

Scientometrické ukazatele

1

Scientometrie = obor hodnocení vědy → počet, kvalita a ohlas publikací

Nástroje hodnocení vědy → **citační rejstříky (indexy)**

Eugene Garfield Ph.D. (1925 – 2017)

- průkopník empirické informační vědy, zakladatel citačních indexů (bibliometrie, scientometrie)
- duchovní otec citační databáze Web of Science
- vyšel ze 3 základních předpokladů:



- **každá důležitá práce je citována v dalších publikacích → čím je významnější, tím častěji bude citována**
- nejdůležitějším zdrojem informací ve vědě jsou odborné časopisy (nejnovější výsledky bádání)
- **95% významných vědeckých prací je publikováno nebo citováno v poměrně malém množství časopisů**

Science Citation Index Expanded

Web of Science

Clarivate Analytics

2

Science Citation Index (SCI) = citační index původně vytvořený Institutem pro vědecké informace (ISI) – založený **Eugenem Garfieldem** v roce 1960

- oficiálně spuštěn v roce 1964
- dnes vlastníkem společnost Clarivate Analytics (dříve Thomson Reuters)
- větší verze (**Science Citation Index Expanded**) pokrývá více než 8500 vědeckých časopisů (150 oborů; od roku 1900/1945 do současnosti)
- k dispozici **online** prostřednictvím platformy **Web of Science**
- také CD a tištěná vydání (pokrývají menší počet časopisů)



Citační rejstříky (indexy)



3

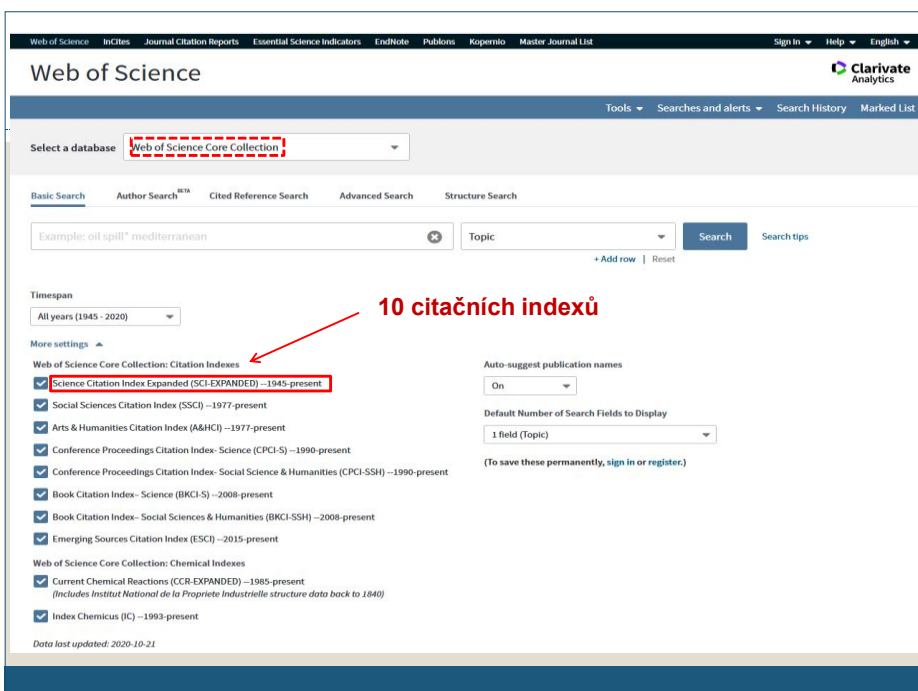
Citační rejstřík (index) = databázový nástroj, jehož cílem je mapování vědy, prestiže autorů, časopisů, pracovišť, oborů, atd.

Podstata: každý vědec zhodnocuje poznatky svých předchůdců, kolegů, vychází z nich, navazuje na ně, kritizuje je, či s jejich myšlenkami souhlasí → při zveřejnění svých výsledků použité zdroje a autory cituje → každá citující práce se stává potenciálním zdrojem poznatků a následně může být sama citována zase jinými autory.

Celosvětově nejvýznamnější a nejpoužívanější:

- **Web of Science** (WoS; Clarivate Analytics) } komerční **předplacené databáze**
- **Scopus** (Elsevier) } → univerzitní knihovna platí licenci za přístup k databázi

▪ Google Scholar → **přístup kdokoli s připojením k internetu**



The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for various services like InCites, Journal Citation Reports, etc. The main header includes 'Web of Science' and 'Clarivate Analytics'. Below the header, there's a search bar with a dropdown menu set to 'Web of Science Core Collection'. The search bar contains the text 'Example: oil spill* mediterranean'. Below the search bar, there are options for 'Timespan' (set to 'All years (1945 - 2020)') and 'More settings'. Under 'More settings', there is a list of citation indexes with checkboxes. A red arrow points to the 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) -1945-present' checkbox, which is checked. A red text label '10 citačních indexů' is placed next to the arrow. Other checked indexes include Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH), Book Citation Index - Science (BKCI-S), Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), and Emerging Sources Citation Index (ESCI). There are also options for 'Auto-suggest publication names' (set to 'On') and 'Default Number of Search Fields to Display' (set to '1 field (Topic)').

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publogs Kopernio Master Journal List Sign In Help English

Web of Science

zprístupněné databáze

Tools Searches and alerts Search History Marked List

Select a database Web of Science Core Collection

All Databases
Web of Science Core Collection
 BIOSIS Citation Index
 Current Contents Connect
 Data Citation Index
 Derwent Innovations Index
 KCI-Korean Journal Database
 MEDLINE®
 Russian Science Citation Index

Basic Search
 Example: oil spill

Timespan
 All years (1945-2020)

More settings

Web of Science Core Collection (1945-present)
 Search the world's leading scholarly journals, books, and proceedings in the sciences, social sciences, and arts and humanities and navigate the full citation network.

- All cited references for all publications are fully indexed and searchable.
- Search across all authors and all author affiliations.
- Track citation activity with Citation Alerts.
- See citation activity and trends graphically with Citation Report.
- Use Analyze Results to identify trends and publication patterns.

Search Search tips

Jádro WoS tvoří **Web of Science Core Collection (WoSCC)** → 10 citačních indexů.

WoS lze používat jako:

- ✓ **bibliografickou databázi** - vyhledávání podle autora, tématu, roku, časopisu, ..
- ✓ zdroj pro **zjištění scientometrických ukazatelů** (tj. citační indexy, h-index, IF)

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publogs Kopernio Master Journal List Sign In Help English

Web of Science

Tools Searches and alerts Search History Marked List

Select a database Web of Science Core Collection

Basic Search Author Search Citations Search Advanced Search Structure Search

Monogenea and Atractodes Topic

Timespan
 All years (1945-2020)

More settings

Academy of Sciences of the Czech Republic

Clarivate
 Accelerating Innovation

Have hundreds of references to organize

Web of Science

Search

Results: 7 (from Web of Science Core Collection)

You searched for: TOPIC: (Monogenea and Atractodes) ... More

Create an alert

Refine Results

Search within results here

Filter results by:

Open Access (0)

