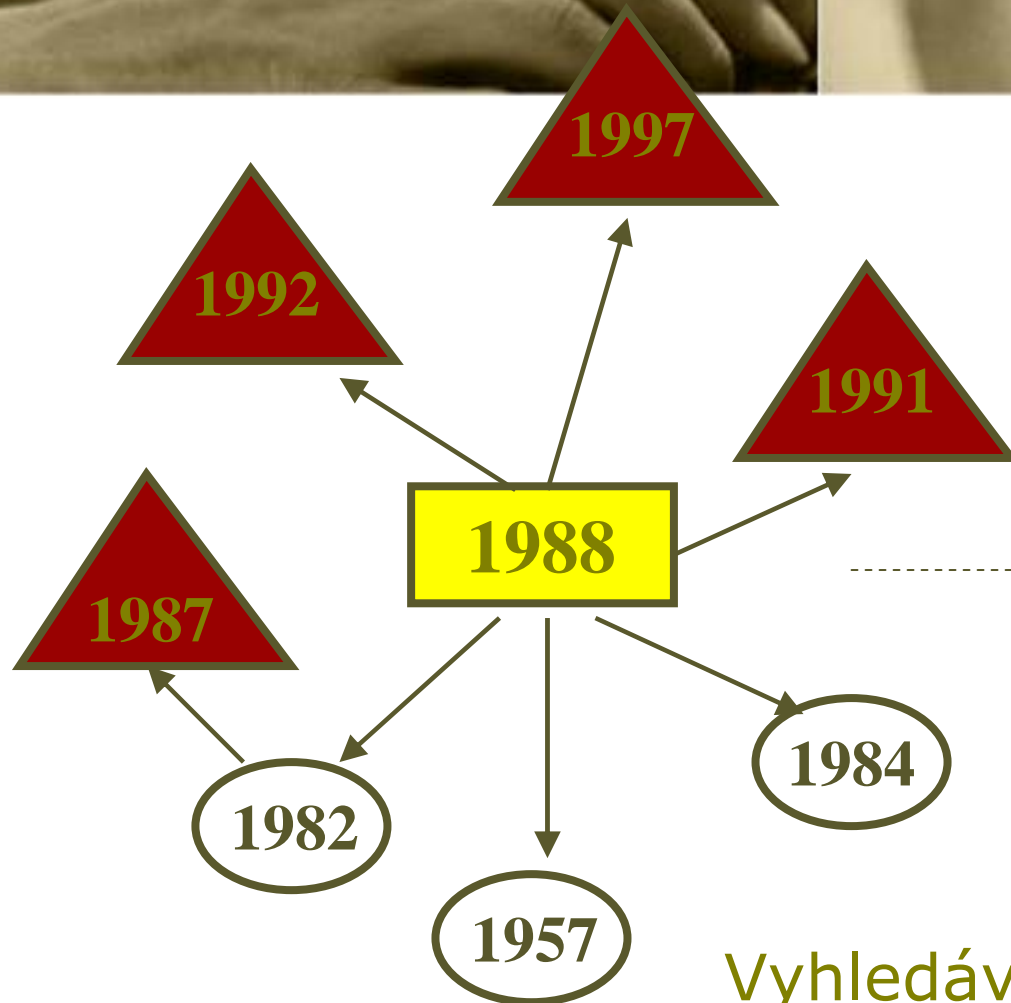
## WoS - Struktura databáze

- obory: zemědělství, astronomie, biochemie, biologie, genetika, počítačová věda, matematika, medicína, fyzika ...
- 8,700 časopisů
- aktualizováno týdně (cca 18 800 záznamů)
- původně tištěné (od r 1961), dnes na CD-ROM, on-line



## Citační indexy: obecná charakteristika

- využití citací v člancích jako vyhledávacích termínů
- zachycení vazeb mezi články, tak jak je utvořili sami autoři
- možnost vyhledání nových informací, vztahujících se k řešenému problému, na základě starších článků
- problematické stránky citování



nové články citující X  
(„budoucnost“)

článek X

články citované v X  
(minulost)

Vyhledávání v citační databázi





## Možnosti využití

- vyhledávání vědeckých článků z dané oblasti (rešerše)
- zjišťování ohlasu/citovanosti vědecké práce
- sledování výzkumných aktivit kolegů či konkurentů
- sledování historie určitého problému či metody
- vyhledávání článků k tematům či zaměřením, která jsou obtížně specifikovatelná několika klíčovými slovy (autoři sami určují „věcný popis“ a vztahy mezi dokumenty prostřednictvím referencí ve svých publikacích)



## Vyhledávání ve WoS

- volba 1 nebo více databází - SCI, SSCI, AHCI (automaticky jsou zadány všechny)
- časové vymezení - týden, měsíc, jednotlivé roky (automaticky jsou zadány všechny roky)
- možnost vyvolání uloženého dotazu
- 2 druhy vyhledávání (general search, cited references search)

Typ vyhledávání

[Information for New Users](#)

Select a search option:

Quick search:

GO

Example: chess AND comput\*

GENERAL SEARCH

Search by topic, author, journal, or address.

