

jak citovat NLM
bibliografické citace
citování ACS
APA
ASA AIP
citační styl
AMA Vancouver
CSE ISO 690

style



Verze pro tisk

Jak citovat: citační styly

AIP - American Institute of Physics

**Jiří Kratochvíl
Petr Sejk
Filip Vašíček
Lukáš Plch**

**Jana Bačovská
Eliška Šebestová
Petr Křivánek**

Jak citovat: citační styly

AIP – American Institute of Physics

Jiří Kratochvíl, Petr Sejk, Filip Vašíček, Lukáš Plch, Jana Bačovská, Eliška Šebestová, Petr Křivánek
Knihovna univerzitního kampusu – Správa Univerzitního kampusu Bohunice

1. vyd.

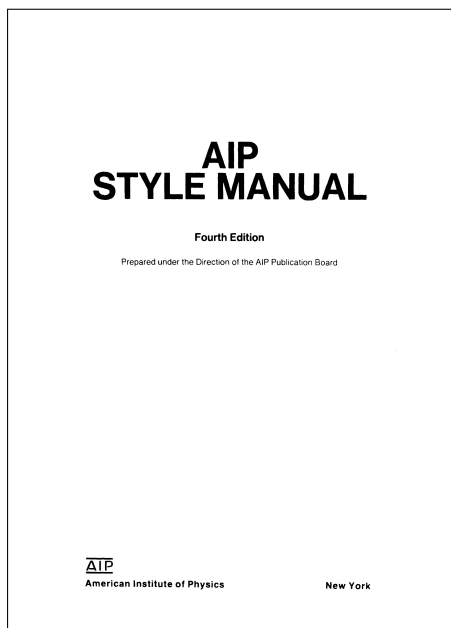
Vytvořeno ve spolupráci se Servisním střediskem pro e-learning na MU, <http://is.muni.cz/stech/>.

© 2022 Masarykova univerzita

Obsah

O stylu	1
Údaje v citacích	2
Autoři/Editoři	2
Název	2
Vydání	2
Nakladatel	2
Místo vydání	3
Rok vydání	3
Údaje o vydání periodik	3
Rozsah stran	3
Tvorba soupisu literatury	5
Kniha	6
Kniha s citací konkrétní pasáže v knize	6
Kniha citovaná jako celek	6
Vícesvazková/vícedílná kniha	8
Kapitola/příspěvek v knize	11
Kapitola v knize	11
Příspěvek v knize	13
Článek v časopise/novinách	15
Varianta bez názvu článku	15
Varianta s názvem článku	16
Postprint	16
Kvalifikační práce	18
Vytíštěná kvalifikační práce	18
Film/videozáznam	19
Nevydaný text	21
Nevydaný příspěvek z konference/odborné akce	21
Nevydaná zpráva	21
Patent	22
Rozhovor	23
Software	24
Použitá literatura	25

O stylu



Citační styl AIP vydal American Institute of Physics, přičemž poslední 4. vydání pochází z roku 1990, respektive částečná aktualizace byla zveřejněna v jednom z jeho periodik American Journal of Physics (AMERICAN ASSOCIATION OF PHYSICS TEACHERS, c2022). Jak původní 4. vydání, tak ani aktualizace nereflktují rozvoj elektronických informačních zdrojů a neobsahují příklady bibliografických citací online zdrojů.

Pro správné citování podle stylu AIP je zcela nezbytné se pečlivě seznámit nejdříve s pokyny k jednotlivým údajům v bibliografických citacích a následně s příslušnou citační metodou. Až teprve poté má smysl studovat konkrétní příklady bibliografických citací, neboť je nezbytné vědět, kupříkladu jakým způsobem se píše údaje o autorech, jak postupovat v případě, že nějaký údaj nelze v citovaném dokumentu zjistit apod.

Údaje v citacích

Jednotlivé bibliografické citace jsou tvořeny konkrétními údaji převzatými z citovaného informačního zdroje. Pro jednotlivé údaje platí obecná pravidla, která mohou být v případě jednotlivých typů dokumentů případně dále specifikována. Níže jsou uvedeny pokyny k jednotlivým údajům podle pokynů v citačním stylu AIP.

Autoři/Editoři

Údaje o autorech i editorech se píše v normálním pořadí, tj. jméno příjmení, přičemž jméno autora/editora se píše tak, jak je v dokumentu, např. [Jiří Grygar](#). Není-li v citovaném díle celé jméno autora, uvede se jeho iniciála, např. [J. Grygar](#). V případě dokumentu s více autory/editory platí, že má-li dílo:

- dva autory/editory, spojí se spojkou and, např. [Jiří Grygar and Josef Vavroušek](#),
- tři autory/editory, oddělí se první dva čárkou, k nimž třetí je připojen čárkou a spojkou and, např. [Jiří Grygar, Josef Vavroušek, and Josip Kleczek](#),
- čtyři autory a více, uvede se pouze první se zkratkou *et al.*, např. [Jiří Grygar et al.](#)

Název

Název se píše stejně, jako je uveden v citovaném dokumentu, pouze u anglicky psaných publikací se všechna slova kromě spojek, předložek nebo členů (a, the) uvádějí s velkým počátečním písmenem.

V případě **knih a sborníků** se jejich název píše kurzívou, např. *Colloid and Interface Chemistry for Nanotechnology*.

Názvy článků se píše normálním písmem v jazyce dokumentu. Názvy časopisů se rovněž píše normálním písmem v jazyce dokumentu, ale vynechávají se z nich předložky, spojky či členy typu *the, der* apod. a zbylá slova se uvádějí s velkým počátečním písmenem. Názvy se zkracují se podle seznamu zkrácených názvů časopisů ve stylu AIP na s. 46–54 (American Institute of Physics, c1990), např. [American Journal of Physics](#) = [Am. J. Phys.](#) V případě časopisů, které nejsou v uvedeném seznamu, styl AIP nestanovuje způsob jejich zápisu, ale s ohledem na povinnost zkracovat slova z názvu se nabízí stejně jako u řady jiných stylů zjistit zkratky pomocí rejstříku Mezinárodního centra ISSN.

Vydání

Vydáním se míní údaje typu *Druhé vydání, Vydání druhé, First edition, 4. Auflage* apod. Citační styl AIP bohužel nespécifikuje, zdali při citování neanglicky psaných dokumentů se tento údaj překládá do angličtiny či nikoli. Z příkladů pouze vyplývá, že se údaj píše v případě jeho uvedení v dokumentu a že se zkracuje, např. First edition = [1st ed.](#), 2nd edition = [2nd ed.](#) atd.

Nakladatel

Při citování podle stylu AIP se údaj o nakladateli spolu s údaji o místu vydání a datu vydání vkládá mezi oblé závorky, např. ([Cambridge University Press, Cambridge, 2014](#)). Nakladatelem je přitom míněn název instituce, která dokument publikovala, přičemž se z něj mohou vypustit slova, bez kterých bude nakladatel stále identifikovatelný, např. John Wiley & Sons = [Wiley](#), Macmillan Publishers Ltd = [Macmillan](#), ale naproti tomu Cambridge University Press = [Cambridge University Press](#).

V případě, že dokument obsahuje více názvů nakladatelů, uvádí se ten, který z nich je typograficky nejvýraznější (např. jeho název je uveden včetně loga, zatímco ostatní pouze textem), v případě uvedení jejich názvů stejným typem i velikostí písma se v bibliografické citaci píše ten první, např. Cambridge University Press • Springer = [Cambridge University Press](#).

Místo vydání

Místem vydání je míněno město, ve které byl dokument vydán či publikován, přičemž v případě severoamerických měst se přidává kód státu, např. [New York, NY](#). Při citování podle stylu AIP se tento údaj vkládá spolu s údaji o nakladateli a datu vydání mezi oblé uvozovky. Pakliže dokument obsahuje více míst vydání, uvádí se to, který z nich je typograficky nejvýraznější (např. jeho název je uveden včetně loga, zatímco ostatní pouze textem), v případě uvedení jejich názvů stejným typem i velikostí písma se v bibliografické citaci píše ten první, např. Los Angeles • London • Tokio = [Los Angeles, CA](#).

Rok vydání

Rok vydání i rok copyrightu se píše arabskými číslicemi, např. [2014](#), tj. v případě roku copyrightu se před letopočet žádný symbol či znak vyjadřující copyright nepíše. Pakliže je v dokumentu uvedeno více roků vydání, uvádí se to, jež se vztahuje ke konkrétnímu vydání (nezaměňovat s rokem vytištění).

Například v knize je na titulním listu uvedeno *Third edition*, avšak není na něm žádný rok vydání. Na rubu titulního listu je pak uvedeno:

First edition 2000
Second edition 2003
Third edition 2010
Fourth printing 2014

V bibliografické citaci se uvede rok [2010](#).

Údaje o vydání periodik

Uvádění údajů o ročníku a čísle časopisu v bibliografické citaci se v rámci stylu AIP řídí podle následujících pravidel, přičemž se ročník píše tučně a číslo normálním písmem:

- **Stránkování mezi jednotlivými čísly časopisu na sebe *navazuje*** – Uvede se pouze ročník, nikoli číslo časopisu, např. **50** ([2020](#)) pro časopis s ročníkem 50 a číslem 2 z roku 2020. Zde je třeba upozornit, že některé časopisy mohou toto pravidlo upravovat a požadovat jak ročník, tak i číslo.
- **Stránkování mezi jednotlivými čísly časopisu na sebe *nenevazuje*** – Uvede se ročník a číslo časopisu, např. **50, 2** ([2020](#)) pro časopis s ročníkem 50 a číslem 2 z roku 2020.