Publication Years

2019 (0)
 2018 (0)
 2017 (0)
 2016 (0)
 2014 (0)

more options / values

Web of Science Categories

PARASITOLOGY (0)
 ZOOLOGY (0)
 TROPICAL MEDICINE (0)
 VETERINARY SCIENCES (0)

more options / values

Sort by: **Relevance** Times Cited Usage Count Relevance More

Select Page Export Add to Marked List Analyze Results Create Citation Report

1. Seasonal occurrence of metazoan parasites in Taperfish, *Hydrocymus vittatus* Castellan, 1863 (Characteristics: **Atractodes**) from Sarayati Beach, Lake Kariba, Zimbabwe
 By Mubika, Nyasha; Barasa, Mwaniri; van Dyk, Colen; et al.
 ONDESTEPOORT JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH Volume 06 Issue 1 Article Number: s1809
 Published: AUG 22 2019
 Full Text from Publisher View Abstract
2. Species of *Characidium* Paperna & Thurston, 1968 (Monogenea: Dactylogyridae) from fishes of the **Atractodes** (Characteristics: **Atractodes**) in Africa: new species, host-parasite associations and first insights into the phylogeny of the genus
 By Rohdendorf, Eric; Kijungu, Maria Luiza; Mohamed, Zuhair N.; et al.
 PARASITES & VECTORS Volume 12 Article Number: 366 Published: JUL 26 2019
 Full Text from Publisher View Abstract
3. Two new species of *Annabotremia* (Monogenea: Dactylogyridae) from *Hydrocymus vittatus* (Characteristics: **Atractodes**) in Lake Kariba, Zimbabwe
 By Kijungu, M. L.; Barasa, M.; Gelfand, M.; et al.
 JOURNAL OF HELMINTHOLOGY Volume 92 Issue 4 Pages: 407-476 Published: JUL 2018
 Full Text from Publisher View Abstract
4. Description of *Atractodes* *andreae* sp. n. (Monogenea: Gyrodactylidae) from *Rhadinobolus septentrionalis* (Characteristics: **Atractodes**) in the Niokolo-Koba National Park, Senegal
 By Thiery, L.; Sere, W. L.; Gelfand, M.; et al.
 HELMINTHOLOGIA Volume 54 Issue 4 Special Issue: 51 Pages: 330-335 Published: DEC 2017
 Full Text from Publisher View Abstract

Web of Science

Clarivate Analytics

Search Search Results Tools Searchers and alerts Search History Marked List

Revisions of the genus *Afropogonotylus* Paperna, 1968 (Monogenea: Gyrodactylidae) with description of two new species from geographically distant localities

By: Příbráňová, J (Příbráňová, Jaf1), Lucek, P (Lucek, P), Zoon, P (Zoon, P), Wilson, J (Wilson, J)

FOLIA PARASITOLOGICA
Volume: 61 Issue: 0 Page: 529-536
Published: 06/2019
Document Type: Article
View Journal Impact

Abstract
This study revises the originally monotypic genus *Afropogonotylus* Paperna, 1968 (Monogenea), the species of which hitherto were distributed to Africa, and includes new records of three parasites from three geographically distant countries, Senegal, Sudan and South Africa. Morphology of apopharyngeal hooks and bars and nuclear (chromatin DNA data revealed three *Afropogonotylus* species, *Afropogonotylus girgifer* sp. n. is described from the feces of the Sudanese mongoose, *Bassaris senegalensis*, and *A. longipis* sp. n. presents three the gut contents of the South African mongoose, *Helogale mulleri* (Peters), whereas a previously undescribed *Afropogonotylus* sp. occurred on the feces of *R. m. m. m.* from Senegal. All three species differ completely from the only one known species of this genus, *A. chevanini* Paperna, 1968, by the dimensions of their lateral head parts. Detailed morphological and molecular descriptions and comparisons are presented.

Keywords
Author Keywords: taxonomy, morphology, new species, ITS, DNA, Monogenea, South Africa, Sudan, Senegal, Elopian region
Keywords Plus: DNA SEQUENCE DATA, PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS, DIVERSITY, HELMINTHS, CECIDARIA, NORDMANNI, S, AS, BONA, N

Author Information
Request Address
Masaryk University Brno (Masaryk Univ, Fac. Sci, Dept Biol & Zool, Kotlářská 2, CS-60200 Brno, Czech Republic)
Corresponding Author: Příbráňová, J (corresponding author)
Address:
- Masaryk Univ, Fac. Sci, Dept Biol & Zool, Kotlářská 2, CS-60200 Brno, Czech Republic.
Address:
- [1] Masaryk Univ, Fac. Sci, Dept Biol & Zool, CS-60200 Brno, Czech Republic
- [2] Univ Limpopo, Sch Med & Life Sci, Dept Biomed, Sovenga, South Africa
E-mail Addresses: jospri@sci.muni.cz

Funding
Funding Agency Grant Number
Grant Agency of the Czech Republic P905/13/0410 P905/13/0112
University of Limpopo
National Research Foundation (Thuthuka Programme) TRK90902190013

View funding text

Publisher
FOLIA PARASITOLOGICA, BRANISOVSKA 31, CESKE BUDJOVICE 370 05, CZECH REPUBLIC

Journal Information
Table of Contents Current Contents Connect
Impact Factor Journal Citation Reports

Categories / Classification

Citation Network
4 Times Cited
32 Cited References

View Journal Impact

FOLIA PARASITOLOGICA

Impact Factor
1.648 1.386
2019 5 year

JCR # Category	Rank in Category	Quartile in Category
PARASITOLOGY	22 of 38	Q3

Data from the 2019 edition of Journal Citation Reports

Publisher
FOLIA PARASITOLOGICA, BRANISOVSKA 31, CESKE BUDJOVICE 370 05, CZECH REPUBLIC
ISSN: 0015-5683
eISSN: 1803-6405

Research Domain
Parasitology

Use in Web of Science
Web of Science Usage Count
0 11
Last 180 Days Since 2013
Launch 0000

This record is from
Web of Science Core Collection
Science Citation Index Expanded

Suggest a correction
If you would like to improve the quality of this record, please suggest a correction.

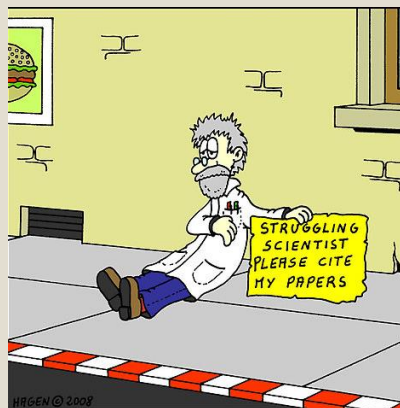
WoS: Bibliografická databáze

WoS: Scientometrické ukazatele

8

Nejsledovanější scientometrické ukazatele:

1. Citační indexy
2. Hirschův index
3. Impact factor



1. Citační ohlas (index) autora

9

- kritérium hodnocení kvality vědecké práce **jednotlivce** (případně instituce, skupiny autorů apod.)
- **citační ohlas (index) autora = počet citací** připadající na jeho publikované práce za určité období
- čím častěji jsou publikace citovány jinými autory, tím vyšší má autor citační index

