

3. Ďalší nadpis (bold, 14 pt, pred nadpis 18pt, za nadpisom 6pt)

3.1. Podnadpis (bold, 12 pt, pred podnadpisom 12pt (ak je bezprostredne za nadpisom 0 pt), za podnadpisom 6pt)

Analýza riešenia kvadratickej rovnice

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (1)$$

kde koeficienty a, b, c sú prvky poľa F ($F = \mathbf{R}$ alebo $F = \mathbf{C}$), $a \neq 0$, vedie k nasledovným výsledkom o koreňoch rovnice a rozklade kvadratického trojčlena $aX^2 + bX + c$:

Prípady 1 – 3 sú charakterizované hodnotou diskriminantu rovnice:

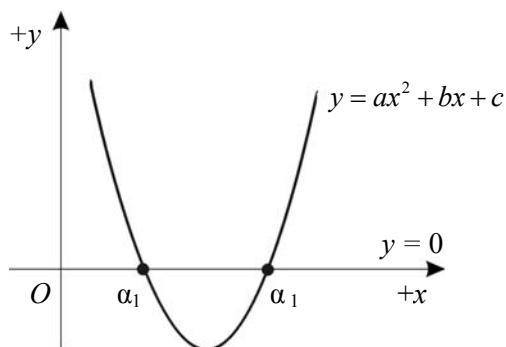
$$D = b^2 - 4ac > 0, \quad D = 0, \quad D < 0.$$

$F = \mathbf{C}$: Existujú len dva typy kvadratickej rovnice, a to typy 1 a 2 charakterizované dvoma základnými hodnotami determinantu D :

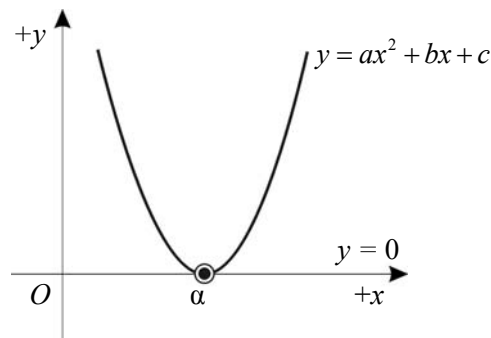
$$D \neq 0 \text{ (typ 1)}, \quad D = 0 \text{ (typ 2)}$$

Typ 3 kvadratickej rovnice nad poľom reálnych čísel sa po nahradení reálnych koeficientov komplexnými stotožňuje nad poľom komplexných čísel s typom 1.

Geometrická interpretácia typov 1 – 3 nad poľom reálnych čísel \mathbf{R} dáva nasledovný vzťah geometrických objektov:



Obr. 1



Obr. 2

Popis obrázku a prípadné texty v obrázku - Times New Roman 11pt

Medzi samotným obrázkom a popisom (t.j. Obr. 1) minimálne 6pt

Za popisom obrázku minimálne 12 pt

A píšeš píšeš

Prvok $\alpha \in \overline{F}$ je práve r -násobným koreňom rovnice (2), $1 \leq r \leq n$, keď

$$f(X) = (X - \alpha)^r f_1(X), \quad (3)$$

je rovnica semikubickej paraboly a

pripade $r + s - n < 0$ prienik $A \cap B$ môže byť prázdna množina; vlastný komponent