Upozornění: Je třeba mít na paměti, že *ročník* není totéž, co *rok vydání*. Český pojem ročník sice navozuje dojem uceleného souboru čísel konkrétního periodika, která byla vydána během jednoho roku, avšak jedná se o ekvivalent v zahraničí užívaných pojmů, jako jsou *Volume*, *Band*, *Tom* aj. Přitom se však lze běžně setkat s tím, že v zahraničí je během jednoho roku vydáno více ucelených řad čísel časopisu zastřešených uvedenými pojmy, např. časopis *The Astrophysical Journal* v roce 2013 vydal 18 ročníků (volume), z nichž každý obsahoval obvykle 2 čísla časopisu (IOP PUBLISHING, c2021).

Rozsah stran

Údaj o rozsahu stran se uvádí jen v případě dokumentů tvořících část vyššího celku, např. časopisecký článek, příspěvek ve sborníku, kapitola v knize, konkrétní citovaná strana v knize apod., nikoli však rozsah celého dokumentu, jakým je např. kniha, celé číslo časopisu, celý sborník atd. Rozsah stran se píše arabskými číslicemi, přičemž platí:

- **Při citování časopiseckého článku** se uvede pouze číslo první strany článku, tj. je-li např. článek na stranách 34–41, uvede se [34](#).

- **Při citování příspěvku ve sborníku/kapitoly v knize** se uvede rozsah konkrétních stran, který je uvozen zkratkou p. pro jednu stranu (page) nebo pp. pro dvě strany a více (pages), např. je-li citována strana 123 v knize, píše se [p. 123](#), je-li příspěvek na stranách 34–41, uvede se [pp. 34–41](#).

Tvorba soupisu literatury

V rámci citačního stylu AIP je uplatňována metoda číselných citací spočívající v užití číslice ve formátu horního indexu (např. 1–3) jako odkaz odkazující na bibliografické citace v soupisu literatury. Číselné citace umísťujeme v textu za interpunkci nebo příjmení citovaného autora, jestliže v dané větě zazní. Citační styl AIP rovněž připouští i citování metodou author-date s tím, že se autoři mají řídit pokyny příslušného časopisu.

V soupisu literatury umístěném na konci textu řadíme bibliografické citace v pořadí, v jakém byly jednotlivé dokumenty postupně citovány, přičemž jde o variantu bez názvů článků (více o tom viz výklad o citování časopiseckých článků).

V níže uvedeném příkladu odborného textu, který je s drobnými úpravami převzatý z publikace *Biodegradation and Bioremediation* (Singh a Ward 2004, s. 107–108), je pro názornost zvýrazněn *černou barvou autorův původní text*, *modrou parafráze* a *červenou doslovný citát*.

Již v roce 1989 tým Jamese Kecka¹ prokázal, že odbourávání polycyklických aromatických uhlovodíků s vysokou molekulovou hmotností (VMH PAU) může být urychleno přidáním nespécifických zdrojů uhlíku. Bylo vyzorováno, že *přírodní organické látky stimulují rozkládání pyrenu² a urychlují odbourávání VMH PAU v půdě kontaminované kreozotem.³* Někteří vědci navrhuji použít zdrojů uhlíku, které jsou rozpustné ve vodě a jsou relevantní pro metabolismus VMH PAU, např. ftalát a salicylát.^{4–6} Tým prof. Ogunseitana⁴ ve své studii dokládá, že *salicylát přidáný do půdních vzorků, které byly naočkovány bakteriemi degradujícími naftalen, zjevně rozšířil výskyt genetických determinantů degradátorů naftalenu v komunitě těchto bakterií, a to po dobu, která může být v souladu s periodou, během které může dojít k urychlenému odbourávání PAU.⁴* Přidání salicylátu do půdy bylo také použito k tomu, aby byla v aktivním stavu udržena populace bakterií, kterými byla půda naočkována.^{7–9}

References

- ¹ J. Keck *et al.*, *Water Res.* 23, 1467 (1989).
- ² Hoi-Ying N. Holman *et al.*, *Environ. Sci. Technol.* 36, 1276 (2002).
- ³ G. Bengtsson and P. Zerhouni, *J. Appl. Microbiol.* 94, 608 (2003).
- ⁴ O. A. Ogunseitana *et al.*, *Appl. Environ. Microbiol.* 57, 2873 (1991).
- ⁵ O. A. Ogunseitana and B.H. Olson, *Appl. Environ. Microbiol. Biotechnol.* 38, 799 (1993).
- ⁶ P. C. Tittle *et al.*, in *Bioremediation of Recalcitrant Organics*, edited by R.E. Hinchee, D. B. Anderson, and R.E. Hoepfel (Battelle Press, Columbus, OH, 1995), pp. 1–7.
- ⁷ Stephen F. Colbert *et al.*, *Appl. Environ. Microbiol.* 59, 2071 (1993).
- ⁸ Stephen F. Colbert *et al.*, *Appl. Environ. Microbiol.* 59, 2064 (1993).
- ⁹ Eve Riser-Roberts, *Remediation of Petroleum Contaminated Soils: Biological, Physical, and Chemical Processes* (Lewis Publishers, Boca Raton, FL, 1998), p. 76.

Kniha

Při citování knihy se přebírají údaje do bibliografické citace v první řadě z titulního listu. Pokud na něm nějaký požadovaný údaj není, převezme se z rubu titulního listu nebo tiráže v knize (tiráž je obvykle na posledním listu knihy a obsahuje údaje o autorech a názvu knihy, jeho nakladateli, tiskárně atd.). Pokud ani v těchto částech knihy údaj nelze zjistit, je třeba ověřit, není-li uveden na obalu knihy nebo jiné její části (např. v úvodu, doslovu apod.). V případě zjištění odjinud než z knihy (např. z knihovního katalogu) se údaj uvádí v hranatých závorkách.

Při citování knihy rozlišujeme, je-li jejím hlavním tvůrcem autor nebo editor. V případě autora bibliografická citace začíná jeho jménem, zatímco v případě editora názvem knihy, až po němž je jméno editora (viz níže příklady vícesvazkových knih).

Dále při citování knih rozlišujeme mezi citací knihy jako celku a konkrétní pasáže v knize:

Kniha s citací konkrétní pasáže v knize

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, *Název: Podnázev*, Vydání (Nakladatel, Místo vydání, Rok vydání), Rozsah stran.

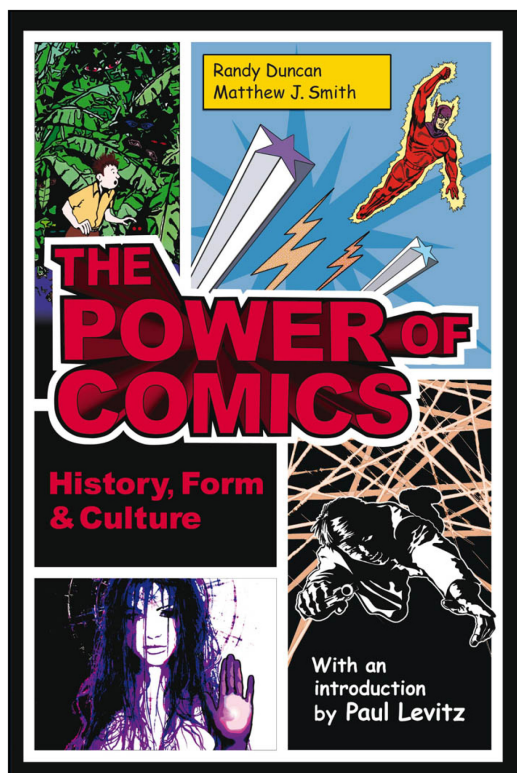
Randy Duncan and Matthew J. Smith, *The Power of Comics: History, Form, and Cultures* (Continuum, New York, NY, 2009), p. 48.

Kniha citovaná jako celek

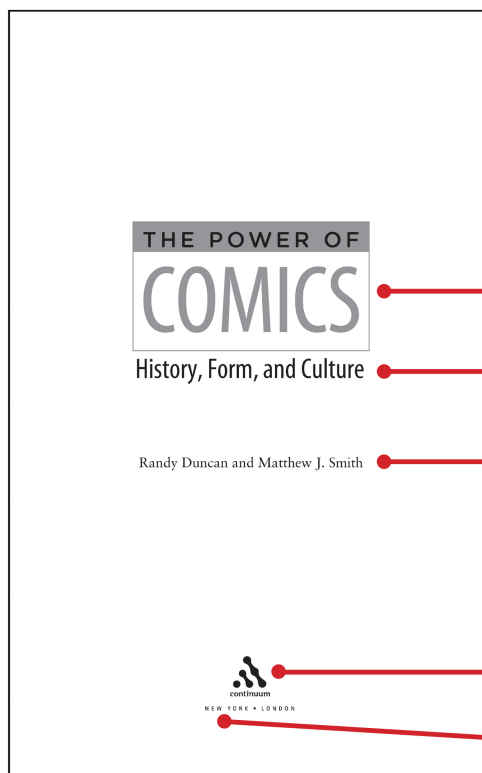
Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, *Název: Podnázev*, Vydání (Nakladatel, Místo vydání, Rok vydání).

Randy Duncan and Matthew J. Smith, *The Power of Comics: History, Form, and Cultures* (Continuum, New York, NY, 2009).