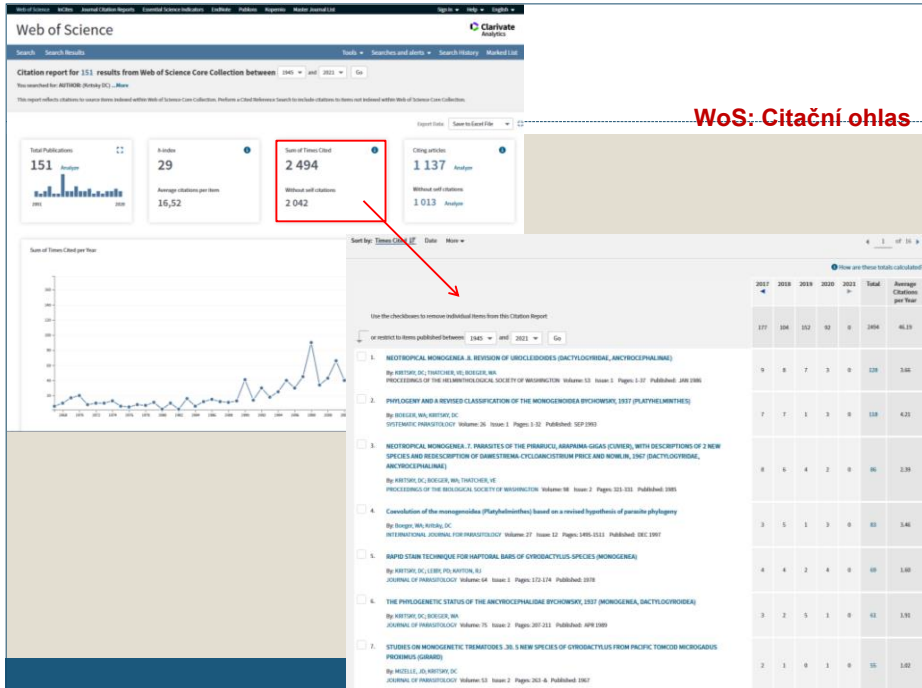
Pozor!:

- výsledky nejsou zcela přesné, protože se počítají jako citace i **negativní citace** (zpochybující danou publikací) a **autocitace** (autor cituje své vlastní články),
- závisí také na **oboru** (taxonomie/systematika) a dalších aspektech, liší se dle **databáze**, ze které jsou data získána a mění se v **čase**

The screenshot displays the Web of Science search results page for the author 'Kriticky DC'. The search criteria are set to 'Author' and the results are sorted by 'Date'. The page shows 151 results. A red arrow points to the 'Analyze Results' button in the top right corner of the results list.

WoS: Citační ohlas

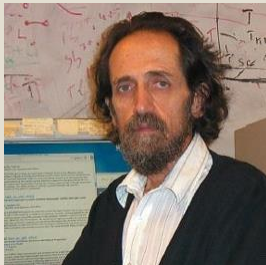
Rank	Article Title	Journal	Year	Citation Count
1	Heterocyle whitlingioides sp. (Monogenea: Monocotylidae) from the gills of the black-spotted whelmgrey Macculabulla isochelone (Mollusca: Trochammina: Trochamminae), collected in coastal waters of Queensland, Australia	SYSTEMATIC PARASITOLOGY	2020	9
2	Neotropical Monogenea. 63. Atrypogrodactylus princeps gen. et sp. n. (Gyrodactylidae), an endoparasite of the external surface of a bristlenose catfish Ancistrus sp. (Siluriformes: Loricariidae) from the Neotropical Amazonia, Brazil	ZOOTAXA	2020	9
3	Species of Monogenea infecting the gill lamellae of the common silver-biddy Gerres ocyrops (Pisces: Gerresidae) in Moreton Bay, Queensland, Australia (vol 95, pp 495, 2019)	SYSTEMATIC PARASITOLOGY	2020	9
4	Dactylogrids (Platyhelminthes: Monogenea) infecting the Gill Lamellae of Flatheads (Scombriformes: Platycephalidae), with Proposal of Platycephalotrema n. gen. and Descriptions of			9



2. H-index autora

12

Jorge Eduardo Hirsch: profesor fyziky (Kalifornská univerzita)



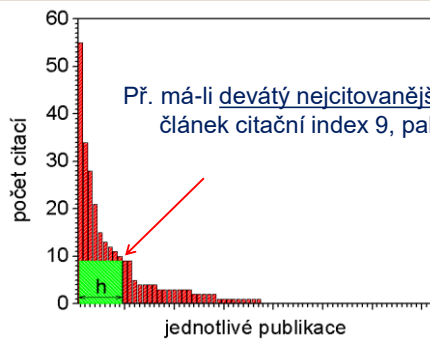
- tvůrce **H-indexu** (= Hirschův index, Hirschovo číslo), **2005**
- vymezení vůči **IF** (nezohledňuje kvalitu jednotlivých článků každého zvlášť a tím pádem ani schopnosti jejich autorů)
- H-index těch nejúspěšnějších přesahuje 100 (h-index 12 stačí dle Hirsche pro univerzitní kariéru)
- čím déle se badatel pohybuje v oboru, tím vyššího čísla zpravidla dosáhne (!míra citovanosti se liší v oborech)

2. H-index autora

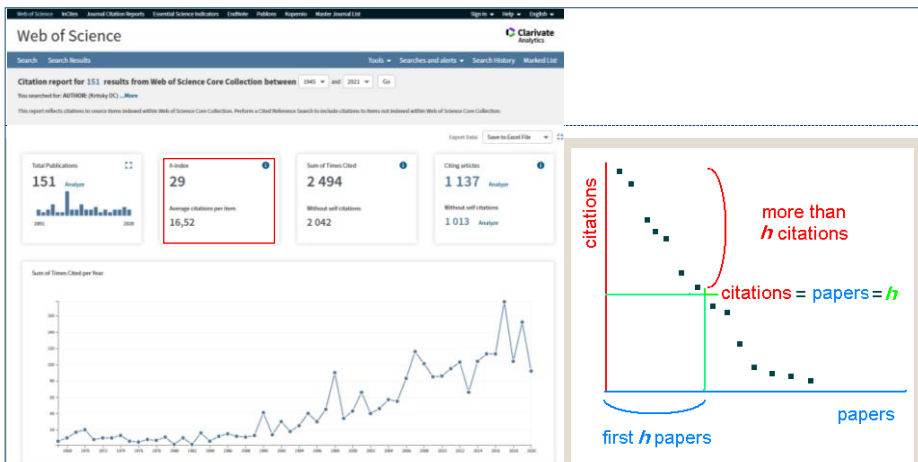
13

Hirschův index (h-index)

- udává, kolik článků daného autora dosahuje citovanosti vyšší, než je pořadové číslo článku dle počtu citací
- vyšší hodnotu H-indexu má autor, u kterého má "vyšší" počet článků "vyšší" citovanost
- **jde o číslo h, označující počet článků mající citační index rovný či vyšší h**



H-index si lze představit jako stranu největšího celočíselného čtverce, který lze vepsat pod seřazený graf počtu citací



2. H-index autora

15

Výhody:

- podchytí vědce, kteří nejsou autory pouze jedné úspěšné práce
- neohodnotí autory, kteří chrlí bezpočet článků bez zjevného vlivu

Nevýhody:

- H-indexy vědců z různých oborů nejdou příliš porovnat (v přírodních oborech je větší míra citovanosti)
- spoluautoři, jejichž podíl může být ve skutečnosti minimální, se mohou přičítat k práci jiných (dle Hirsche největší slabina)
- vědci s kratší kariérou jsou v nevýhodě
- některé práce mohou být doceněny a citovány až po určitém čase
- nezohledňuje kontext, v němž byla citace zmíněna (negativní citace)
- vědci si svůj h-index mohou navýšit autocitacemi

3. Impakt Faktor (faktor dopadu; faktor vlivu)

16

Impakt Faktor **časopisu** udává, jak často je „jeho průměrný článek“ citován jinými „časopisy“ v určitém roce → každoročně (zpravidla v polovině daného roku) je vyhodnocován americkým Institutem pro vědecké informace (ISI)

Impakt Faktor určitého časopisu pro rok 2007 se vypočítá následovně:

- ✓ **A** = počet citací (bez autocitací) zveřejněných v roce **2007** na články vydané v letech **2005 - 2006**
- ✓ **B** = počet všech článků vydaných v letech **2005 - 2006**
- ✓ **2007 Impakt Faktor** daného časopisu = **A/B**

Př. Časopis X byl za předchozí dva roky citován 80x. V rámci tohoto časopisu bylo za uplynulé dva roky vydáno celkem 130 článků.
Impact factor je tedy $80:130 = 0,615$.

