

11. Odkazy a literatura

(a) Odkazy citované v textu

1. The Manager's Guide to VAM, UK Department of Trade and Industry, Valid Analytical Measurement Programme.
2. Morkowski J. S., Characterisation and Validation of Test Methods. Článek uveřejněný na Symposiu EUROLAB, Berlin, 5. – 7. červen 1996.
3. Guidelines for Collaborative Study – Procedures to Validate Characteristics of a Method of Analysis. AOAC International, revised May 1994, původně publikován v *J. Assoc. Off. Anal. Chem.* **72**, 694–704 (1989).
Pozn.: 3, 4 a 6 jsou vlastně shodným textem s malými edičními rozdíly.
4. Harmonised Protocols for the Adoption of Standardised Analytical Methods and for the presentation of their Performance Characteristics. IUPAC, *Pure & Appl. Chem.*, **62** (1), 149–162 (1990).
5. Pocklington W. D., Guidelines for the development of standard methods by collaborative trial. 5th Edition, LGC 1990. ISBN 0 948926 03 1.
6. Protocol for the Design, Conduct and Interpretation of Method – Performance Studies. IUPAC, *Pure & Appl. Chem.*, **67** (2), 331–343 (1995).
7. ASTM E 1060 – 85, Standard Practice for Interlaboratory Testing of Spectrochemical Methods of Analysis.
8. UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Information Letter 8/93.
9. AOAC Peer Verified Methods Program – Manual on policies and procedures. AOAC International, Arlington VA 22201–3301, USA.
10. International Conference on Harmonisation, *Draft Guideline on Validation of Analytical Procedures: Definitions and Terminology*. Federal Register, Volume 60, str. 11 260, 1. března 1995.
11. ISO 11 843–1:1997, Capability of detection – Part 1. Terms and definitions. {ČSN ISO 11 843–1:1998, Detekční schopnost – Část 1: Termíny a definice (01 0240).}
12. Nomenclature in evaluation of analytical methods, including detection and quantification capabilities (IUPAC Recommendations 1995). *Pure & Appl. Chem.* **67**, 1699–1723 (1995).
13. Currie L. A., Detection in Analytical Chemistry – Importance, Theory, and Practice. ACS Symposium Series 361, American Chemical Society, Washington, DC 1988. Doporučit lze mnohé kapitoly, zejména kap. 4 (Kirchmer C. J.) a kap. 16 (Kurtz D. A. *et al.*).

14. Analytical Methods Committee, Recommendations for the Definition, Estimation and Use of the Detection Limit. *The Analyst*, **112**, 199–204 (1987).
15. Sahai H., Singh R. P., The Use of R^2 as a Measure of Goodness of Fit: An Overview. *Virginia Journal of Science*, **40** (1), 5–9 (1989).
16. Analytical Methods Committee, Uses (Proper and Improper) of Correlation Coefficients. *The Analyst*, **113**, 1469–1471 (1988).
17. Miller J. N., Basic Statistical Methods for Analytical Chemistry Part 2. Calibration and Regression Methods, A Review. *The Analyst*, **116**, 3–14 (1991).
18. ISO/IEC (with BIPM, IFCC, IUPAC, IUPAP, OIML), Guide to the expression of uncertainty in measurement. 1993. ISBN 92 67 10188 9.
19. Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 1. vyd., EURACHEM 1995. {Kvalimetrie 6. Stanovení nejistoty analytického měření. 2. vydání, EURACHEM-ČR, Praha 1999.}
20. Ellison S. L. R., Williams A., Measurement Uncertainty: the Key to the Use of Recovery Factors? From "The Use of Recovery Factors in Trace Analysis", edited by Parkany, M., Royal Society of Chemistry, 1996. ISBN 0-85404-736-0.
21. Youden W. J., and Steiner E. H., Statistical Manual of the AOAC. Association of Official Analytical Chemists, 1975.
22. ISO/IEC Guide 30:1992, Terms and definitions used in conjunction with reference materials.
23. ISO 8402:1994, Quality – Vocabulary. {ČSN ISO 8402:1995, Jakost – Slovník (01 0300).}
24. IUPAC, Harmonised guidelines for internal quality control in analytical chemistry laboratories. *Pure & Appl. Chem.*, **67** (4), 649–666 (1995).
25. ISO 7870:1993, Control charts – General guide and introduction. {ČSN ISO 7870:1995, Regulační diagramy. Všeobecné pokyny a úvod (01 0272).}
26. British Standard BS 5700:1984 + AMD 5480:1987, Guide to process control using quality control chart methods and cusum techniques. (doplňuje BS 5701:1980 a BS 5703:1980).
27. ISO 78–2:1982, Layouts for standards – Part 2: Standard for chemical analysis (v současné době v revizi).