Komentář: Většina údajů byla převzata z titulní strany knihy, pouze rok vydání byl převzat z jejího rubu. V bibliografické citaci nebyl uveden údaj o vydání, protože nebyl v knize obsažen. V případě názvu si lze všimnout rozdílného názvu na obálce a na titulním listě ve spojce & a and. Při dodržení pravidla převzetí tohoto údaje z titulního listu budou všichni, kteří tuto knihu citují, uvádět vždy název zcela stejně.



PŘEDNÍ STRANA OBÁLKY KNIHY



TITULNÍ STRANA KNIHY

název

podnázev

autoři

nakladatel

místo vydání

rok vydání

2009

The Continuum International Publishing Group Inc
80 Maiden Lane, New York, NY 10038

The Continuum International Publishing Group Ltd
The Tower Building, 11 York Road, London SE1 7NX

www.continuumbooks.com

Copyright © 2009 by Randy Duncan and Matthew J. Smith

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the written permission of the publishers.

Index by Randall W. Scott

Printed in the United States of America

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

A catalog record for this book is available from the Library of Congress

ISBN-13: 978-0-8264-2935-3 (hardcover)

ISBN-13: 978-0-8264-2936-0 (paperback)

RUB TITULNÍ STRANY KNIHY

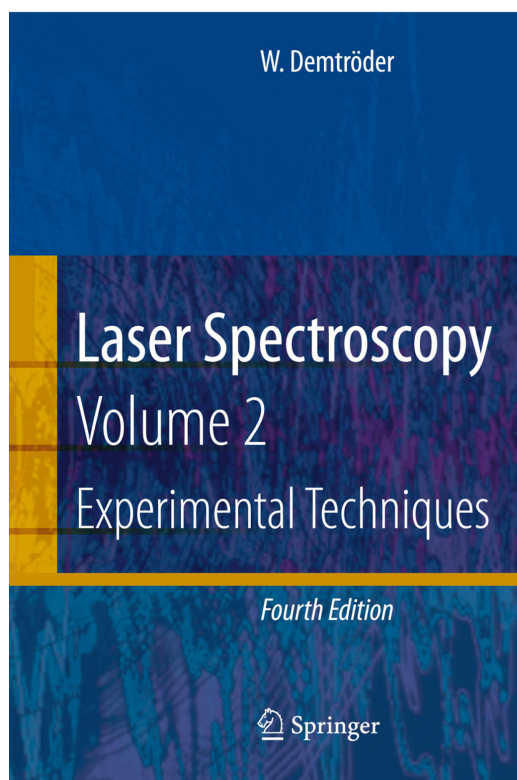
Vícesvazková/vicedílná kniha

Varianta s autorem

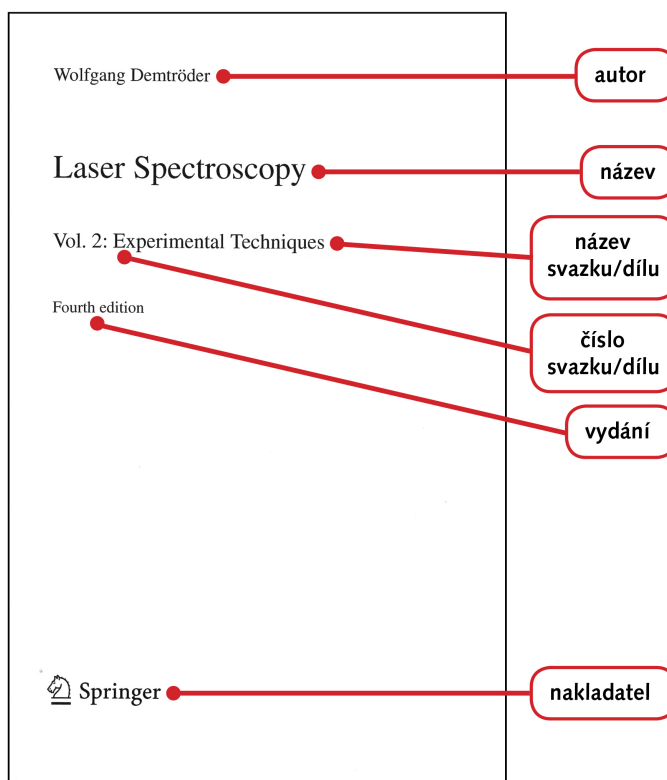
Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, *Název: Podnázev*, Vydání (Nakladatel, Místo vydání, Rok vydání), Číslo svazku/dílu, Název svazku/dílu.

Wolfgang Demtröder, *Laser Spectroscopy*, 4th ed. (Springer, Berlin, 2008), Vol. 2, Experimental Techniques.

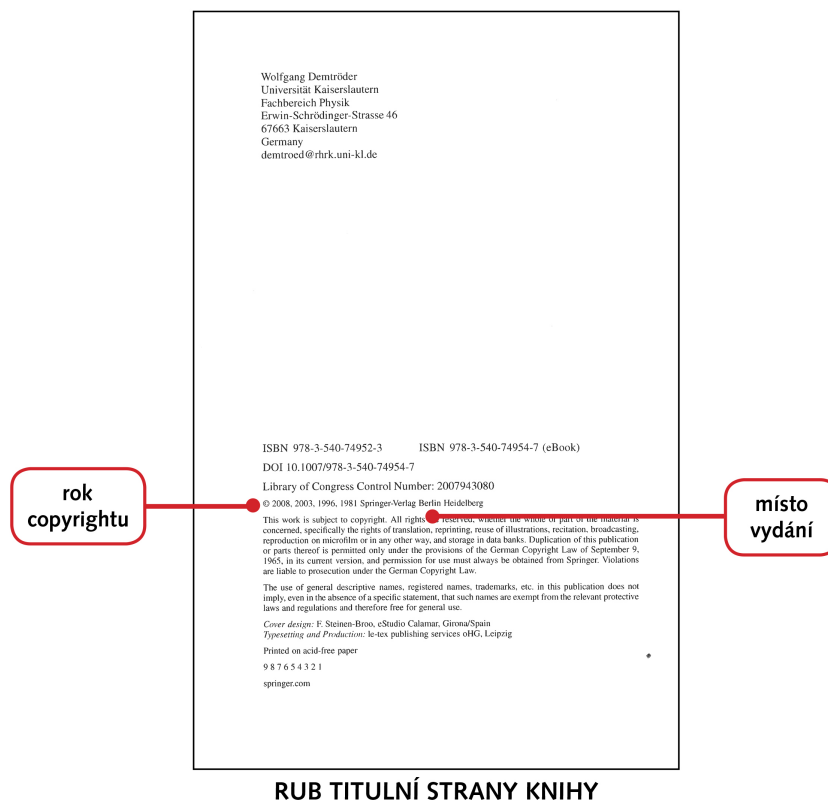
Komentář: Údaje byly primárně převzaty z titulního listu. Zbylé údaje o knize pak byly převzaty z rubu titulního listu.



PŘEDNÍ STRANA OBÁLKY KNIHY



TITULNÍ STRANA KNIHY

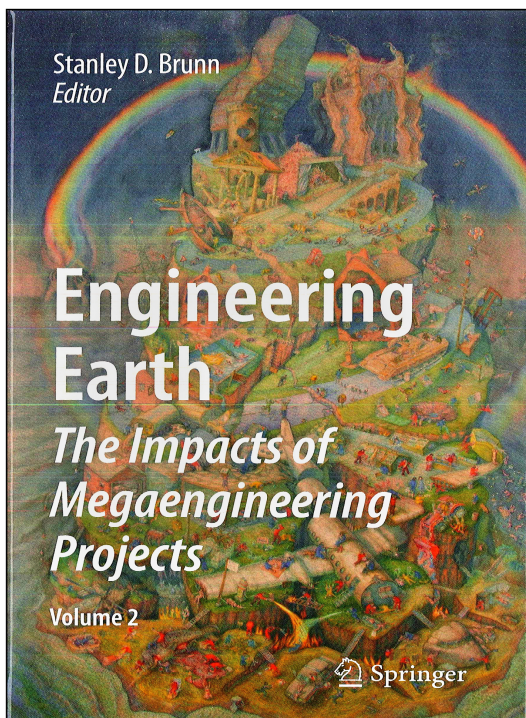


Varianta s editorem

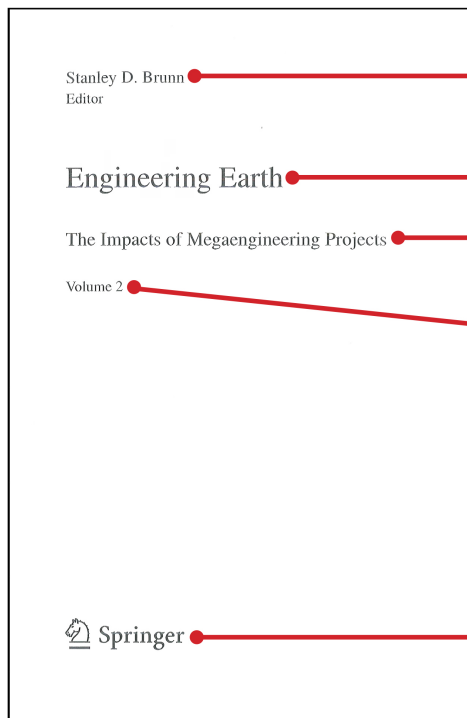
Název: Podnázev, edited by Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení. Vydání (Nakladatel, Místo vydání, Rok vydání), Číslo svazku/dílu, Název svazku/dílu.