3. Impakt Faktor (faktor dopadu; faktor vlivu)

17

- obsažen v databázi **Journal Citation Reports (JCR)**
- platný jen pro daný časopis jako celek („journal impact factor“) a pro daný rok
- **hodnotí a srovnává vědecké časopisy (důležitost)** → **Ineplatí pro jednotlivé články (z nichž byl vypočten), ani pro jejich autory!**
 - ↓
- nenahrazuje citovanost článku (autora)
 - ↓
- **publikování v časopise s vysokým IF → práce lépe "bodována" v rámci hodnocení vědecké a publikační činnosti**
- má velký (i negativní) vliv na způsob vědecké práce a její hodnocení
- o jeho vypořádací hodnotě se stále diskutuje

! Impakt faktor nehodnotí kvalitu článků, ale „kvalitu“ periodika?!

WoS: Journal Citation Reports (JCR)

18

= unikátní databáze zaměřená na měření citačního ohlasu jednotlivých vědeckých časopisů a disciplín, kterou lze využít například k **vytipování vhodných vědeckých impaktovaných časopisů a ověření hodnoty IF** vybraného časopisu.

The screenshot displays the Web of Science interface. At the top, the navigation bar includes 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', 'Embibe', 'Publons', 'Reprints', and 'Master Journal List'. The 'Journal Citation Reports' link is circled in red. Below the navigation bar, the 'Web of Science' logo is visible, along with a search bar and various search options. The main content area is titled 'Welcome to Journal Citation Reports' and features a search bar and three buttons: 'Browse by Journal', 'Browse by Category', and 'Custom Reports'. A red arrow points from the circled 'Journal Citation Reports' link in the navigation bar to the 'InCites Journal Citation Reports' section.

Vědecké časopisy

1. **Recenzované** - recenzní řízení; od 2017 recenzované neimpaktované časopisy nefigurují v hodnocení vědeckých výstupů!
2. **Impaktované** - citovanost vyjádřená IF

Go to Journal Profile



Journals By Rank Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1 CA A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	39,917	292.278	0.09358
<input type="checkbox"/>	2 NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	347,450	74.699	0.66180
<input type="checkbox"/>	3 Nature Reviews Materials	12,657	71.189	0.05288
<input type="checkbox"/>	4 NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	33,156	64.797	0.04921
<input type="checkbox"/>	5 LANCET	256,200	60.390	0.43787
<input type="checkbox"/>	6 NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	46,309	55.470	0.08233
<input type="checkbox"/>	7 Nature Reviews Clinical Oncology	12,384	53.276	0.03602
<input type="checkbox"/>	8 NATURE REVIEWS CANCER	52,054	53.030	0.06609
<input type="checkbox"/>	9 CHEMICAL REVIEWS	200,019	52.760	0.27158
<input type="checkbox"/>	10 Nature Energy	17,747	46.495	0.06732
<input type="checkbox"/>	11 JAMA - JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	158,632	45.540	0.29049
<input type="checkbox"/>	12 REVIEWS OF MODERN PHYSICS	51,123	45.049	0.05180
<input type="checkbox"/>	13 CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	150,706	42.846	0.22961
<input type="checkbox"/>	14 NATURE	767,246	42.779	1.21714
<input type="checkbox"/>	15 SCIENCE	699,875	41.846	1.02310

nejsilnější citační faktor na světě

SCIE SSCI
 Open Access
 Category Schema: Web of Science
 JIF Quartile: Q1 Q2 Q3 Q4
 Select Publisher: Select Country/Region:
 Impact Factor Range: to

Go to Journal Profile

Journals By Rank Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

Select All	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1 Cell Host & Microbe	26,501	15.923	0.06488
<input type="checkbox"/>	2 Advances in Parasitology	2,212	7.137	0.00329
<input type="checkbox"/>	3 TRENDS IN PARASITOLOGY	6,749	6.918	0.01141
<input type="checkbox"/>	4 PLoS Pathogens	44,617	6.218	0.09985
<input type="checkbox"/>	5 PLoS Neglected Tropical Diseases	27,395	3.885	0.07183
<input type="checkbox"/>	6 INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY	9,192	3.530	0.00778
<input type="checkbox"/>	7 Infectious Diseases of Poverty	1,685	3.067	0.00611
<input type="checkbox"/>	8 International Journal for Parasitology Drugs and Drug Resistance	1,923	3.009	0.00306
<input type="checkbox"/>	9 Parasites & Vectors	13,929	2.824	0.03676
<input type="checkbox"/>	10 PARASITOLOGY	9,554	2.783	0.00977
<input type="checkbox"/>	11 Ticks and Tick-Borne Diseases	3,212	2.749	0.00742
<input type="checkbox"/>	12 MALARIA JOURNAL	13,837	2.631	0.02854
<input type="checkbox"/>	13 ACTA TROPICA	8,833	2.555	0.01418
<input type="checkbox"/>	14 Pathogens and Global Health	1,001	2.420	0.00257
<input type="checkbox"/>	15 VETERINARY PARASITOLOGY	15,135	2.157	0.01283
<input type="checkbox"/>	16 MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ	6,266	2.070	0.00618
<input type="checkbox"/>	17 PARASITE IMMUNOLOGY	2,575	2.054	0.00335
<input type="checkbox"/>	18 Parasite	1,562	2.050	0.00284
<input type="checkbox"/>	19 International Journal for Parasitology Parasites and Pathogens	883	1.923	0.00263

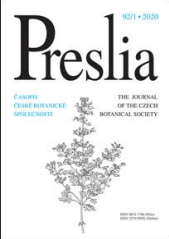

Q1

Q2

OTORHINOLARYNGOLOGY
 PALEONTOLOGY
 PARASITOLOGY
 PATHOLOGY
 PEDIATRICS
 PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
 PHARMACOLOGY & PHARMACY
 Select JCR Year: 2019
 Select Edition: SCIE SSCI
 Open Access
 Category Schema: Web of Science
 JIF Quartile: Q1 Q2 Q3 Q4

