

Výběr publikací z oblasti statistických metod

A. Publikace vydané Českou společností pro jakost, o. s.

• Popularizační brožury ČSJ zaměřené na statistiku pro jakost

- a) Na začátku 90.let byla v ČSJ vydána řada popularizačních brožur, z nichž některé souvisely s problematikou statistických metod v jakosti
- HLAVÁČKOVÁ O., ŽALUDOVÁ A.: Ekonomika jakosti. Publikace č. 1, 1991, 16 str.
 - HORÁLEK V.: Principy statistických přejímek. Publikace č.2, 1991, 16 str.
 - HORÁLEK V.: Základy vzorkování materiálů. Publikace č.3, 1991, 17 str.
 - ŽALUDOVÁ A.: Jednoduché statistické a grafické metody pro zlepšování a řízení jakosti. Publikace č. 6, 1991, 22 str.
 - RYŠÁNEK P., NENÁHLO Č.: Kontrola jakosti, měření a zkoušení. Publikace č. 9. 1991, 90 str.
 - SEGER J.: Analýza časových řad. Publikace č. 11, 1992, 20 str.
 - SEGER J.: Regresní a korelační analýza. Publikace č. 12, 1991, 22 str.
 - SEGER J.: Popis jednorozměrných statistických souborů. Publikace č. 14, 1992, 28 str.
 - LIKEŠ J.: Počet pravděpodobnosti. Publikace č. 18, 1992, 45 str.
 - LIKEŠ J.: Matematická statistika. Publikace č. 18, 1992, 18str.
- b) Další brožury vydané ČSJ a obsahující statistickou problematiku :
- FRANKE W.: FMEA - Analýza možností vzniku vad a jejich následků. 1993
 - Sborník: Průvodce řízením jakosti II. ČSJ Praha, Holkon Praha, 1994
 - JAROŠOVÁ E.: Navrhování experimentů. ČSJ Praha, 1997
 - CHALOUPKA J.: Modul III. kurzu QM. Studijní podklad ČSJ Praha 1997
 - CHODOUNSKÝ J.: Spolehlivost služby. ČSJ Praha 1998
 - HORÁLEK V.: Jednoduché nástroje řízení jakosti I. Publikace Národního informačního střediska pro podporu jakosti, Praha 2004

B. Sborníky seminářů, překlady a studijní podklady pro statisticky orientovaná školení v ČSJ

• Sborníky seminářů

- Seminář "Využití sedmi jednoduchých nástrojů při realizaci norem ISO řady 9000 v praxi I.díl: Použití statistické regulace v systému zabezpečování jakosti dle norem ISO řady 9000. 1991, 58 str.
II.díl: Nástroje pro řízení a zdokonalování jakosti v systému zabezpečování jakosti dle norem ISO řady 9000. 1992, 163 str.
- Seminář "Statistická regulace výrobního procesu, některé její zvláštní typy a problémy při aplikaci". ČSJ duben 1992, 77str.
- Seminář "Systémy statistických přejímek podle nových norem ISO". 96 str., ČSJ červen 1992
- Seminář "Aplikace matematicko-statistických metod při řešení různých technických problémů", ČSJ listopad 1992, 105 str.

- **Studijní podklady pro statisticky orientovaná školení v ČSJ**

- HORÁLEK V.: Operating characteristic curve for sampling inspection where each product is checked for several independent quality characteristics. Aplikace matematiky (ČSAV), 1(1956), 431-444 – přetištěno AEC, Oak Ridge, Tennessee, USA, č.pub.SCL-T-173(1960)
- HORÁLEK V.: On certain inspection schemes of raw material. Aplikace matematiky (ČSAV) 2(1957), 370-389 – přetištěno AEC, Oak Ridge, Tennessee, USA, č.pub. SCL-T-178(1960)
- HORÁLEK V.: Statistická přejímka zemědělských a potravinářských výrobků. Federální ministerstvo pro zemědělství a výživu, Praha 1970, 79 stran
- HORÁLEK V.: Základní streologické modely a jejich aplikace ve fyzikální metalurgii. Monografie a memoranda SVÚSS, č. 27, SVÚSS, 1978
- HORÁLEK V.: Shewhartovy regulační diagramy a jejich aplikace. [Sborník semináře "Použití statistické regulace v systému zabezpečování jakosti dle norem ISO řady 9000".], ČSJ Praha 1992, str. 7–49
- HORÁLEK V.: Příklady, tabulky a grafy ke kurzu "Statistické přejímky ". Studijní podklad VZ ČSJ Praha, 1998
- HORÁLEK V.: Technická statistika. Učební příručka a příručka pro lektory. Školící materiály pro ŠKODA, a.a.s., 1993
- HORÁLEK V.: Statistická regulace. Učební příručka a příručka pro lektory. Školící materiály pro ŠKODA, a.a.s., 1993
- HORÁLEK V. a KŘEPELA J.: Základní statistické metody. Studijní podklad ČSJ 1999
- HORÁLEK V. a KŘEPELA J.: Statistické řízení procesu. Studijní podklad ČSJ 1999
- KŘEPELA J.: Sbírká úloh ze statistiky. ČSJ 1998, 51 str.
- MICHÁLEK J.: Nové trendy v SPC. ČSJ 2000, 13 str.
- MICHÁLEK J., KŘEPELA J.: Navrhování a vyhodnocování experimentů (DOE). Studijní podklad ČSJ, 2004