Engineering Earth: The Impacts of Megaengineering Projects, edited by S. D. Brunn (Springer, Dordrecht, 2011), Vol. 2.

Komentář: Údaje byly primárně převzaty z titulního listu. Zbylé údaje o knize pak byly převzaty z rubu titulního listu.



PŘEDNÍ STRANA OBÁLKY SBORNÍKU



TITULNÍ STRANA SBORNÍKU

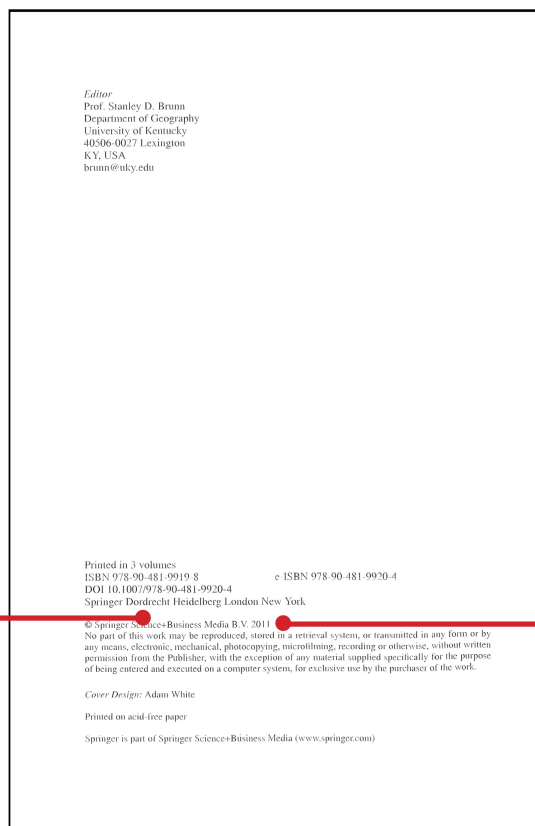
editor

název

podnázev

číslo svazku/dílu

nakladatel



místo vydání

rok copyrightu

RUB TITULNÍ STRANY SBORNÍKU

Kapitola/příspěvek v knize

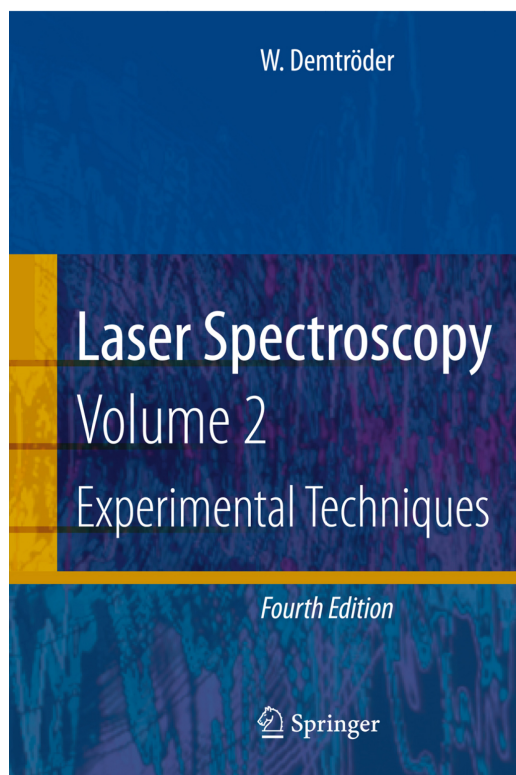
V případě citování příspěvku ve sborníku podle stylu AIP se vynechává název příspěvku. Údaje o jeho autorech a rozsahu se převezmou z vlastního příspěvku, zatímco zbylé údaje se podobně jako u knihy převezmou v první řadě z titulního listu. Pokud na něm nějaký požadovaný údaj není, převezme se z rubu titulního listu nebo tiráže ve sborníku (tiráž je obvykle na posledním listu sborníku a obsahuje údaje o editorech a názvu sborníku, jeho nakladateli, tiskárně atd.). Pokud ani v těchto částech sborníku údaj nelze zjistit, je třeba ověřit, není-li uveden na obalu sborníku nebo jiné jeho části (např. v úvodu, doslovu apod.). V případě zjištění údaje odjinud než ze sborníku (např. z knihovního katalogu), uvádí se v hranatých závorkách.

Kapitola v knize

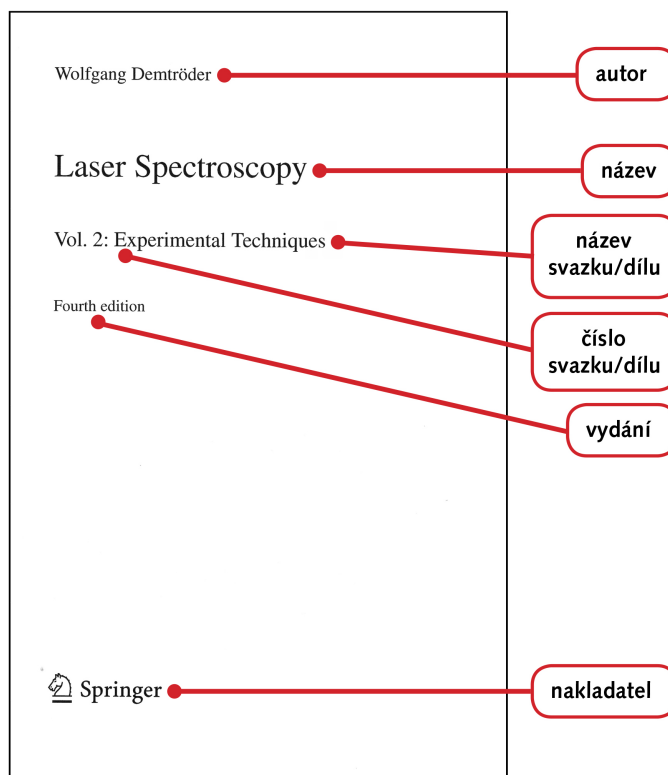
Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, *Název: Podnázev*, Vydání (Nakladatel, Místo vydání, Rok vydání), Číslo svazku/dílu, Rozsah stran.

Wolfgang Demtröder, *Laser Spectroscopy*, 4th ed. (Springer, Berlin, 2008), Vol. 2, Experimental Techniques, Chap. 7, pp. 351–401.

Komentář: Údaje byly primárně převzaty z titulního listu. Zbylé údaje o knize pak byly převzaty z rubu titulního listu, přičemž v případě roku vydání je v knize pouze datum copyrightu. Údaje o čísle citované kapitoly a jejím rozsahu stran byly zjištěny z první a poslední strany kapitoly, respektive první strana kapitoly nebyla stránkována, ale její číslo bylo zjištěno podle následující strany 352.



PŘEDNÍ STRANA OBÁLKY KNIHY



TITULNÍ STRANA KNIHY

Wolfgang Demtröder
 Universität Kaiserslautern
 Fachbereich Physik
 Erwin-Schrödinger-Strasse 46
 67663 Kaiserslautern
 Germany
 demtroed@rhrk.uni-kl.de

ISBN 978-3-540-74952-3 ISBN 978-3-540-74954-7 (eBook)
 DOI 10.1007/978-3-540-74954-7
 Library of Congress Control Number: 2007943080
 © 2008, 2003, 1996, 1981 Springer-Verlag Berlin Heidelberg

This work is subject to copyright. All rights reserved, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilm or in any other way, and storage in data banks. Duplication of this publication or parts thereof is permitted only under the provisions of the German Copyright Law of September 9, 1965, in its current version, and permission for use must always be obtained from Springer. Violations are liable to prosecution under the German Copyright Law.

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Cover design: F. Steinen-Broo, eStudio Calamar, Girona/Spain
 Typesetting and Production: le-tex publishing services oHG, Leipzig
 Printed on acid-free paper
 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 springer.com

rok
copyrightu

místo
vydání

RUB TITULNÍ STRANY KNIHY

číslo a název
kapitoly

7. Coherent Spectroscopy

This chapter provides an introduction to different spectroscopic techniques that are based either on the coherent excitation of atoms and molecules or on the coherent superposition of light scattered by molecules and small particles. The coherent excitation establishes definite phase relations between the amplitudes of the atomic or molecular wave functions; this, in turn, determines the total amplitudes of the emitted, scattered, or absorbed radiation.

Either two or more molecular levels of a molecule are excited coherently by a spectrally broad, short laser pulse (level-crossing and quantum-beat spectroscopy) or a whole ensemble of many atoms or molecules is coherently excited simultaneously into identical levels (photon-echo spectroscopy). This coherent excitation alters the spatial distribution or the time dependence of the total, emitted, or absorbed radiation amplitude, when compared with incoherent excitation. Whereas methods of incoherent spectroscopy measure only the total intensity, which is proportional to the population density and therefore to the square $|\psi|^2$ of the wave function ψ , the coherent techniques, on the other hand, yield additional information on the amplitudes and phases of ψ .

Within the density-matrix formalism (Vol. 1, Sect. 2.9) the coherent techniques measure the off-diagonal elements ρ_{ab} of the density matrix, called the *coherences*, while incoherent spectroscopy only yields information about the diagonal elements, representing the time-dependent population densities. The off-diagonal elements describe the atomic dipoles induced by the radiation field, which oscillate at the field frequency ω and which represent radiation sources with the field amplitude $A_1(\mathbf{r}, t)$. Under coherent excitation the dipoles oscillate with definite phase relations, and the phase-sensitive superposition of the radiation amplitudes A_1 results in measurable interference phenomena (quantum beats, photon echoes, free induction decay, etc.).