**České časopisy v JCR Science Edition
(40 titulů)**

Go to Journal Profile		Journals By Rank	Categories By Rank		
Master Search					
Journal Titles Ranked by Impact Factor					
Compare Journals		Compare Selected Journals	Add Journals to New or Existing List	Customize Indicators	
Select All	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score	
<input type="checkbox"/>	1 PRESLIA	1,113	4,357	0.01123	
<input type="checkbox"/>	2 PHOTOSYNTHETICA	3,934	2,562	0.00285	
<input type="checkbox"/>	3 FOTEA	450	2,465	0.00074	
<input type="checkbox"/>	4 FOLIA MICROBIOLOGICA	2,075	1,730	0.00161	
<input type="checkbox"/>	5 Journal of Applied Biomedicine	635	1,700	0.00080	
<input type="checkbox"/>	6 PHYSIOLOGICAL RESEARCH	3,598	1,655	0.00368	
<input type="checkbox"/>	7 FOLIA PARASITOLOGICA	1,278	1,648	0.00128	
<input type="checkbox"/>	8 BIOLOGIA PLANTARUM	3,870	1,601	0.00208	
<input type="checkbox"/>	9 PLANT SOIL AND ENVIRONMENT	2,337	1,324	0.00162	
<input type="checkbox"/>	10 BULLETIN OF GEOSCIENCES	692	1,283	0.00086	
<input type="checkbox"/>	11 Journal of Geosciences	359	1,279	0.00055	
<input type="checkbox"/>	12 STUDIA GEOPHYSICA ET GEOMATICA	797	1,247	0.00081	
<input type="checkbox"/>	13 FOLIA GEOBOTANICA	942	1,242	0.00079	
<input type="checkbox"/>	14 Acta Geodynamica et Geomaterialia	442	1,227	0.00051	
<input type="checkbox"/>	15 PLANT PROTECTION SCIENCE	460	1,130	0.00063	
<input type="checkbox"/>	16 Agricultural Economics-Zemědělska Ekonomika	654	1,106	0.00037	
<input type="checkbox"/>	17 Radioengineering	1,436	1,076	0.00129	
<input type="checkbox"/>	18 EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	1,974	1,051	0.00189	
<input type="checkbox"/>	19 BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC	1,112	1,000	0.00140	
<input type="checkbox"/>	20 Soil and Water Research	387	0.982	0.00036	

Select Edition
 SCIE SSCI

Open Access
 Open Access

Category Schema
 Web of Science

JIF Quartile
 Q1 Q3
 Q2 Q4

Select Publisher

Select Country/Region
 CZECH REPUBLIC

Vědecká konference

22



→ setkání mnoha odborníků v určité oblasti.

Účelem je šíření a výměna informací, prezentace dosažených výsledků i navazování styků a spolupráce.

- **symposium, workshop** – setkání k užšímu tématu a s menším počtem účastníků
- jednorázová nebo se pravidelně (každoročně, jednou za několik let) opakuje
- zpravidla vyžaduje **předchozí registraci** a zaplacení **konferenčního poplatku**
- **abstrakty** se publikují ve **sborníku** (angl. *Proceedings*), popř. odborném časopise



Vědecká konference

- velkou část nákladů nesou pořadatelé, často podporovaní sponzory a granty
- pro studenty bývají k dispozici stipendia (výběr dle abstraktu)

Příprava

- pořádají vědecké ústavy, vysoké školy, odborné společnosti
- technické zajištění se často svěřuje specializovaným firmám
- ustavení **organizačního výboru**
- ✓ vypracuje předběžný program, určí jednotlivé sekce a vybere významné odborníky, které pozve k úvodním přednáškám (*Keynote Lecture, Invited Speaker*)
- ✓ připraví propagační materiály a vydá veřejnou výzvu k přihlašování příspěvků
- ✓ vybere z přihlášek ty, které budou na konferenci předneseny (často v sekcích), a ty, které budou prezentovány formou posteru (při velkém počtu přihlášených přednášek)



Vědecká konference

Průběh

- registraci účastníků (+ program, propagační materiály)
- zahájení s projevy čestných hostů a úvodní zvanou (plenární) přednáškou → recepce s občerstvením
- **přednášky** v dílčích sekcích, které často probíhají souběžně (krátké přestávky → přechod z jedné sekce do druhé + občerstvení)
- prezentace **posterů** (vyhrazený čas a místo)
- doprovodný (kulturní) program (výlet; prezentace sponzorů, program pro doprovod)
- ukončení konference - projevy významných hostů a odborníků

Vědecká konference: abstrakt pro vědecká setkání

25



- ❖ **Registrace** (jméno, instituce, název a forma příspěvku)
- ❖ **Zaslání abstraktu**
- ❖ **Zaplacení konferenčního poplatku**

- **přesné pokyny dané pořadatelem konference** (forma nadpisu, způsob uvedení autorů a jejich adres, délka, velikost a typ písma, atd.)
- **poslání pořadatelům - cca 4 měsíce před konáním konference** (! ne neurčité věty o probíhajícím výzkumu)
- **popisný** (jeden odstavec) nebo **strukturovaný** (→ informativní, nutí autora být věcný a přesný; **Objective, Methods, Results, Conclusions**)
- konferenční abstrakt: úvodní věta by měla naznačit problém a poslední na problém odpovědět

PŘEDNÁŠKA a POSTER

26

- druhá nejdůležitější forma vědecké komunikace
- osobní sdělení uspořádaného sledu myšlenek (!omezený čas), podporovaného vizuálními pomůckami, předem připravenému publiku

Výhody pro prezentátora

- ✓ na akci se může důkladně připravit
- ✓ posluchači zpravidla nenarušují průběh prezentace (např. dotazy, opravováním, atd.)
- ✓ informování velké skupiny najednou (vs poster)

Nevýhody pro prezentátora

- ✓ chybí okamžitá zpětná vazba od posluchačů (účinek prezentace)
- ✓ pasivní poslouchání je náročné pro udržení pozornosti posluchačů

Příprava přednášky

27

Příprava přednášky → **3 otázky:**

- 1) **PROČ?** budu prezentovat (abych poskytl informace, pobavil lidi, prodal své nápady....?) a co je **CÍLEM** prezentace
- 2) **CO?** chci sdělit → informace, které **MUSÍM říct** (plně podporující cíl), **MĚL** bych říct (přesvědčující posluchače) a **MOHL** bych říct (udržující pozornost a zájem)
- 3) **KDO?** bude prezentaci sledovat (přizpůsobení prezentace mentalitě přítomných)
 - **posluchači:** jaká je úroveň znalostí (vysoce odborné termíny pro laiky nesrozumitelné a nudné!); **co o daném předmětu vědí; co očekávají; jaké jsou duševní sklony** (postoje, předsudky,..)

Struktura přednášky

28

1. **Titul**
 - název
 - jméno a afiliace (= označení náležitosti autora ke své "mateřské" instituci)
2. **Úvod (10%)**
 - upoutat pozornost
 - hypotézy, literární přehled, cíle (maximálně 3)
3. **Metodika (10%)**
 - co nejstručnější, bez podrobností, formou schémat a fotografií
4. **Výsledky a diskuze (70%)**
 - obrázky, grafy, tabulky
5. **Shrnutí a závěr (10%)**
 - naplnění cílů
6. **Poděkování**

Příprava přednášky: fáze

29

1. Hlavní myšlenka, cíl

- o čem chci mluvit ?
- co si má posluchač odnést ?

CÍL → OSNOVA (hlídá téma a čas) → TEXT

Pomocné otázky:

- popsat = **Co?**
- vysvětlit = **Jak?, Proč?**
- specifikovat = **Jaké jsou nové podrobnosti?**
- zhodnotit a doporučit = **Co si myslím?**
- přesvědčit = **Pro co chci posluchače nadchnout?**
- vyprovokovat myšlení (směr diskuze) = **Které hypotézy mám porovnat?**

Příprava přednášky: fáze

30

2. Příprava 1. verze textu přednášky (přibližně 2 strany A4)

! Brát v úvahu časový limit = jedna strana A4 vezme asi 2-3 min.!

! Dodržovat osnovu!