(b) Literatura související s vývojem a validací metod v různých odvětvích

	Odvětví
A Manual on Analytical Quality Control for the Water Industry. NS30, Water Research Centre, UK, 1989, ISBN 0 902156 85 3.	Analýza vod, životního prostředí
AOAC International - AOAC Peer-verified Methods Program.	Analýza potravin
ASTM D 2777 - 86, Standard Practice for Determination of Precision and Bias of Applicable Methods of Committee D-19 on Water.	Analýza životního prostředí přesnost, odchylka
Codex Alimentarius Commission on Methods of Analysis and Sampling (CX/MAS 95/3; 1995); Criteria for evaluating acceptable methods of analysis for Codex purposes.	Analýza potravin
Green, J. M., A Practical guide to Analytical Method Validation. <i>Analytical Chemistry News & Features</i> , 1/5/96, 305A – 309A.	Léčiva
<i>Guideline for Submitting Samples and Analytical Data for Methods Validation</i> . Food and Drug Administration, 1987.	Léčiva
<i>Reviewer Guidance, Validation of Chromatographic Methods</i> . Center for Drug Evaluation and Research, Food and Drug Administration, 1994.	Léčiva
ICH Topic Q2 Validation of Analytical Methods, The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products: ICH Topic Q 2 A – Definitions and Terminology (CPMP/ICH/381/95). ICH Topic Q 2 B – Methodology (CPMP/ICH/281/95).	Léčiva
US Environmental Protection Agency – Report on Minimum Criteria to Assure Data Quality. Červenec 1989.	Obecně zabezpečení jakosti Analýza životního prostředí
Validation of methods for the analysis of soils from potential contaminated land. Recommendations of the Working group on Soil Analysis, UK Department of the Environment.	Analýza životního prostředí

(c) Další odkazy a literatura

	Vztah
Analytical Methods Committee, Uncertainty of measurement: Implications of its use in analytical science. <i>The Analyst</i> , 120 , 2303–2308 (1995).	Nejistota měření
Association of Public Analysts, A Protocol for Analytical Quality Assurance in Public Analysts' Laboratories. APA, London, 1986.	Zabezpečení jakosti obecně
ASTM C–26, Proposal P 207. Proposed Terminology Relating to Precision and Bias Statements in Test Method Standards.	Terminologie, přesnost, odchylka
ASTM C 1009 – 83, Standard Guide for Establishing a Quality Assurance Program for Analytical Chemistry Laboratories Within the Nuclear Industry.	Zabezpečení jakosti obecně
ASTM D 4210 – 89, Standard Practice for Intralaboratory Quality Control Procedures and a Discussion on reporting Low-level Data.	Řízení jakosti
ASTM D 4621 – 92b, Standard Guide for Accountability and Quality Control in the Coal Analysis Laboratory.	Zabezpečení jakosti, řízení jakosti
ASTM D 4697 – 87, Standard Guide for Maintaining Test Methods in the User's Laboratory.	Zabezpečení jakosti, řízení jakosti
ASTM E 1212 – 92, Standard Practice for Establishment and Maintenance of Quality Control Systems for non-destructive Testing Agencies.	Zabezpečení jakosti obecně, řízení jakosti
ASTM E 882 – 87, Standard Guide for Accountability and Quality Control in the Chemical Analysis Laboratory.	Řízení jakosti
BS 4778: Part 2:1991, Quality vocabulary, Part 2 – Quality concepts and related definitions.	Terminologie
Caulcutt R., Boddy R., Statistics for Analytical Chemists. Chapman and Hall, London, 1991.	Statistika
IUPAC Recommendations, Compendium of Chemical Technology. Blackwell Scientific, 1987. ISBN 0-632-01767-8.	Terminologie
Dell D., Views on method validation. <i>Methodol. Surv. Biochem. Anal.</i> , 20 , 9–22 (1990).	Validace metod
Dietrich C. F., Uncertainty, calibration and probability. 2. vyd., Adam Hilger 1991, London.	Nejistota měření
Dux J. P., Handbook of Quality Assurance for the Analytical Chemistry Laboratory. Van Nostrand Reinhold, New York, 1986.	Zabezpečení jakosti obecně