- **Výběr statisticky orientovaných článků publikovaných v časopisech „Svět jakosti“ a „Perspektivy jakosti“**

Většina podstatnějších literárních příspěvků orientovaných na problematiku aplikací statistiky v jakosti byla v posledních letech publikována v časopise "Svět jakosti" a nyní v časopise Perspektivy jakosti.

Publikované články mají většinou rozsah 2 až 3 stránky textu. Níže uvedený seznam je chronologický a je rozložen do dvou samostatných oddílů: „Svět jakosti“ a „Perspektivy jakosti“.

Oddíl „Svět jakosti“:

Autor	Název článku	Vydání	Str.
Horálek	Aplikovaná statistika a ISO 9000	1996-9	25
Blecharz	DOE v podniku Magneton Kroměříž	1996-12	33
Janeček	Co se smíšenými soubory	1997-1	42
Horálek	Nástroje pro stanovení přesnosti zkušebních metod a výsledků měření	1997-2 1997-3	20
Janeček	Jakost - renesance racionálního myšlení a rozhodování	1997-2	25
Horálek	Nástroje pro stanovení přesnosti zkušebních metod a výsledků	1997-3	33





	měření		
Janeček	Změna myšlení s dr. Taguchim	1997-4	24
Boháč	Aplikace statistických metod v systémech našich firem	1997-4	33
Václavek	Systémové myšlení v práci s jakostí	1997-4	43
Horálek	Pokyn ISO/TR 8550:1994 pro volbu systému statistických přejímek (1.část)	1998-1 1998-2 1998-3	28
Tošenovský	Aplikace Taguchiho ztrátové funkce	1998-1	41
Horálek	Modifikace Shewhartova regulačního diagramu pro vzorkování „vždy jeden a jeden“	1998-1	30
Frank	Překlady obtížných anglických výrazů	1998-2	36
Plura	Metody a nástroje managementu - sedm základních nástrojů	1998-3	17
Horálek	Pokyn ISO/TR 8550:1994 pro volbu systému statistických přejímek (3.část)	1998-3	30
Horálek	Statistické metody ? Skutečně je potřebujeme ?	1998-4	32
Jarošová	Umíte určit index způsobilosti ?	1998-4	41
Blecharz	Zlepšování jakosti pomocí Design of Experiments	1999-1	43
Opa	Kdo je autorem Paretova diagramu jako jednoho z nástrojů řízení jakosti ?	1999-3	20
Jarošová	Přesnost odhadu indexu způsobilosti	1999-4	27
Pyzdek	Řízení jakosti se musí naučit řídit se vlastními radami	1999-4	37
Horálek	Co jsou to procesy s jakostí +/-6 sigma ?	2000-2	22
Marash	Šest Sigma: filosofie jakosti pro příští tisíciletí	2000-2	43
Horálek	Jak na statistiku v ISO 9000:2000? ČSN ISO TR 10017:2000 to napoví	2000-3	32

Oddíl „Perspektivy jakosti“

Autor	Název článku	Vydání	Str.
Chodounský	Šest stupňů jakosti	2004-1	46
Horálek	Vzorkování hromadných materiálů	2005-1	44
Chmelík, Tonar	Výpočet Shewhartových regulačních mezí pro libovolné riziko	2005-2 2005-3	39 47
Horálek	Statistické metody pro management jakosti	2005-2	42
Zmatlík	Statistická analýza měřicích systémů	2006-3	27
Horálek	Využití odhadů opakovatelnosti, reprodukovatelnosti a správnosti při odhadování nejistoty – ČSN P ISO/TS 21748:2005	2006-3	38
Horálek	Nástroje pro stanovení přesnosti zkušebních metod a výsledků měření	1997-3	33