Literatúra

- [1] BRONŠTEJN, I. N., SEMENĎAJEV, K. A. *Príručka matematiky*. Bratislava: SVTL, 1964.
- [2] SZARKOVÁ, D., VELICHOVÁ, D. Computational of Intrinsic Geometric Properties of Surface. In *Proceedings of Special European SEFI Seminar on Geometry in Engineering Education*, Bratislava: Vydavateľstvo STU, 1998, ISBN 80-227-1027-X, p. 157-163.
- [3] GALLO, O., PALUCH, V. *Deskriptívna geometria II*. Košice: FS VŠT, 1963. s.93 – 97.
- [4] KADERÁVEK, F., KLÍMA, J., KOUNOVSKÝ, J. *Deskriptivní geometrie II*. Praha: Nakladatelství ČSAV, 1954. s. 587 – 599.
- [5] MEDEK, V., ZÁMOŽÍK, J. *Konstruktívna geometria pre technikov*. Bratislava: Alfa, 1978.
- [6] URBAN, A. *Deskriptivní geometrie II*. Praha: SNTL / SVTL, 1967. s. 113 –115.
- [8] VELICHOVÁ, D. *Konstručná geometria*, Bratislava: ES STU, 2003. 201 s. ISBN 80-227-1839-4.
- [9] FEYNMAN, R., LEIGHTON, R., SANDS, M. *Feynmanovy prednášky z fyziky I. Časť*. Praha: Nakladateľstvo FRAGMENT, 2000.

Ako citujeme?

Pozri ďalšie stránky v tomto dokumentu !

doc. dr. Meno Priezvisko

Katedra algebry, geometrie a didaktiky matematiky

Fakulta matematiky fyziky a informatiky UK

Mlynská dolina, 84248 Bratislava, SR

e-mail: gitka@chvostik.com

Bibliografické odkazy podľa noriem ISO 690

Ivan JANIGA

Katedra matematiky, Strojnícka fakulta STU, Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava

janiga@sjf.stuba.sk

1. Úvod

Odkazy na preberané myšlienky, definície, modely, triedenia a ďalšie časti odborných a vedeckých textov sú súčasťou etiky a kultúry písania vedeckých a odborných prác. Cieľom odkazového aparátu je jasné označenie toho, čo sa preberá, od koho sa preberá a presná identifikácia zdroja (prameňa), z ktorého sa preberá. Pri citovaní a odkazoch sú najdôležitejšie tri veci:

1. odkaz musí presne identifikovať zdroj, aby ho bolo možné bez ťažkostí opäť vyhľadať,
2. poradie údajov v odkaze (v popise zdroja) je záväzná,
3. v celej publikácii (knihe, článku a pod.) treba používať rovnakú techniku citovania.

2. Klasické zdroje

Pod pojmom klasické zdroje rozumieme všetky publikácie okrem elektronických. Citácie sú uvádzané podľa medzinárodnej normy ISO 690 *Documentation – Bibliographic references – Content, form and structure*. Do našej praxe bola táto norma prebratá prekladom ako slovenská norma STN ISO 690 – *Dokumentácia – Bibliografické odkazy – Obsah, forma a štruktúra* v roku 1998. Uvádzame schémy odkazov pre jednotlivé typy publikácií. V každej schéme je uvedené poradie prvkov pre príslušný typ publikácie..

[a\) Schéma odkazu na monografické publikácie](#)

[b\) Schéma odkazu na časti monografických publikácií](#)

[c\) Schéma odkazu na príspevok v monografii a v zborníku](#)

[d\) Schéma odkazu na článok v seriálovej publikácii](#)

[e\) Schéma odkazu na seriálové publikácie ako celky \(časopis, noviny, zborník\)](#)

[f\) Schéma odkazu na patentové dokumenty](#)

[g\) Schéma odkazu na normy a odporúčania](#)

a) Schéma odkazu na monografické publikácie

Primárna zodpovednosť. Názov: podnázov. **Sekundárna zodpovednosť. Vydanie.** Miesto vydania: Názov vydavateľa, **Rok vydania.** Rozsah. Edícia. Poznámky. **Štandardné číslo.**

Príklady:

LAMOŠ, F., POTOCKÝ, R. *Pravdepodobnosť a matematická štatistika*. 1. vyd. Bratislava: Alfa, 1989. 344 s.

GARAJ, I., JANIGA, I. *Dvojstranné tolerančné medze pre neznámu strednú hodnotu a rozptyl normálneho rozdelenia*. Bratislava: Vydavateľstvo STU, 2002. 147 s. ISBN 80-227-1779-7.