3. První korektura textu = hlasité čtení

- přepracování nesrozumitelných a dlouhých vět

4. Průklest textu

5. Druhá korektura textu = hlasitý přednes

- přednáškové přečtení textu se současným stopováním času
- lze využít diktafon, magnetofon, videokameru

6. Uložení textu

7. Nácvič přichystané prezentace (časového limitu)

- neuč se nazpaměť slovo od slova
- cvič tak dlouho, až nebudeš potřebovat číst → přednes bude přirozený

Příprava přednášky: pravidlo tří anglických R

31

Reflect = uvaž všechna hlediska

Rehearse = zlepší zkouškami

Rewrite = změň podle připomínek kolegů

Základ dobré přednášky:

PŘÍPRAVA – PRŮKLEST – ZKOUŠKA

+ Připravit si odpovědi na očekávané otázky

Přednáška: diskuze

32

Diskuze - nejméně předvídatelná část prezentace

Příprava (?): Co bych chtěl jako posluchač ještě vědět?

Na jaké otázky bych nebyl schopen odpovědět?

Jak odpovídat ?

- na jednotlivé dotazy postupně (ne zbrkle)
- zopakovat otázku
- nebojte se přiznat, že nevíte
- nehádat se
- nenechat se vyvést dotazem na vlastní názor

Prezentace: projekční technika

33



zpětný projektor



diaprojektor



dataprojektor

Prezentace: PowerPoint

34

1. **Vzhled stránky:** předvádění na obrazovce
2. **Rozložení snímků:** prázdné nebo předdefinované (?)
 - předdefinované rozvržení snímků – pokud je to možné (vyrovnanější vzhled, stejné prvky budou umístěny vždy na stejném místě)
3. **Pozadí** – výplň (barva), obrázek
 - neměňte nastavení jen u jednoho snímku, ale u všech najednou (aby prezentace působila vyrovnaným dojmem)
4. **Formát** → Objekt (nebo Textové pole) ...
 - můžete měnit vlastnosti výše uvedených (šířka, výška, barva, ořez ...)

Doporučení: *nepoužívejte automatický přechod snímku, neplýtvajte zbytečně efekty a nepoužívejte animaci.*

Prezentace: PowerPoint

35

Písmo

- klasické typy písmen (Ariel, Calibri)
- max. 14 řádků na slide
- zvolit čitelnou velikost

Název

54 bodů

Kapitola

36 bodů

Text

20 bodů

Co je zde napsané?

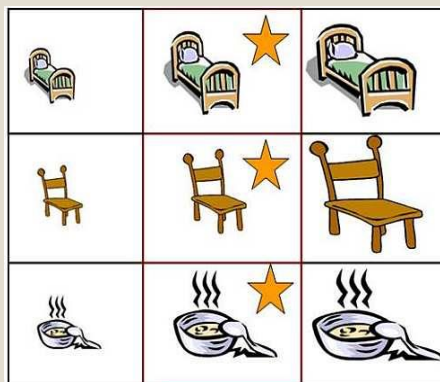
Co je zde napsané?

Co je zde napsané?

Co je zde napsané?

Prezentace: PowerPoint

36



Too Little

Too Much

Prezentace: PowerPoint

37

Prezentování statistických výsledků

- Uveďte **statistické metody, které byly použity** (např. parametrický dvouvýběrový t-test, párový t-test, neparametrický dvouvýběrový test Mann-Whitney, Wilcoxonův párový test, korelační, regresní analýza, ..)
- Uveďte přesně vypočítanou **hladinu statistické významnosti** (např. $p = 0,03$, $p < 0,0001$, ...)
- Statistické výstupy si prostudujte a výsledky uveďte ve zjednodušených přehledných tabulkách
- Využívejte **grafů**
- Uveďte **statistický software**, který byl použit při zpracování (např. SPSS, Statistica, Statgraphics, ...)

Prezentace: PowerPoint

38

Tabulky

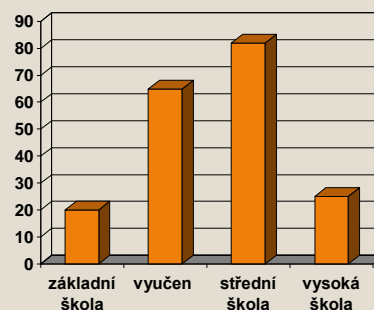
- určené k zobrazení přesných hodnot
- nepoužívat komplexní tabulky (více než 20 buněk)
- upřednostnit grafické zobrazení

Grafy

- software: MS Excel, SigmaPlot, statistické programy

1. Sloupcový graf

- na porovnání množství, velikosti
- sloupce širší než mezery
- méně než 8 sloupců

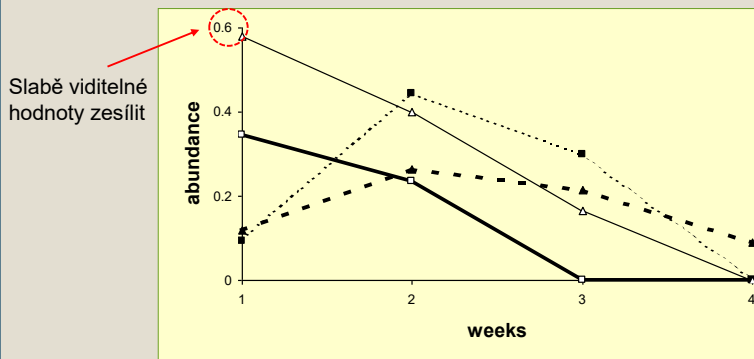


Prezentace: PowerPoint

39

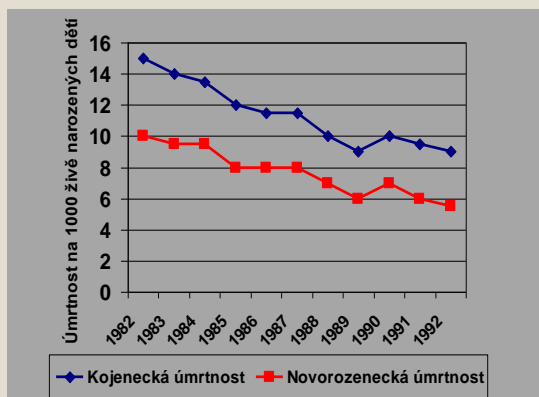
2. Bodový (čárový) graf

- ukazuje průběh, změnu, trend v čase
- méně než 6 čar
- čáry dostatečně tlusté, odlišené graficky nebo barevně



Prezentace: PowerPoint

40



3. Spojnicový graf – často vyjadřuje průběh časové řady

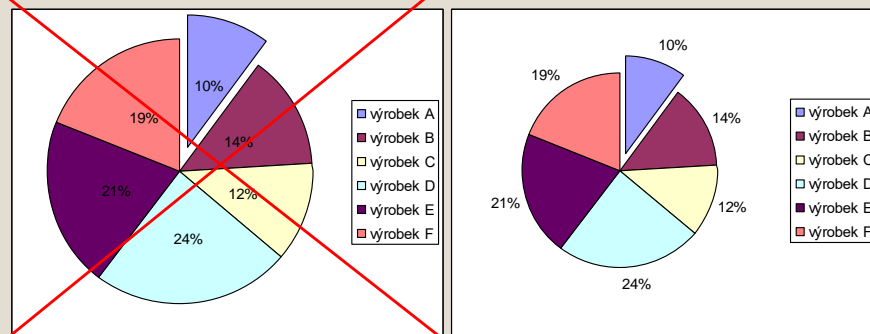
Kojenecká a novorozenecká úmrtnost na 1000 živě narozených dětí