CITED REFERENCE SEARCH

Search for articles that cite an author or work.

ADVANCED SEARCH

Search using complex queries including field tags and set combinations.

OPEN SAVED SEARCH

Open a previously saved search history.

NEW SESSION

Clear all search forms, your marked list, and your search history.

Časové vymezení

Select database(s) and update

Volba databáze

Citation Databases:

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1980-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1980-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1980-present

- Latest  (updated March 05, 2005)
- Year
- From  to  (default is all years)

To remember these settings, first [sign in or register](#).



## GENERAL SEARCH

vyhledávání podle údajů o tématu, autorovi, názvu časopisu a adrese autora nebo jejich kombinace

hledání lze omezit na zadané typy dokumentu a/nebo jazyk práce

třídění výsledků podle data, počtu citací, relevance, autorů, nebo časopisu

## CITED REFERENCE SEARCH

hledá všechny články, které citují zadaný článek, knihu, patent (zadaný kombinací údajů o autorovi, názvu časopisu a roku publikace)

# General Search

[>> View your search history/combine sets](#)

## Selected database(s) and timespan:

Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2005.

CHANGE SETTINGS

Enter terms or phrases separated by the operator AND, OR, NOT and then press SEARCH.  
The search will be added to the search history.

Klíčové slovo

SEARCH CLEAR

**TOPIC:** Enter one or more terms to search within article titles, keywords, or abstracts.

Example: neural network\* AND ozone ([More examples](#))

Jméno autora

**AUTHOR:** Enter one or more author names (see [author index](#)).

Example: O'BRIAN C\* OR OBRIAN C\*

Zadávání dotazu

**GROUP AUTHOR:** Enter one or more group names (see [group author index](#)).

Example: CERN

časopis

**SOURCE TITLE:** Enter full journal titles (see [full source titles list](#)).

Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology



## General search: Výsledky vyhledávání

- Summary - 10 záznamů na stránce
- celkový počet vyhledaných záznamů - na konci stránky
- procházení pomocí šipek a čísel stránek
- označení záznamů:  
*„Mark all“* = označí všech 10 záznamů na stránce  
*jednotlivě* + příkaz *„Submit“*

# Search Results -- Summary

TS=(biological control and glasshous\*)  
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1980-2005

**246 results found**  
Records 1 -- 10

Výsledky vyhledávání

Use the checkboxes to select individual records for marking. When click Submit to add them to the Marked List.

- 1. Fargues J, Smits N, Rougier M, et al.  
[Effect of microclimate heterogeneity and ventilation system on entomopathogenic hyphomycete infection of Trialeurodes vaporariorum \(Homoptera : Aleyrodidae\) in Mediterranean greenhouse tomato](#)  
BIOLOGICAL CONTROL 32 (3): 461-472 MAR 2005  
Times Cited: 0
- 2. Hatherly IS, Bale JS, Walters KFA  
[UK winter egg survival in the field and laboratory diapause of Typhlodromips montdorensis](#)  
PHYSIOLOGICAL ENTOMOLOGY 30 (1): 87-91 MAR 2005  
Times Cited: 0
- 3. Coventry E, Noble R, Mead A, et al.  
[Suppression of Allium white rot \(Sclerotium cepivorum\) in different soils using vegetable wastes](#)  
PHYSIOLOGICAL ENTOMOLOGY 111 (2): 101-112 FEB 2005

**Sort by:**  
 Latest date

**Mark:** [0 articles marked]

Selected records  
 All records on this page  
 Records  to

You can print, save, export, e-mail, and order records after adding them to the Marked List. (The list can hold 500 records.)

**Analyze Results:**

View rankings and histograms of

Vybírání záznamů

## Struktura záznamu

## Full Record

◀ Record 6 of 246 ▶

SUMMARY

**Title:** Development of new formulations of *Bacillus subtilis* for management of tomato damping-off caused by *Pythium aphanidermatum*

**Author(s):** Jayaraj J, Radhakrishnan NV, Kannan R, Sakthivel K, Suganya D, Venkatesan S, Velazhahan R

**Source:** BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY 15 (1): 55-65 FEB 2005

**Document Type:** Article

**Language:** English

[Cited References: 29](#)

**Times Cited:** 0

FIND RELATED RECORDS



MARK

[0 articles marked]

(Save, Export, E-mail, Order, Print)

**Create Citation Alert**

CREATE CITATION ALERT

Receive e-mail alerts on future citations to this record.  
(Requires registration.)