After switching off the excitation sources, the phase relations between the different oscillating atomic dipoles are altered by different relaxation processes, which *perturb* the atomic dipoles. We may classify these processes into two categories:

- Population-changing processes: the decay of the population density in the excited level $|2\rangle$

$$N_2(t) = N_2(0)e^{-t/\tau_{en}}$$

by spontaneous emission or by inelastic collisions decreases the intensity of the radiation with the time constant $T_1 = \tau_{en}$, often called the *longitudinal relaxation time*.

PRVNÍ STRANA KAPITOLY

rozsah
stran

401

Problems

7.1 The Zeeman components of an excited atomic level with the quantum numbers ($L = 1, S = 0, L = 1, J = 0$) and a radiative lifetime $\tau = 15$ ns cross at zero magnetic field. Calculate the Landé g -factor and the halfwidth $\Delta B_{1/2}$ (HWHM) of the Hanle signal. Compare this with the halfwidth measured for a molecular level with ($J = 20, A = 1, F = 21, S = 0, L = 0, \tau = 15$ ns).

7.2 What is the width $\Delta B_{1/2}$ of the Hanle signal from the crossing of the two Zeeman components of one of the hyperfine levels $F = 3$ or $F = 2$ in the ground state $5^2S_{1/2}$ of the rubidium atom ^{85}Rb with a nuclear spin $I = 5/2$, if the mean transit time of the atoms in a buffer gas through the excitation region is $T = 0.1$ s? Explain why this method allows the realization of a sensitive magnetometer (see also [7.35]).

7.3 The two Zeeman components of an atomic level ($L = 1, S = 1/2, J = 1/2$) are coherently excited by a short laser pulse. Calculate the quantum-beat period of the emitted fluorescence in a magnetic field of 10^{-2} Tesla.

7.4 In a femtosecond pump-and-probe experiment the pump pulse excites the vibrational levels $v' = 10-12$ in the $A^1\Sigma_u^+$ state of Na_2 coherently. The vibrational spacings are 109 cm^{-1} and 108 cm^{-1} . The probe laser pulse excites the molecules only from the inner turning point into a higher Rydberg state. If the fluorescence $I_{\text{fl}}(\Delta t)$ from this state is observed as function of the delay time Δt between the pump and probe pulses, calculate the period ΔT_1 of the oscillating signal and the period ΔT_2 of its modulated envelope.

7.5 Two lasers are stabilized onto the Lamb dips of two molecular transitions. The width $\Delta\nu$ of the Lamb dip is 10 MHz and the rms fluctuations of the two laser frequencies is $\delta\nu = 0.5$ MHz. How accurately measured is the separation $\nu_1 - \nu_2$ of the two transitions, if the signal-to-noise ratio of the heterodyne signal of the two superimposed laser beams is 50?

7.6 Particles in a liquid show a random velocity distribution with $\sqrt{\langle v^2 \rangle} = 1\text{ mm/s}$. What is the spectral line profile of the beat signal, if the direct beam of a HeNe laser at $\lambda = 630\text{ nm}$ and the laser light scattered by the moving particles is superimposed on the photocathode of the detector?

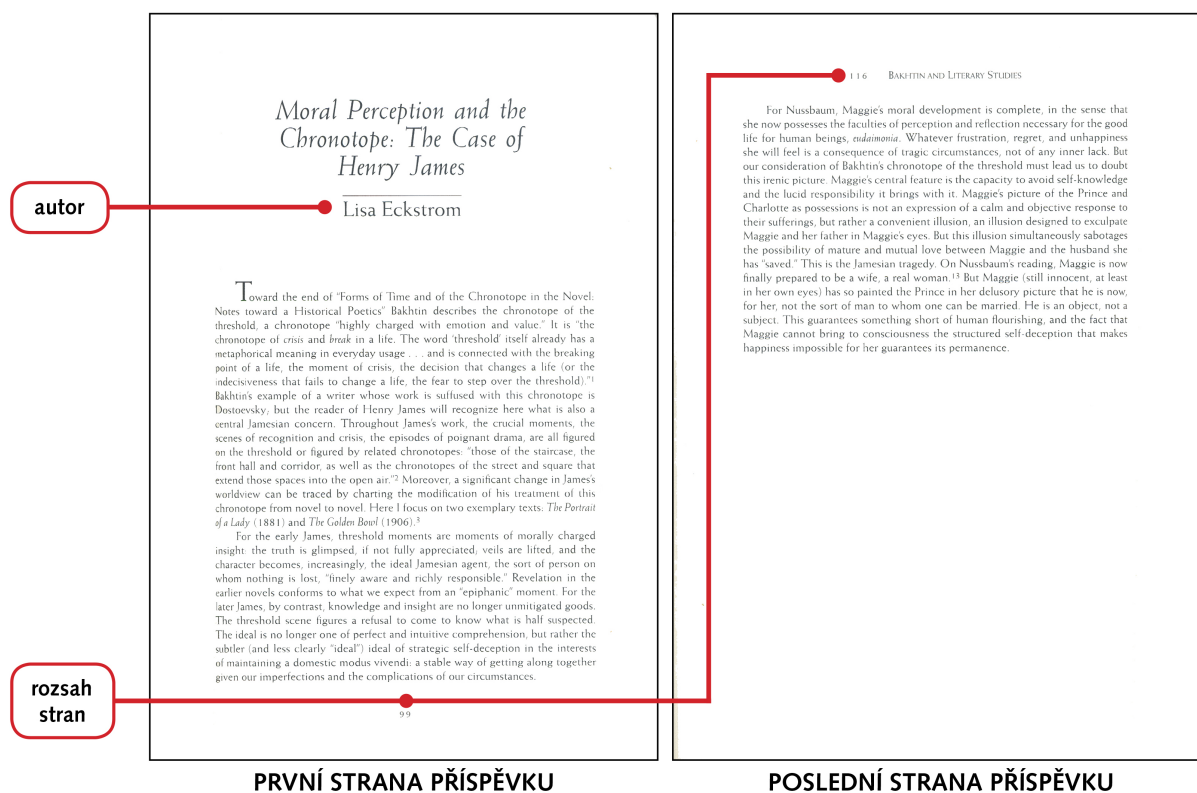
POSLEDNÍ STRANA KAPITOLY

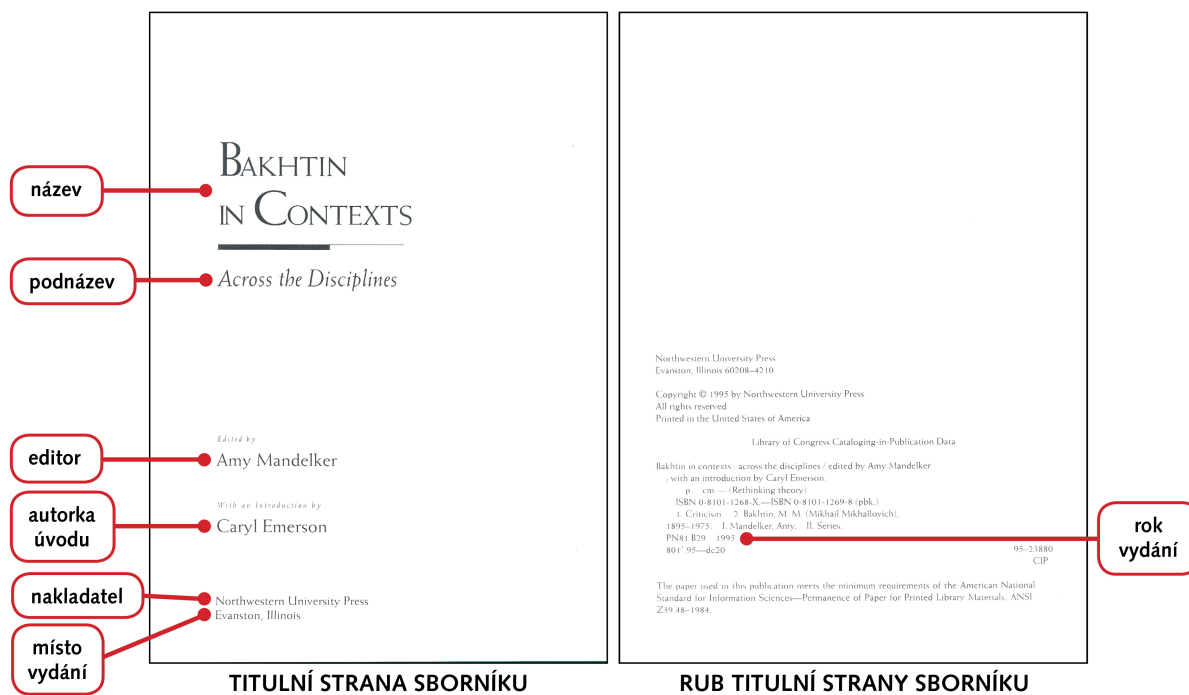
Příspěvek v knize

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, in *Název sborníku: Podnázev sborníku*, edited by Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení (Nakladatel, Místo vydání, Rok vydání), Rozsah stran.

Lisa Eckstrom, in *Bakhtin in Contexts: Across the Disciplines*, edited by Amy Mandelker (Northwestern University Press, Evanston, IL, 1995), pp. 99–116.