Prezentace: PowerPoint

41

4. Koláčový graf

- max 6
- vyhnout se trojrozměrným grafům
- použít co nejjednodušší formu
- hodnoty nevkládat do grafu, ale vkládat vně
- výřez zdůrazní data



Prezentace: projev

42

První dojem

- příchod – jistý a pevný
- úvod – navázat kontakt s publikem, upoutat pozornost
- oblečení – součást neverbální komunikace, ne příliš nápadné

Pravidla

- ✓ vlastní oblečení volte přiměřeně akci, ale vždy buďte oblečeni lépe než publikum
- ✓ nepřehánějte to s módou nebo zdůrazněním krás vašeho těla (dámy - správná míra výstřihu a délky sukně; pánové - stav obleku, čistota bot, vhodná košile a kravata)
- ✓ čistý a upravený vzhled

Prezentace: projev

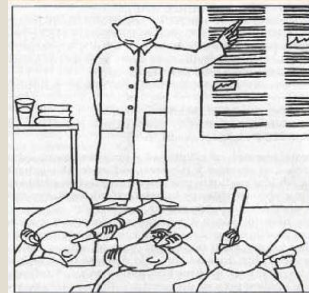
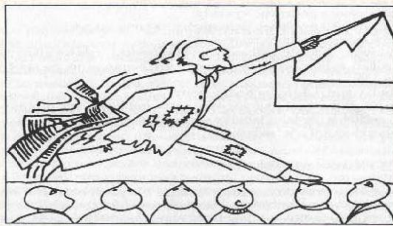
43

Technika sdělení

- obsah přednášky má pro celkový dojem menší význam než forma
- kromě prvního dojmu je důležitá také posturika a gestika

Přednášející by neměl:

- stát jako dřevěný panák ani přehnaně gestikulovat rukama a běhat po stupínku
- opírat se o zeď, ukazovátka, stůl, ...
- stát k posluchačům zády
- číst přednášky z rozsáhlých lejšter



Prezentace: projev

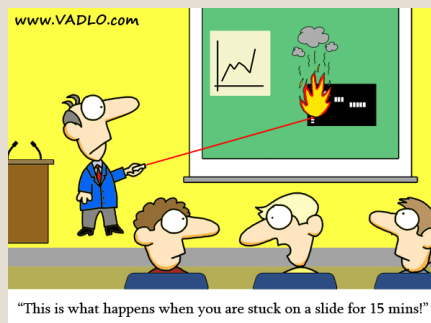
44

Upozornění na obrazové materiály

- poutavé
- mechanická nebo světelná (laserová) ukazovátka

! Laserové ukazovátka - pozor na:

- roztřesený signál
- kroužení v okolí zdůrazňovaného bodu
- poškození sítnice



Prezentace: chyby

45

- moc rychlý přednes, tichá řeč, špatné vyslovování
- **monotónní projev bez dynamiky a jediné přestávky**
- mumlání („ehm“) a opakování pomocných slůvek („jako“, „prostě“, . . .)
- **čtení přednášky, nesledování publika, nenavázání kontaktu s publikem**
- odpuzující manýrismus
- **nastavení animace**
- chatrná stavba projevu, bez osnovy, bez zvýraznění hlavních informací, vracení se zpět
- **moc složité a podrobné výklady**
- příliš málo vizuálních materiálů
- **tabulky tam, kde by se hodily grafy**
- nečitelné obrázky, tabulky s mnoha malými číslicemi
- **neposlouchání předsedajícího**



PŘEDNÁŠKA a POSTER

47



- poster se vyvěsí na určeném místě (obvykle očíslovaném panelu)
- autor je povinen během příslušné sekce u posteru stát a na požádání vysvětlovat podrobnosti a nejasnosti
- dle pokynů pořadatele poster včas odstraní

POSTER

48

= **plakátové sdělení (1kus nebo A4 až A3)**

- určený ke komunikaci **mezi 4 očima**
- měl by být **atraktivní** (zajímavý název, poutavá grafika,...), přehledný, s jasně vyjádřeným problémem
- **málo textu** (ve stoje se špatně čte)
- **čitelný** ze vzdálenosti **1 -1,5 m**

Výhody:

- ✓ „přednášející“ nemusí dokonale umět příslušný jazyk
- ✓ absence trémy
- ✓ snadnější navázání osobních kontaktů
- ✓ podrobnější diskuze

Nevýhody:

- ✓ méně reprezentativní než přednáška

POSTER

49

Hrubý návrh posteru je dobré připravit tak měsíc dopředu a konzultovat se školitelem, kolegy, hlavně o srozumitelnosti textu, obrázků, velikosti písma atd.

!!! FORMA by neměla zastínit OBSAH. Obě složky by měly být v ROVNOVÁZE.

Programy vhodné pro přípravu posterů:

PowerPoint (!), Adobe InDesign, CorelDraw, Adobe Illustrator

Doporučení: před grafickou přípravou posteru konzultovat s grafickým pracovištěm, které zajistí velkoplošný tisk, vhodné grafické formáty (*.cdr, *.pdf, *.tif, ...)



POSTER

50

Zásady tvorby POSTERU

- ✓ **Velikost** – daná pořadatelem konference (obvykle 80 x 100 cm)
- ✓ **Kvalita papíru** – hrubý matný/lesklý nebo nechat zalaminovat
- ✓ **Podklad** – nevolit tmavé pozadí pro fotografie; vhodná je (! střídmá) kombinace různě velkých barevných ploch
- ✓ **Text** – krátký a věcný (asi 4 strany rukopisu)
- ✓ **Písmo** – bezpatkové (např. Arial) X patkové (např. Times New Roman)
- ✓ **Nejdůležitější části** zvýraznit barevně, orámovat,
- ✓ **Obrázky (perokresby)** – kvalita 600 dpi
- ✓ **Fotografie** – kvalita 300 - 400 dpi

POSTER

51

Skenování obrázků – pozor na nastavení DPI!

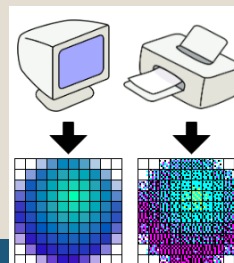
Dots per inch (DPI) je údaj určující, kolik obrazových bodů (**pixelů**) se vejde do délky jednoho **palce**. Jeden palec, anglicky inch, je 2,54 **cm**. Někdy se také užívá zkratky **PPI** čili pixels per inch, pixely na palec.

Př. Obrázek, který má 1280 bodů (pixelů) na šířku a 960 bodů (pixelů) na výšku, chceme vytisknout na tiskárně s rozlišením **300 DPI**. Potom bude vytištěný obrázek

1280/300 = 4,27 in (10,84 cm) ŠIROKÝ

960/300 = 3,20 in (8,13 cm) VYSOKÝ

Obrázek na obrazovce počítače o rozměrech 10 × 10 pixelů obvykle vyžaduje pro odpovídající reprodukci mnohem více tiskových bodů na tiskárně.



POSTER

52

Jaké kategorie by měl poster obsahovat?