**View record in**

[Journal Citation Reports](#)

**Abstract:** Formulations of a strain of *Bacillus subtilis* AUBS-1 inhibitory to the growth of the damping-off pathogen, *Pythium aphanidermatum*, were developed for seed treatment. The formulations included a talc-based powder, lignite-based powder, lignite + fly ash-based powder, wetttable powder, bentonite-paste, polyethylene glycol (PEG) paste and a water-dispersible tablet. Formulations were stored at room temperature for 2 years and frequently sampled to test their shelf life. Populations of bacteria in the formulations were stable for up to 2 years storage at room temperature (28degreesC). Viability of propagules in lignite, lignite + fly ash, bentonite paste, wetttable powder and water dispersible tablet formulations was 100% for up to 1 year. However, the





## Práce s výsledky vyhledávání

- „Marked list“ = seznam označených záznamů - možnost prohlížení plných záznamů, přidávání a mazání záznamů na seznamu
- tisk
- mail
- ukládání
- export - pouze do ProCite a Reference Manager, EndNote

## Output Options

Display marked list:

### Web of Science Marked Records - 4 Articles

*Scroll down to view records*

#### Step 1. Select the fields to include in the output.

- |   |  |                                      |  |
|---|--|--------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Author(s) | <input checked="" type="checkbox"/> Title      | <input type="checkbox"/> Source      | <input type="checkbox"/> abstract*             |
| <input type="checkbox"/> language             | <input type="checkbox"/> document type         | <input type="checkbox"/> keywords    | <input type="checkbox"/> addresses             |
| <input type="checkbox"/> cited references*    | <input type="checkbox"/> cited reference count | <input type="checkbox"/> times cited | <input type="checkbox"/> publisher information |
| <input type="checkbox"/> ISSN                 | <input type="checkbox"/> source abbrev.        | <input type="checkbox"/> page count  | <input type="checkbox"/> IDS number            |
| <input type="checkbox"/> subject category     |  |                                      |  |

*\*Selecting these items will increase the processing time.*

#### Step 2. Select an option.

E-mail records to:

Return e-mail (optional):

Notes(optional):

Automatically delete selected records from the Marked List after output is complete.



## Cited Reference Searching

Postup:

1. hledá se článek/y, pro který se budou hledat citace (LOOKUP)
2. ve výsledku se označí jeden či více článků
3. hledají se citace pro označené články (SEARCH)

hledání lze omezit a zadat způsob třídění stejně jako u General Search



## Další informace

O firmě Thompson, přehled jejich produktů, aktuality, odkazy  
<http://scientific.thomson.com>

Školící materiály, články, referenční karty, z historie  
<http://scientific.thomson.com/support/recordedtraining/>



## Journal Citation Reports (JCR)

- Producent: Thomson Scientific
- Přístup na základě velkoplošné licence
- Vychází od roku 1973 (tištěná verze, CD-ROM, Web)
- Excerptuje cca 5000, resp. 1600 časopisů
- Přístupné pro členy konzorcia WOS

[přístup do JCR](#)



## Na jaké otázky nám JCR odpoví ?

- Které časopisy jsou nejcitovanější (impakt faktor)
- Které časopisy zveřejňují největší počet článků
- Jak se vyvíjí citovanost (impakt faktor) jednotlivých časopisů v letech
- Jaké postavení má určitý časopis vůči dalším v oboru
- a na mnoho jiných ...



# Co je vlastně impact factor?

(Faktor vlivu, ukazatel průměrné citovanosti)

Poměr citací a publikovaných „citovatelných“ článků za 2 předcházející roky

<b>Full Journal Title:</b>	EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY		
<b>ISO Abbreviated Title:</b>	Eur. J. Entomol.		
<b>JCR Abbreviated Title (20 character):</b>	EUR J ENTOMOL		
<b>ISSN:</b>	1210-5759	<b>Issues/Year:</b>	4
<b>Journal Country:</b>	CZECH REPUBLIC	<b>Language:</b>	ENGLISH,,
<b>Publisher:</b>	CZECH ACAD SCI, INST ENTOMOLOGY		
<b>Publisher Address:</b>	BRANISOVSKA 31, CESKE BUDEJOVICE 370 05, CZECH REPUBLIC		
<b>Subject Categories:</b>	ENTOMOLOGY		

## **Impact Factor**

Cites in 2000 to articles published in: 1999= 51 Number of articles published in: 1999 = 58  
1998 = 32 1998 = 58  
99 + 98 = 83 99 + 98 = 116

Calculation:  $\frac{\text{Cites to recent articles}}{\text{Number of recent articles}} = \frac{83}{116} = 0.716$



Děkuji za pozornost

8.4.2008