Komentář: Údaje o autorce příspěvku a rozsahu stran příspěvku byly převzaty přímo z něj, nikoli např. z obsahu. Údaje o vlastním sborníku byly převzaty z titulního listu sborníku a jeho rubu, přičemž údaj o autorce úvodu se vynechává.





Článek v časopise/novinách

Citační styl AIP uvádí pouze příklady tištěného článku v časopise či novinách, přičemž upřednostňuje variantu bez názvu článku. Jako rozsah stran se v citacích článků uvádí pouze první strana.

Názvy článků se píší normálním písmem v jazyce dokumentu. Názvy časopisů se rovněž píší normálním písmem v jazyce dokumentu, ale vynechávají se z nich předložky, spojky či členy typu *the, der* apod. a zbylá slova se uvádějí s velkým počátečním písmenem. Názvy se zkracují se podle seznamu zkrácených názvů časopisů ve stylu AIP na s. 46–54 (American Institute of Physics, c1990), např. **American Journal of Physics = Am. J. Phys.** V případě časopisů, které nejsou v uvedeném seznamu, styl AIP nestanovuje způsob jejich zápisu, ale s ohledem na povinnost zkracovat slova z názvu se nabízí stejně jako u řady jiných stylů zjistit zkratky pomocí rejstříku Mezinárodního centra ISSN.

Uvádění údajů o ročníku a čísle časopisu v bibliografické citaci se v rámci stylu AIP řídí podle následujících pravidel, přičemž se ročník píše tučně a číslo normálním písmem:

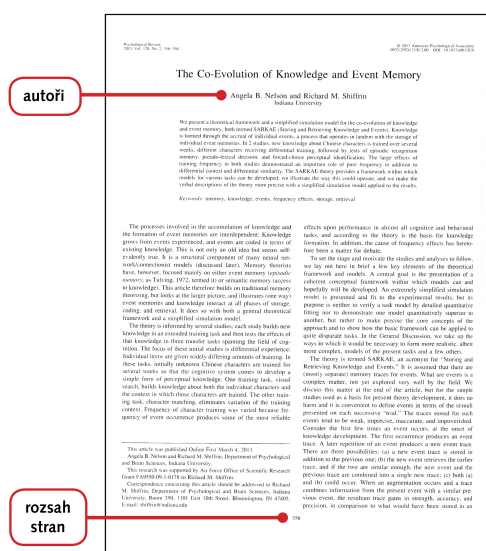
- **Stránkování mezi jednotlivými čísly časopisu na sebe *navazuje*** – Uvede se pouze ročník, nikoli číslo časopisu, např. **50 (2020)** pro časopis s ročníkem 50 a číslem 2 z roku 2020. Zde je třeba upozornit, že některé časopisy mohou toto pravidlo upravovat a požadovat jak ročník, tak i číslo.
- **Stránkování mezi jednotlivými čísly časopisu na sebe *nenavazuje*** – Uvede se ročník a číslo časopisu, např. **50, 2 (2020)** pro časopis s ročníkem 50 a číslem 2 z roku 2020.

Varianta bez názvu článku

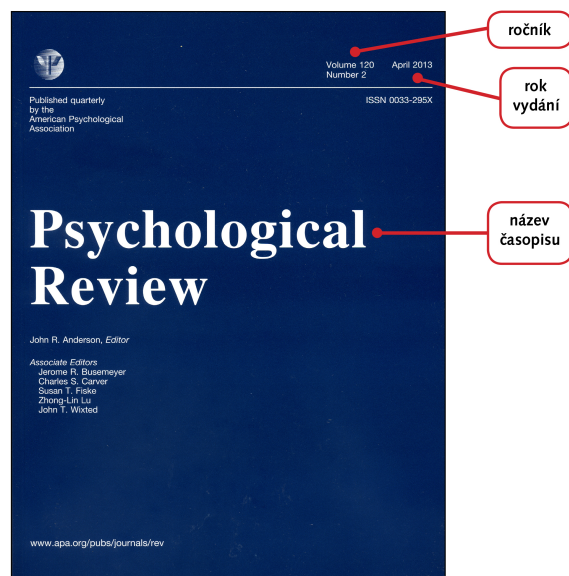
Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, Název časopisu **Ročník**, Rozsah stran (Rok).

Angela B. Nelson and Richard M. Shiffrin, Psychol. Rev. **120**, 356 (2013).

Komentář: Údaje o autorovi či názvu článku a rozsahu stran byly převzaty z první strany samotného článku. Údaje o názvu časopisu, jeho ročníku a roce vydání byly převzaty z obálky. Název časopisu byl zkrácen podle rejstříku Mezinárodního centra ISSN



PRVNÍ STRANA ČLÁNKU



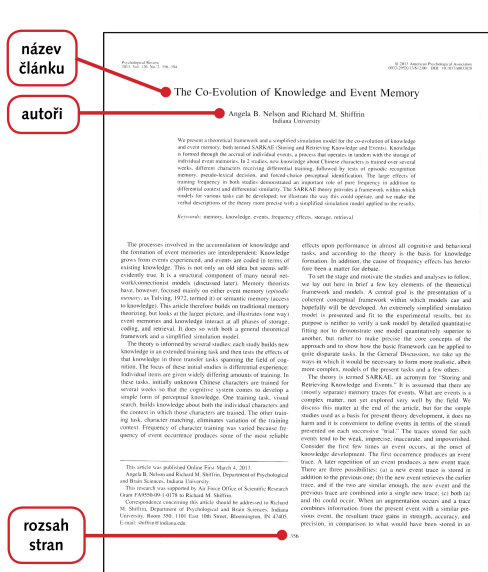
PŘEDNÍ STRANA OBÁLKY ČASOPISU

Varianta s názvem článku

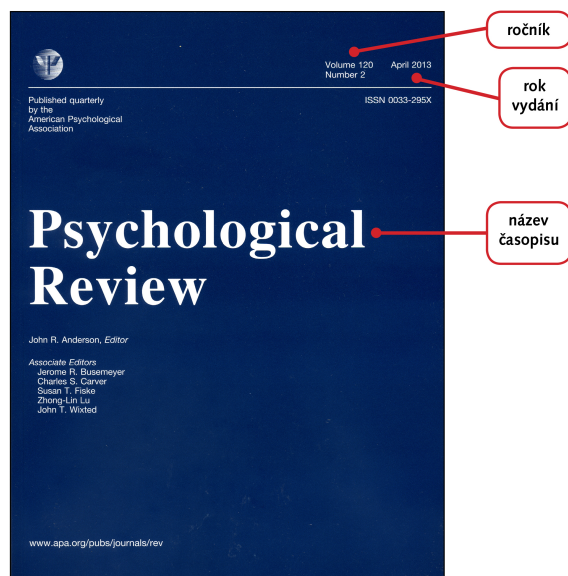
Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, "Název článku,"Název časopisu **Ročník**, Rozsah stran (Rok).

Angela B. Nelson and Richard M. Shiffrin, "The co-evolution of knowledge and event memory,"Psychol. Rev. **120**, 356 (2013).

Komentář: Údaje o autorovi a názvu článku stejně jako rozsah stran byly převzaty z první strany samotného článku. Údaje o názvu časopisu, jeho ročníku a roce vydání byly převzaty z obálky. Název časopisu byl zkrácen podle rejstříku Mezinárodního centra ISSN



PRVNÍ STRANA ČLÁNKU



PŘEDNÍ STRANA OBÁLKY ČASOPISU

Postprint

Zatímco termínem preprint se označuje verze článku ve stádiu, kdy jej autor předložil redakci, pojmem postprint se označuje verze článku po recenzním řízení před finálním publikováním. Citační styl AIP specifikuje citování pouze postprintu s tím, že lze-li po citování takového postprintu dodatečně změnit bibliografickou citaci na variantu pro řádně vydaný článek, má se tak učinit (např. v případě, že se jedná o online časopis a vydavatel takovou dodatečnou úpravu umožňuje).

Stejně jako u časopiseckého článku i níže jsou uvedeny dvě varianty bibliografické citace postprintu, a to s názvem i bez názvu. Při citování postprintu se typ tohoto dokumentu specifikuje vložním slov *in press*, nebo *to be published* mezi oblé závorky, tj. (in press), nebo (to be published).

Varianta s názvem článku

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, "Název článku,"Název časopisu **Ročník** (Rok) (in press).

Jiří Kratochvíl, "Measuring the impact of information literacy e-learning and in-class courses via pre-tests and post-test at the Faculty of Medicine, Masaryk University," *Mefanet J.* 2 (2014) (in press).

Varianta bez názvu článku

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, Název časopisu. **Ročník** (Rok) (in press).

Jiří Kratochvíl, *Mefanet J.* 2 (2014) (in press).

Komentář: V náhledu níže je zobrazeno, z kterých částí online článku byly jednotlivé údaje převzaty. Protože manuál AIP v seznamu zkrácených názvů časopisů na s. 46–54 neobsahuje zkrácený název *Mefanet Journal*, byl zkrácený název vytvořen vyhledáním slov z názvu v rejstříku Mezinárodního centra ISSN. Zde byla zjištěna pouze zkratka *J.* pro *Journal*, a proto *Mefanet* není zkrácen.

The screenshot shows the Mefanet Journal website interface. Red callouts point to the following elements:

- odkaz na soubor**: Points to the article title.
- název časopisu**: Points to the journal name 'MEFANET Journal'.
- rok vydání**: Points to the year '2014'.
- ročník**: Points to the volume number '2(2)'.
- název článku**: Points to the article title 'Measuring the impact of information literacy e-learning and in-class courses via pre-tests and post-test at the Faculty of Medicine, Masaryk University'.
- autor**: Points to the author's name 'Jiří Kratochvíl'.