- **Titul** – čitelný ze vzdálenosti **5 m** (= nad 55 b; max 1-2 řádky)
- **Jména autorů (+foto)** – kolem 40 b (z různých institucí → označení)
- **Adresa(y) pracoviště (+logo)** – kolem 35 b (označení shodné s označením autora)
- **Sdělení** – čitelné ze vzdálenosti 1m (= 25 – 40 b); hlavní části textu musí být výrazně odděleny **mezititulky**, vhodné i barevné rozlišení pozadí

Úroveň očí {

- **úvod** (otázka, cíle)
- jasně formulované a graficky doložené **výsledky**
- **závěr** (a diskuze)
- **materiál a metodika**
- poděkování

POSTER

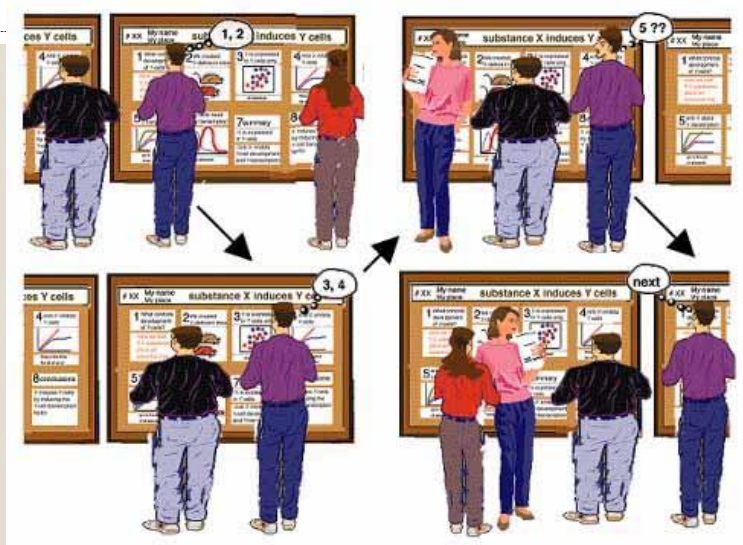
53

Hlavní CHYBY POSTERŮ

- nerozvržení plochy plakátu předem a improvizované skládání až před stojanem (A4)
- umístění významné textové části pod úroveň pasu zájemců
- kombinace červené a zelené (až 8 % mužů a 0,5 % žen jsou barvoslepi)
- dlouhý souvislý text psaný malým písmem
- černobílé grafy s nepřehledným množstvím čar
- velké a složité tabulky
- příliš malé rozlišení obrázků (!!! pozor na obrázky z Internetu – 72 Dpi)
- rody a druhy kurzívou!

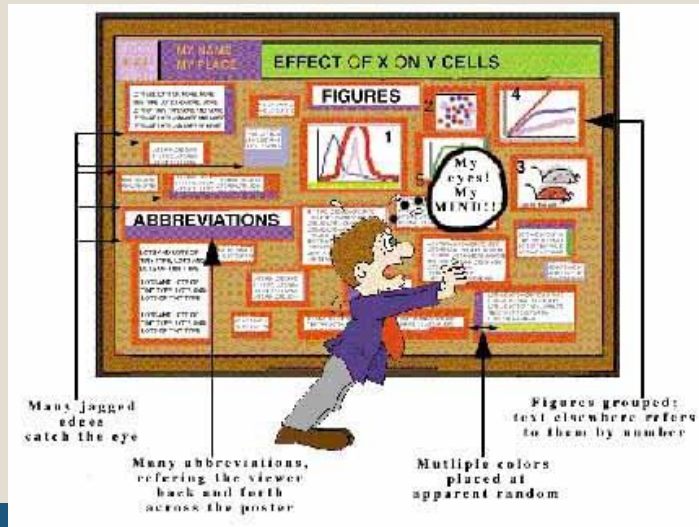
!!! Abstract na poster nepatří !!!

Poster: grafické uspořádání ve sloupcích (směr!) + naznačit pořadí



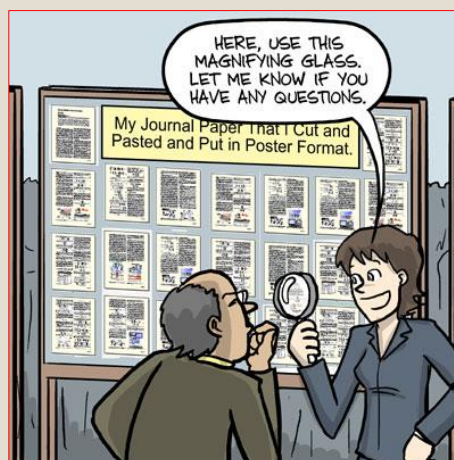
**Vyhňte se nepřiměřenému množství grafických prvků
(barev, orámování, obrázků, ...)**

55



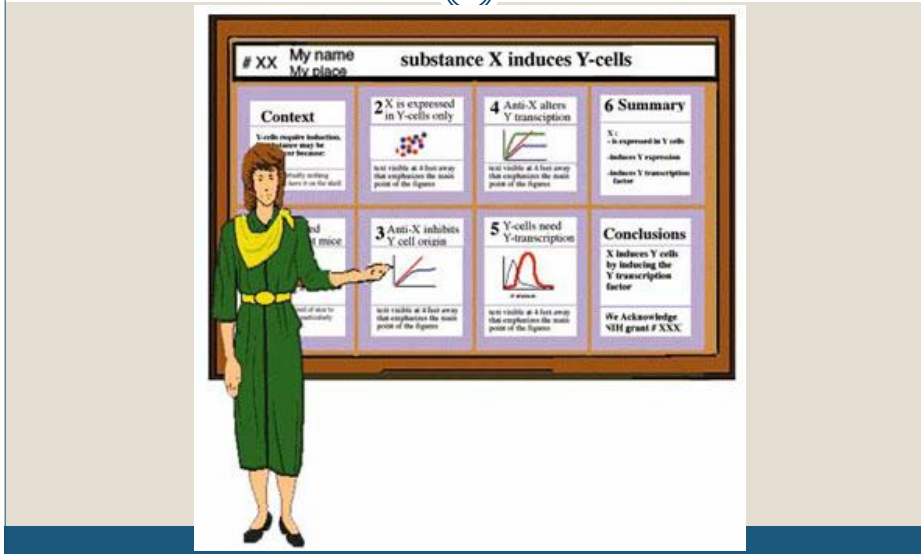
Myslete na čitelnost a množství textu

56



Při prezentaci poster nečtěte, ale použijte jej jako vizuální pomůcku

57



POSTER: prezentace

58

Naučte se svůj POSTER dobře prezentovat

- volba oblečení pro prezentaci posteru je velmi důležitá, neměli byste hrát všemi barvami a pokusit se svým oblečením spíš s barvami posteru ladit
- **nemějte na hlavě čepici nebo klobouk ☹**
- noste jmenovku, aby bylo hned zřejmé, že poster je váš
- **svůj poster prezentujte v přesně vymezené době**, kterou určí organizátoři konference (viz. program konference) – buďte u svého posteru včas!
- **pokud přijde víc zájemců - všem se věnujte, mluďte ke všem, zdůrazněte specifické, zajímavé části vaší práce**
- za zájem o vaši práci nezapomeňte poděkovat, mějte u sebe vizitku nebo **zmenšený poster na velikost A4**, které můžete zájemci nabídnout

POSTER: prezentace

59

K plakátovému sdělení je možné přivést (s poznámkou „**Handouts: please, take one!**“):

- separáty vlastních článků
- vytištěné abstrakty k prezentovanému posteru
- zmenšené kopie posteru ve formátu A4