- EAL-G4 – Accreditation for Chemical Laboratories - Guidance on the interpretation of the EN 45 000 series of Standards and ISO/IEC Guide 25. Edition 1, 4/93 (původně EURACHEM/ WELAC GD1/WGD2).
{EAL-G4 – Akreditace chemických laboratoří. ČIA/EURACHEM-ČR 1996.}
- British Measurement and Testing Association (BMTA), Estimating uncertainties in testing – A guide to estimating and reporting uncertainties of measurement in testing. 1. vyd., říjen 1994.
- Garfield F. M., Quality Assurance Principles for Analytical Laboratories. Association of Official Analytical Chemists, Arlington VA, 1992.
- General Guidelines for use with a Protocol for Quality Assurance of Trace Analysis. (2nd draft), UK DTI VAM Programme.
- Günzler H., Accreditation and Quality Assurance in Analytical Chemistry, Pub. Springer Verlag, 1994. ISBN 3-540-60103-1.
- ISO, VIM (International vocabulary of basic and general terms in metrology). 2. vyd., 1993.
{Překlad vydán jako ČSN 01 0115:1996, Mezinárodní slovník základních a všeobecných pojmů v metrologii, s poznámkou, že se nejedná o překlad doslovný.}
- ISO 3534-1:1993, Statistics – Vocabulary and symbols – Part 1: Probability and general statistical terms.
{ČSN ISO 3534-1:1993, Statistika – Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny (01 0216).}
- ISO 3534-2:1993, Statistics – Vocabulary and symbols – Part 2: Statistical quality control.
{ČSN ISO 3534-2:1994, Statistika – Slovník a značky. Část 2: Statistické řízení jakosti (01 0216).}
- ISO 3534-3:1985, Statistics – Vocabulary and symbols – Part 3: Design of experiments.
{ČSN ISO 3534-3:1993, Statistika – Slovník a značky. Část 3: Navrhování experimentů (01 0216).}
- ISO 5725-1:1994, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 1. General principles and definitions.
{ČSN ISO 5725-1:1997, Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření. Část 1: Obecné zásady a definice (01 0251).}

ISO 5725–2:1994, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 2. Basic methods for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method. {ČSN ISO 5725–2:1997, Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření. Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření (01 0251).}	Správnost
ISO 5725–3:1994, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 3. Intermediate measures of the precision of a standard measurement method. {ČSN ISO 5725–3:1997, Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření. Část 3: Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření (01 0251).}	Správnost
ISO 5725–4:1994, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 4. Basic methods for the determination of the trueness of a standard measurement method. {ČSN ISO 5725–4:1997, Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření. Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření (01 0251).}	Správnost
ISO 5725–6:1994, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Use in practice of accuracy values. {ČSN ISO 5725–6:1997, Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření. Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi (01 0251).}	Správnost
ISO 7873:1993, Control charts for arithmetic average with warning limits. {ČSN ISO 7873:1995, Regulační diagramy pro aritmetický průměr s výstražnými mezemi (01 0273).}	Statistika, řízení jakosti
ISO 7966:1993, Acceptance control charts. {ČSN ISO 7966:1995, Přejímací regulační diagramy (01 0274).}	Statistika, řízení jakosti
ISO 8258:1991, Shewhart control charts. {ČSN ISO 8258:1994, Shewhartovy regulační diagramy (01 0271).}	Statistika, řízení jakosti
ISO/CD 5725–5, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 5. Alternative methods for the determination of the precision of a standard measurement method.	Správnost
ISO/DIS 11 095 (April 1993), Linear calibration using reference materials.	Kalibrace, referenční materiály
ISO/IEC Guide 2:1991, General terms and their definitions concerning standardisation and related activities.	Terminologie
ISO/IEC Guide 32 (in preparation), Calibration of chemical analyses and use of certified reference materials.	Kalibrace, referenční materiály