The article page includes the following text:

MEFANET Journal 2014; 2(2): 10-100
ORIGINAL ARTICLE
Measuring the impact of information literacy e-learning and in-class courses via pre-tests and post-test at the Faculty of Medicine, Masaryk University
Jiří Kratochvíl
Masaryk University Campus Library, Brno, Czech Republic
Corresponding author: kratoch@pub.lib.muni.cz

Abstract

Introduction: This paper aims to evaluate the results of the assessment and comparison of the impact of information literacy in e-learning and in-class courses at the Faculty of Medicine, Masaryk University, Czech Republic. The objective herein is to show that e-learning can be as effective a method of teaching IL activities as in-class lessons.

Methods: In the autumn of 2012 and the spring of 2013, a total of 159 medical students enrolled in the e-learning course and completed the required pre-tests and post-tests comprising 30 multiple-choice questions on information literacy topics; another 92 PhD students from in-class courses took the 22-question test. The pre-test and post-test scores along with the number of students who correctly answered the questions were counted and the overall percentage was calculated. The final outcome was the extent of knowledge increase and the number of students with correct answers, expressed in percentage.

Results: On average, 95.5% and 92.5% increase in knowledge was recorded among the medical students and PhD students respectively; an average of 4.5% medical students and 7.5% of PhD students recorded low scores in the post-test. As for the number of correct answers, the average results of the 22 set questions shared among the study groups were as follows: 15 questions were answered correctly more often by medical students, 6 were answered correctly more often by PhD students and

Article history:
Received 10 February 2014
Revised 10 July 2014
Accepted 2 October 2014
Available online 8 October 2014

Peer review:
Jarmila Potonková, Chris Paton

Download PDF

WEBOVÁ STRÁNKA S ČLÁNKEM VYDANÝM ONLINE PŘED TIŠTĚNOU VERZÍ

Kvalifikační práce

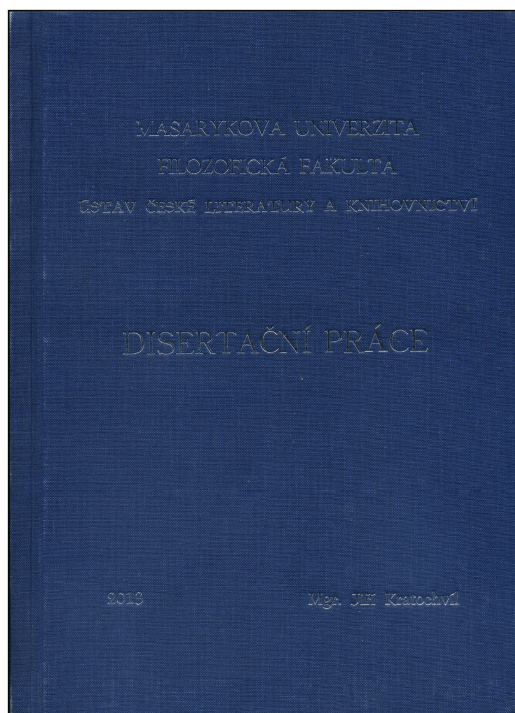
V případě citování kvalifikační práce podle stylu AIP je třeba upozornit, že se nepíše její název. Typ kvalifikační práce se píše anglicky – **B. A. thesis** a **M. A. thesis** pro společenskovědní a humanitní obory, **B. S. thesis** a **M. S. thesis** pro přírodovědné obory, **Ph. D. thesis** apod.

Vytištěná kvalifikační práce

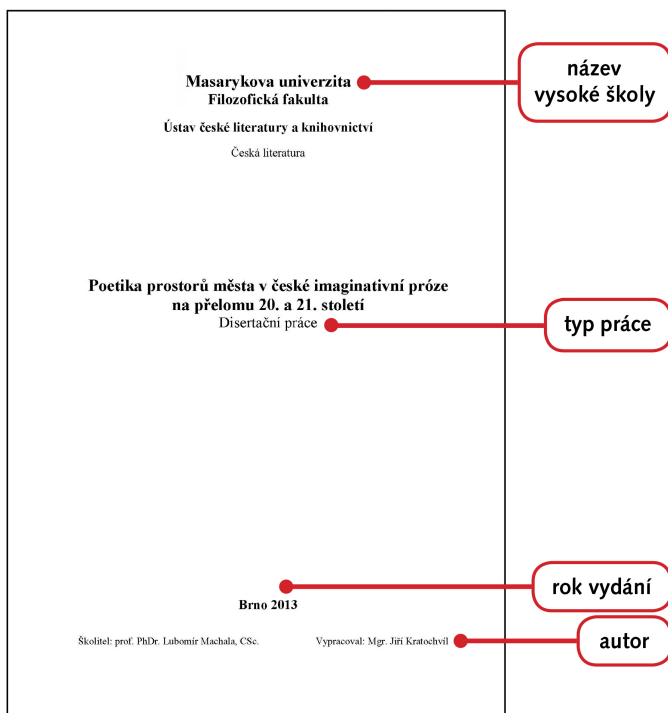
Jméno Příjmení, Typ kvalifikační práce, Název vysoké školy, Rok vydání.

Jiří Kratochvíl, Ph. D. thesis, Masarykova univerzita, 2013.

Komentář: V tomto náhledu je zobrazeno, z kterých částí kvalifikační práce byly jednotlivé údaje převzaty.



PŘEDNÍ STRANA DESEK
KVALIFIKAČNÍ PRÁCE



TITULNÍ STRANA KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Film/videozáznam

Při citování videozáznamu podle stylu AIP se neuvádějí údaje o režisérovi, hercích apod., ale pouze o producentovi či producentské společnosti. V závěru bibliografické citace se uvádí formát videozáznamu (např. VHS, DVD apod.), přičemž v případě filmového pásu se uvede jeho šířka, např. 16 mm.

V následujícím příkladu se jedná o bibliografickou citaci videozáznamu na DVD:

Název snímku, film produced by Název producentské společnosti nebo Jméno Příjmení producenta, Místo producentské společnosti (distributed by Název distribuční společnosti, adresa distribuční společnosti; released Rok vydání), formát filmu, barva, délka záznamu.

Skyfall, film produced by M. G. Wilson, B. Broccoli, [Santa Monica, CA] (distributed by Bontonfilm, Nádražní 344/23, Praha 5; released 2012), DVD, color, 143 min.

Komentář: V případě DVD se primárně údaje přebírají ze samotného nosiče. Pokud na něm některý z údajů není, zjišťují se údaje z obalu DVD, případně jeho bookletu. Z těchto dvou zdrojů byly zjistitelné téměř všechny údaje kromě místa producentů. Byl proto učiněn pokus nalézt tento údaj na internetu, přičemž adresa byla zjištěna ve Wikipedii. Protože se jedná o údaj zjištěný z jiného zdroje než z původního dokumentu, tj. DVD, jeho obalu a obsahu, je v bibliografické citaci vymezen hranatými závorkami.

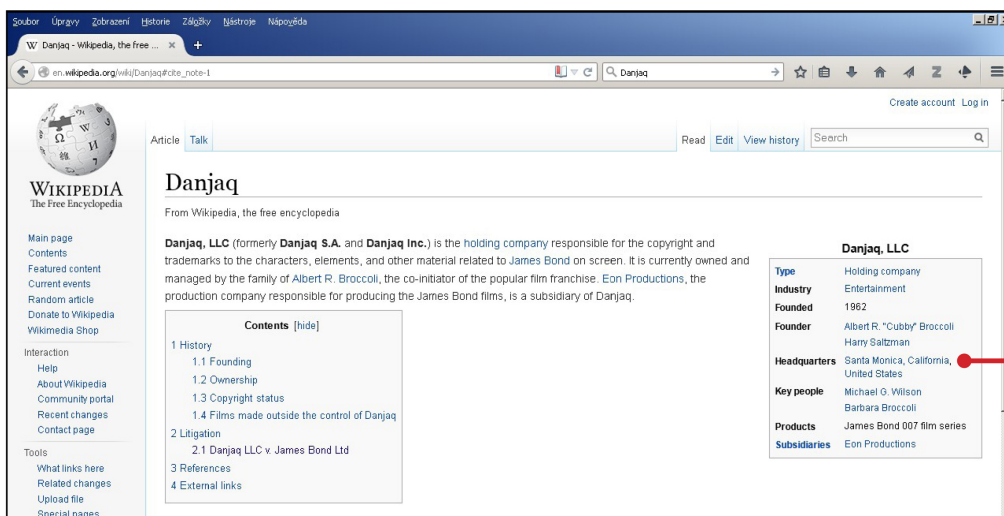




producenti

název a adresa distributora

OBAL DVD



místo vydání

OBAL DVD

Nevydaný text

Ačkoliv podle stylu AIP není žádoucí citovat nevydané texty, uvádí pro případ nezbytné potřeby způsob citování následujících typů nevydaných textů.

Nevydaný příspěvek z konference/odborné akce

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, presented at Název odborné akce, Pořádající instituce, Místo konání, Stát konání, Rok konání (unpublished).

J. Kratochvíl, presented at IVIG 2012 – Informační vzdělávání a informační gramotnost v teorii a praxi vzdělávacích institucí, Univerzita Karlova, Praha, 2012 (unpublished).