UNESCO. *International directory of experts specializing in informatics*. 3rd edition. Paris : UNESCO, 1998. 623 p. Intergovernmental Informatics Programme.

b) Schéma odkazu na časti monografických publikácií

Primárna zodpovednosť. Názov zdrojového dokument: podnázov. **Vydanie. Číslo časti.** Sekundárna zodpovednosť. Miesto vydania: Názov vydavateľa, **Rok vydania.** Štandardné číslo. **Lokalizácia v zdrojovom dokumente.**

Príklady:

PALENČÁR, R., RUIZ, J.M., JANIGA, I., HORNÍKOVÁ, A. *Štatistické metódy v skúšobných a kalibračných laboratóriách*. Bratislava: Grafické štúdio Ing. Peter Juriga, 2001. ISBN 80-968449-3-8. 10. kapitola, Modely medzilaboratórnych skúšok a porovnávaní, s. 214-247.

KATUŠČÁK, Dušan a i. *Informačná výchova: terminologický a výkladový slovník: odbor knižničná a informačná veda*. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1998. ISBN 80-08-02818-1. Heslo Manažment záznamov, s. 220-222.

RUŽAROVSKÝ, Ignác. *Bibliografia diplomových prác obhájených ... 2. časť*. Bratislava: Univerzita Komenského, 2001. Časť 23, Slovenčina, s. 397-439.

BRUNTON, P. *Perspektivy*. 1. vyd. Sv. 2. Přel. R. Formánková. Praha: Unitaria, 1992. Kapitola 19, Vláda relativity, s. 19-32.

c) Schéma odkazu na príspevok v monografii a v zborníku

Primárna zodpovednosť. Názov príspevku. In **Hlavná zodpovednosť za zdrojový dokument. Názov zdrojového dokumentu:** podnázov. **Vydanie.** Miesto vydania: Názov vydavateľa, **Rok vydania.** Štandardné číslo, **Lokalizácia v zdrojovom dokumente.**

Príklady:

JANIGA, I. O zlepšení kvality pomocou implementácie metód SQC. In MIZLA, M. *Manažerstvo kvality. Prípadové štúdie*. Košice: ORIENS, 1998. ISBN 80-88828-11-2, s. 101-111.

JANIGA, I., MIKLÓŠ, R. Statistical Tolerance Intervals for a Normal Distribution. In *Proceedings of 3rd International Conference on Measurement*. Bratislava: VEDA, 2001. ISBN 80-967402-5-3, p. 28-31.

d) Schéma odkazu na článok v seriálovej publikácii

Primárna zodpovednosť. Názov príspevku: podnázov. **Sekundárna zodpovednosť.** In **Názov zdrojového dokumentu:** podnázov. **Vydanie. Štandardné číslo, Lokalizácia v zdrojovom dokumente: Rok, zväzok, ročník, číslo, strany.**

Príklady:

PALEŇČÁR, R., JANIGA, I., BROKEŠ, V. Vplyv neistôt typu B na ortogonálny návrh experimentu. In *Strojnícky časopis*. ISSN 0039-2472, 1995, roč. 46, č. 6, s. 376-381.

JANIGA, I., MIKLÓŠ, R. Statistical Tolerance Intervals for a Normal Distribution. In *Measurement Science Review*. ISSN 1335-8871, 2001, vol. 1, no. 1, p. 29-32.

JANIGA, I., MIKLÓŠ, R. Aproximačná metóda na intervalový odhad pre medián. In *Slovenská štatistika a demografia*. ISSN 1210-1095, 2001, roč. 11, č. 4, s. 28-33.

STEINEROVÁ, Jela. Princípi formovania v informačnej vede. In *Bulletin Centra vedecko-technických informácií SR*, 1998, roč. 2, č. 3, s. 8-16.

DUBOVICKÝ, M. et al. Effect of neonatal anoxia on neurobehavioral development of rats. In *Biologia*. ISSN 0006-3088, 2000, vol. 55, no. 8, Suppl., p. 27-32.