Horálek, Křepela, Michálek	Statistické metody řízení jakosti (ČSJ, Praha 2007)	2007-1	30
Horálek	O některých problémech české odborné terminologie a zásadách jejich řešení	2007-3	33
Vorel	K problematice překladu a definice termínů accuracy a precision s ohledem na inženýrskou geodesii	2007-4	43
Horálek	Hodnocení shody se specifikovanými požadavky – Hodnocení shody produktu – Mezinárodní norma ČSN ISO 10576-1	2008-1	38

● **Překlady zahraničních příruček pro systémy řízení jakosti**

- VDA 4.1: Management jakosti v automobilovém průmyslu. Zabezpečování jakosti před sériovou výrobou; kap. 10. [Kapitola 10: “Vyšetřování způsobilosti procesu”, přeložil V. Horálek]. ČSJ 1996, str. 85–115
- QS – 9000: Statistické řízení procesů (SPC). Vydaly Chrysler Corporation, Ford Motor Company a General Motors Corporation, přeložil V. Horálek, ČSJ Praha 1999
- QS – 9000: Statistické řízení procesů (SPC). Vydaly Chrysler Corporation, Ford Motor Company a General Motors Corporation, přeložil J. Michálek, ČSJ Praha 2005
- QS – 9000: Analýza měřicích systémů (MSA). Vydaly Chrysler Corporation, Ford Motor Company a General Motors Corporation, ČSJ Praha 1999

C. Další literatura v českém jazyce

● **Aplikovaná statistika v technických oborech a v řízení jakosti**

- BERAN P. a kolektiv: Vzorkování zrnitých a sypkých látek podle ČSN 01 5111 91 str. Vydavatelství ÚNM, Praha 1978
- CYHELSKÝ L.: Statistika v příkladech (1985)
- CYHELSKÝ L.: Elementární statistická analýza (1996)
- EGERMAYER, BOHÁČ: Statistika pro techniky. SNTL Praha, 1984
- FABIAN F., HORÁLEK V., KŘEPELA J., MICHÁLEK J., CHMELÍK V., CHODOUNSKÝ J., KRÁL J.: Statistické metody řízení jakosti, Praha, ČSJ, 2007, ISBN 978-80-02-01897-1
- FABIAN F., KLUIBER Z.: Metoda Monte Carlo a možnosti jejího uplatnění. PROSPEKTRUM, Praha, 1998
- FELIX M., BLÁHA K.: Matematicko-statistické metody v chemickém průmyslu. SNTL, Praha, 1962 ° FIALA, A.: Statistické řízení procesů (1996)
- HÁTLE J., LIKEŠ J.: Základy počtu pravděpodobnosti a matematické statistiky. SNTL Praha, 1972
- HORÁLEK V., KŘEPELA J., MICHÁLEK J., KRÁL J.: Základní statistické výpočty s podporou Microsoft Excel, Praha, ČSJ, 2001, ISBN 80-02-01427-8
- HORÁLEK V., LEMARIE M.: Vzorkování materiálů podle návrhu ČSN 01 5110. Vydavatelství ÚNM, Praha 1978, 129 str.
- JAROŠOVÁ E.: Navrhování experimentů a jejich analýza, Praha, ČSJ, 2007, ISBN 978-80-02-1985-5
- KUPKA K.: Statistické řízení jakosti. TriloByte Satistical Software, Pardubice, 1997



- LIKEŠ J.: Navrhování průmyslových experimentů. SNTL Praha, 1968
- LIKEŠ J., LAGA J.: Základní statistické tabulky. SNTL Praha, 1978
- LIKEŠ J., MACHEK J.: Počet pravděpodobnosti, SNTL Praha, 1981
- LIKEŠ J., MACHEK J.: Matematická statistika, SNTL Praha, 1983:
- MELOUN M., MILITKÝ J.: Statistické zpracování experimentálních dat (nakladatelství PLUS, 1994).
- MELOUN M., MILITKÝ J.: Statistické zpracování experimentálních dat - sbírka úloh (Universita Pardubice, 1996)
- MILITKÝ J.: Statistické techniky v řízení jakosti, TriloByte statistical software, Pardubice, 1995
- MIZUNO SHIGERU: Řízení jakosti. VICTORIA Publishing, VŠE Praha 1992
- NENADÁL J. a kol.: Moderní systémy řízení jakosti Vydavatelství Management Press, 1998, Praha.
- ŠOR J. B.: Statistické metody analýzy a kontroly jakosti a spolehlivosti. SNTL Praha 1965
- ŠTĚPÁNEK, V.: Matematická statistika v chemii (1964)
- TOŠENOVSKÝ J.: Náklady na jakost a jejich minimalizace Taguchiho metodami. DTO Ostrava 1995, 115s
- TOŠENOVSKÝ J.: Hodnocení způsobilosti výroby od A do Z. 90 s, DT Ostrava 1996
- TOŠENOVSKÝ J.: Statistické metody pro zlepšování jakosti, MONTANEX, Ostrava 2000
- VÁCLAVEK J.: Statistická regulace výrobních procesů , 170 s., Nakladatelství BARTOŇ (1996)
- ŽALUDOVÁ, SEDLÁČEK: Statistická kontrola jakosti ve slévárnách. PRÁCE Praha, 1958