Nevydaná zpráva

Nevydanou zprávou jsou míněny texty jako například závěrečná zpráva o určitém projektu, cestovní zpráva apod., tj. dokumenty, které vznikly pro interní potřebu určité organizace a nebyly oficiálně publikovány.

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení, Identifikační údaje zprávy, Rok (unpublished).

J. Kotulán *et al.*, Závěrečná zpráva samostatné etapy dílčího úkolu RVT č. P-17-333-245-07/E08 za léta 1976–1979, 1980 (unpublished).

Patent

Při citování patentu se v pozici autora uvádí jeho vynálezce, přičemž datum vydání patentu se píše v pořadí **Den Měsíc Rok**. Číslo patentu se typograficky píše ve formátu typickém pro anglosaské země, tj. s interpunkcí (např. 1,234,567 a ne 1 234 567).

Jméno Příjmení, Jméno Příjmení, and Jméno Příjmení. Státní příslušnost patentu Číslo patentu (Den Měsíc Rok vydání).

James Say *et al.* U. S. Patent No. 8,880,137 B2 (4 November 2014).

Komentář: V tomto náhledu je zobrazeno, z kterých částí patentu byly jednotlivé údaje převzaty. Přestože vynálezci patentu bylo více osob, v souladu s pokynem stylu AIP o psaní údajů o autorech je uveden pouze první a zkratka *et al.* (= et alii).

The image shows a thumbnail of a patent document with several callouts pointing to specific information:

- název patentu**: Points to the title "ANALYTE MONITORING DEVICE AND METHODS OF USE".
- autoři - vynálezci**: Points to the inventors list: James Say, Michael F. Tomasco, Adam Heller, Yoram Gal, Kibbutz Yegor (II.), Behrad Aria, Ephraim Heller, Phillip John Plante, Mark S. Vrecke, Keith A. Friedman, and Fredric C. Colman.
- číslo patentu**: Points to the patent number "US 8,880,137 B2".
- datum vydání**: Points to the date of issue "4 Nov. 2014".

The patent document includes the following sections:

- United States Patent**: Say et al.
- Patent No.:** US 8,880,137 B2
- Date of Patent:** 4 Nov. 2014
- References Cited**: U.S. PATENT DOCUMENTS (2,402,306 A; 2,719,797 A; 6,1946 Tulek; 10,1955 Rosenblatt et al.) and FOREIGN PATENT DOCUMENTS (AU 2002246889; CA 2433144).
- ABSTRACT**: An analyte monitor includes a sensor, a sensor control unit, and a display unit. The sensor has, for example, a substrate, a recessed channel formed in the substrate, and conductive material disposed in the recessed channel to form a working electrode. The sensor control unit typically has a housing adapted for placement on skin and is adapted to receive a portion of an electrochemical sensor. The sensor control unit also includes two or more conductive contacts disposed on the housing and configured for coupling to two or more contact pads on the sensor. A transmitter is disposed in the housing and coupled to the plurality of conductive contacts for transmitting data obtained using the sensor. The display unit has a receiver for receiving data transmitted by the transmitter of the sensor control unit and a display coupled to the receiver for displaying an indication of a level of an analyte. The analyte monitor may also be part of a drug delivery system to alter the level of the analyte based on the data obtained using the sensor.
- Field of Classification Search**: USPC 600/345-366, 309
- Claims, 26 Drawing Sheets**

The diagram at the bottom shows a block diagram of the analyte monitor system:

- 40**: SMALL RECEIVER AND DISPLAY UNIT
- 42**: SENSOR
- 44**: SENSOR CONTROL UNIT
- 46**: SMALL RECEIVER AND DISPLAY UNIT
- 48**: LARGE RECEIVER AND DISPLAY UNIT

Connections: The sensor (42) is connected to the sensor control unit (44). The sensor control unit (44) is connected to the small receiver and display unit (40) and the large receiver and display unit (48). The small receiver and display unit (40) is connected to the large receiver and display unit (48).

NÁHLED JEDNOSTRÁNKOVÉHO PATENTU

Rozhovor

Při citování soukromého rozhovoru uvádíme jako autora osobu, která nám příslušnou informaci sdělila. V níže uvedeném příkladu se jedná o případ sdělení zaměstnance Knihovny univerzitního kampusu MU jiné osobě.

Jméno Příjmení (private communication).

Petr Sejk (private communication).

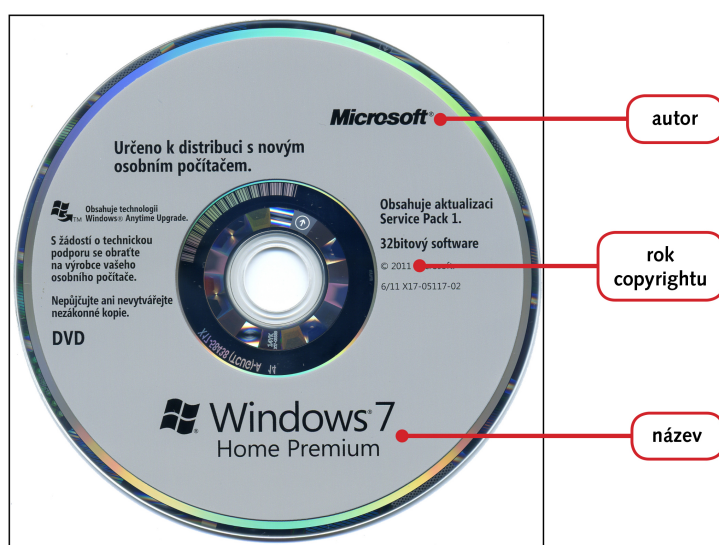
Software

Při citování softwaru se jako autor uvádí konkrétní osoba, která jej vytvořila, nebo – je-li jeho tvůrcem určitá organizace – název takové organizace.

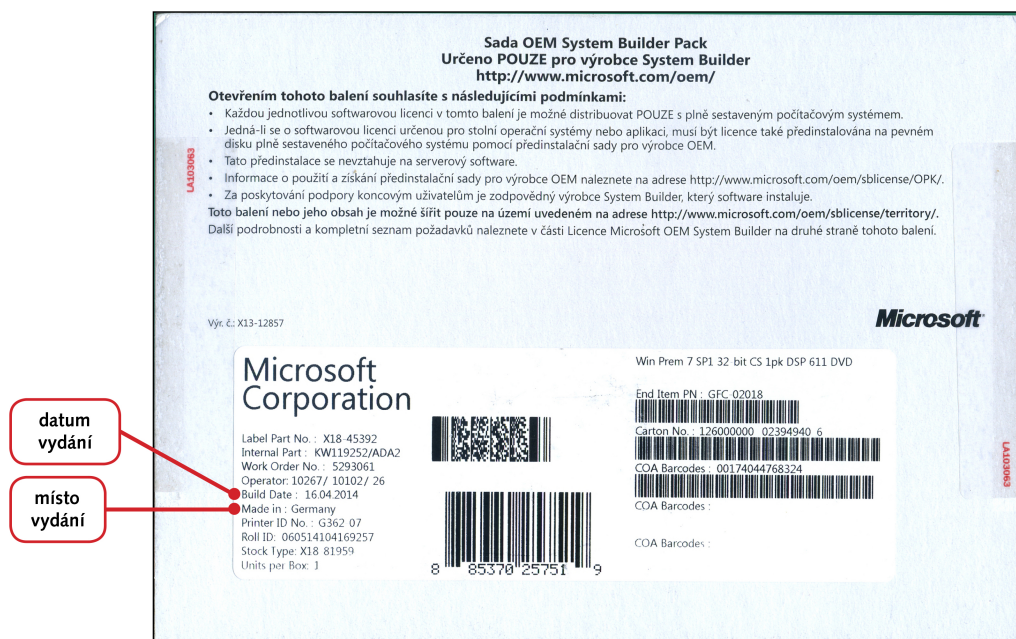
Jméno Příjmení, Název softwaru (Výrobce, Místo, Stát, Rok).

Microsoft, Windows 7 Home Premium (Microsoft, Germany, 2014).

Komentář: V tomto náhledu je zobrazeno, odkud byly převzaty údaje do bibliografické citace. V pozici autora je v tomto případě společnost Microsoft. Místo vydání, které nebylo uvedeno přímo na disku, bylo zjištěno z obalu, přičemž zjistit bylo možné jen stát, nikoli i město.



POTISK DVD-ROMu



PAPÍROVÉ POUZDRO NA PLASTOVÝ OBAL DVD SE SOFTWAREM

Použitá literatura

- AMERICAN ASSOCIATION OF PHYSICS TEACHERS, c2022. American Journal of Physics: For contributors – formatting the manuscript. American Association of Physics Teachers [online]. American Journal of Physics [vid. 2022-02-04]. Dostupné z: https://www.aapt.org/Publications/AJP/Contributors/Formatting_the_manuscript.cfm
AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, c1990. *AIP style manual* [online]. 4th ed. New York: American Institute of Physics [vid. 2. listopadu 2014]. 64, A-4 p. ISBN 0-88318-642-X. Dostupné z: https://web.mit.edu/me-ugoffice/communication/aip_style_4thed.pdf
- IOP PUBLISHING, c2021. *The Astrophysical Journal* [online]. Bristol: IOP Publishing [vid. 2021-04-07]. Dostupné z: <https://iopscience.iop.org/journal/0004-637X>
- SINGH, Ajay a Owen P. WARD, eds., 2004. *Biodegradation and bioremediation*. Berlin: Springer. ISBN 978-3-540-21101-3.