NEAL, J.G. Chaos Breeds Life: Finding Opportunities for library advancement during a period of collection schizofrenia. In *Journal of Library Administration*, 1999, vol. 28, no. 1, p. 3.

e) Schéma odkazu na seriálove publikácie ako celky (časopis, noviny, zborník)

Názov: podnázov. **Primárna zodpovednosť. Vydanie. Označenie zošita/zväzku** (dátum a/alebo číslo). **Miesto vydania:** Názov vydavateľa, **Rok vydania.** Edícia. **Poznámky. Štandardné číslo.**

Príklady:

Strojnícky časopis. Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV a Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Communications equipment manufacturers. Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada. Preliminary Edition. 1970- . Ottawa: Statistics Canada, 1971- . Annual census of manufacturers. Rext in English and French. ISSN 0700-0758.

Knižnica: revue pre knihovníctvo, bibliografiu, knižnú kultúru, ... Zodp. red. T. Trancygier. Č. 2. Martin: Slovenská národná knižnica, 2002. ISSN 1335-7026.

Journal of internet cataloging: the international quarterly of digital organization, classification & access. Editor Ruth C. Carter. No. 2. Binghamton, NY: Haworth Information Press, 1999. ISSN 1091-1367.

Knižničná a informačná veda: zborník Filozofickej fakulty Univerzity Komenského. Zodp. red. Anna Čabrunová. Roč. 17. Bratislava: STIMUL, 1999. ISBN 80-88982-08-1.

f) Schéma odkazu na patentové dokumenty

Primárna zodpovednosť. *Názov vynálezu*: podnázov. Sekundárna zodpovednosť. Poznámky. **Krajina alebo vydávajúci úrad. Druh patentového dokumentu, Číslo. Dátum publikovania.**

Príklady:

CARL ZEISS JENA, VEB. *Anordnung zur lichtelektrischen Erfassung der Mitte eines Lichtenfeldes*. Erfinder: W. FEIST, C. WAHNERT, E. FEISTAUER. Int. Cl.³ G02 B 27/14. Schweiz. Patentschrift, 608 626. 1979-01-15.

ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY. *Spôsob výroby tesnenia valivých ložísk*. Majiteľ a pôvodca patentu: Vladimír LUKÁČ, Jozef HREHOR, Oldřich ROUČKA. Int. Cl.⁶ F16 C 33/76. Slovenská republika. Patentový spis, 278399. 1997-03-05.

NOVÁ HUŤ A.S., OSTRAVA. *Trysková sestava pøestupníkového kolena*. Původce vynálezu: Jiří KOSE. Int. Cl.⁶ C10 B 27/06. Česká republika. Patentový spis, 279967. 1985-12-11.

FABIANKOVIČOVÁ, Eva. *Zariadenie na vytváranie optickej ilúzie pohybu*. Majiteľ a pôvodca patentu: Eva FABIANKOVIČOVÁ. Int. Cl. G09 F 13/36. Slovenská republika. Číslo prihlášky, 297-2000. 2000-02-29.

g) Schéma odkazu na normy a odporúčania

Označenie a číslo normy: Rok zavedenia do platnosti, Názov. Poznámky.

Príklady:

ISO 690: 1987, *Documentation – Bibliographic references - Content, form and structure*.

STN ISO 690: 1998, *Dokumentácia - Bibliografické odkazy - Obsah, forma a štruktúra*.

ISO 4: 1984, *Documentation – Rules for the abbreviation of title words and titles of publications*.

CCITT X.400: 1988, *Message handling systems and service overview*.

ENV 41502: 1991, *Information systems interconnection - Character repertoire and coding for interworking with teletex service*.

Literatúra

[1] KIMLIČKA, Š. *Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje*. Bratislava : Stimul, 2002. 82 s. ISBN 80-88982-57-X.

[2] ISO 690: 1987, *Documentation - Bibliographic references - Content, form and structure*.

[3] STN ISO 690: 1998, *Dokumentácia - Bibliografické odkazy - Obsah, forma a štruktúra*.