● **Statistická teorie, základní práce, příručky obecné statistiky**

- ANDĚL J.: Statistické metody. MATFYZ.press, MFF-UK, Praha, 1998
- ANDĚL J.: Matematika náhody. MATFYZpress, MFF UK Praha, 2003
- BAŠTA A.: Ekonomická sémiotika a teorie informace. ACADEMIA Praha, ČSAV, 1989
- RÉNYI A.: Teorie pravděpodobnosti. ACADEMIA, Praha, NČSAV, 1972
- ZVÁRA K., ŠTĚPÁN J.: Pravděpodobnost a matematická statistika. MAT.FYZ.press, MFF-UK, Praha, 1997

● **Statistická literatura pro obchod, podnikání a manažery**

- BALATKA S.: Pravděpodobnostní statistické metody pro vedoucí pracovníky (1990)
- BALATKA S.: Základní statistické metody pro vedoucí pracovníky (1990)
- HANOUSEK J., CHARAMZA P.: Matematická statistika pro každého - moderní způsoby zpracování dat. GRADA Bohemia, s. r. o., Praha, 1993
- HINDLS R., HRONOVÁ S., NOVÁK I.: Analýza dat v manažerském rozhodování. (s kap. Statistické metody řízení jakosti"), GRADA Publishing, Praha, 1999
- SEGER J. a kol.: Statistika v hospodářství , 630 str., ETC Publishing (1998)
- SWOBODA H.: Moderní statistika (1977)



- **Statistická literatura staršího původu**

- DUPAČ V., HÁJEK J.: Pravděpodobnost ve vědě a technice. "Cesta k vědě" č. 3., NČSAV, Praha, 1962
- FABIAN V.: Základní statistické metody, 450s., ČSAV Praha, 1963
- GNĚDĚNKO B. V., CHINČIN A. J.: Elementární úvod do teorie pravděpodobnosti. SNTL, Praha, 1954
- HOSTINSKÝ B.: Počet pravděpodobnosti (část první a druhá). "Cesta k vědě", Jednota československých matematiků a fyziků, Praha, 1950
- JANKO J.: Jak vytváří statistika obrazy světa a života (díl I. a II.). "Cesta k vědě", Jednota československých matematiků a fyziků, Praha, 1947
- JANKO J.: Statistické tabulky. NČSAV Praha 1958
- KLŮFA J.: Ekonomické aspekty statistických přejímek. ECOPRES, Praha, VŠE Praha

- **Statistika a počítače**

- BROŽ M.: Excel 2000 pro manažery a ekonomy. Computer Press, Praha 2000
- JAGLOM A. M., JAGLOM J. M.: Pravděpodobnost a informace. NČSAV, Praha, 1964
- KOSCHIN, F.: Statgraphics aneb statistika pro každého (1992)
- ŠŤASTNÝ Z.: Matematické a statistické výpočty v Microsoft Excelu. Computer Press, Praha, 1999
- URBÁNEK T., ŠKÁRKA J.: Microsoft Excel 97 pro vědce a inženýry. Computer Press, Praha, 1998

- **Základní cizojazyčná literatura pro oblast statistiky v jakosti**

Příručky, učebnice

- BOX, HUNTER, HUNTER: Statistics for Experimenters - An Introduction to Design, Data Analysis nad Model Building. J. Wiley, 1978, 640 stran
- GRANT E., LEAVENWORTH R.: Statistical Quality Control (7.vydání, McGraw-Hill, 1996)
- HALD A.: Statistical Theory with Engineering Applications. J.Wiley and Sons New York, 1952
- HORÁLEK V., HRABÁK J., KLEGA V., PARDUBSKÝ B., SEDLÁČEK J., ŽALUDOVÁ A.: Statistische Qualitätskontrolle und Regulierung der Produktionproccesse. Verlag der Wirtschaft, Berlin, 1957
- ISHIKAWA K.: Introduction to quality control, 1991.430 stran
- MONTGOMERY D.C.: Introduction to Statistical Quality Control . 3.vydání, J.Wiley, 1996, 700 stran
- OTT, E. R.: Process Quality Control, 1975
- PYZDEK, T.: Pyzdek's Guide to SPC. Vol. 1, Vol. 2 (ASQ Quality Press ,1990)