

4/2025  
ROČNÍK 34

# METROLOGIE

ČASOPIS PRO METROLOGII,  
ZKUŠEBNICTVÍ  
A TECHNICKOU NORMALIZACI



**METROLOGIE V PRAXI****Vítězslav Nováček; Ing. Tomáš Matušík**

Specifická měření v černouhelných hlubinných dolech .....2

**Ing. Alena Nižnanská**

Nejistoty měření ukazatelů surové a povrchové vody včetně vzorkování .....5

**Ing. Bc. Milan Škrdleta, MBA**

Využití normy ISO 13485:2016 při certifikaci systémů managementu výrobců prostředků s měřicí funkcí, zvýšení rizikové třídy při zapojení softwaru .....10

**Růžena Havlínová**

Začínajícím metrologům .....12

**Ing. Petr Kubesa**

Použití a úskalí validačních systémů ve farmacii a potravinářství .....14

**VĚDA A VÝZKUM****Doc. Ing. Jaroslav Roztočil, CSc.; Ing. Michal Špaček; Ivo Hulínský; Ing. Blanka Čemusová; Ing. Alexander Kuna, Ph.D.; RNDr. Ing. Vladimír Smotlacha, Ph.D.; Ing. Josef Vojtěch, Ph.D.**

Zlepšení robustnosti systému pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) využívající technologii White Rabbit .....22

**INFORMACE****Ing. Petr Kříž; Ing. Marta Filipová**

Co tankujeme dnes – a co nás čeká zítra? .....28

**doc. Ing. Jakub Svatoš, Ph.D.**

Moderní přístupy k výuce nejen metrologie na ČVUT FEL .....30

**Ing. František Hnízdil**

Nové dokumenty vydané v roce 2025 v rámci PRM Českou metrologickou společností, z. s. ....32

Nabídka akcí ČMS na I. pololetí roku 2026

**METROLOGY IN PRACTICE****Vítězslav Nováček; Ing. Tomáš Matušík**

Specific Measurements in Underground Coal Mines .....2

**Ing. Alena Nižnanská**

Measurement Uncertainties of Raw and Surface Water Indicators, Including Sampling .....5

**Ing. Bc. Milan Škrdleta, MBA**

Use of ISO 13485:2016 in the Certification of Management Systems for Manufacturers of Metering Devices, Increased Risk Class when Connecting Software .....10

**Růžena Havlínová**

For Metrology Beginners .....12

**Ing. Petr Kubesa**

Uses and Pitfalls of Validation Systems in Pharmacy and Food Industry .....14

**SCIENCE AND RESEARCH****Doc. Ing. Jaroslav Roztočil, CSc.; Ing. Michal Špaček; Ivo Hulínský; Ing. Blanka Čemusová; Ing. Alexander Kuna, Ph.D.; RNDr. Ing. Vladimír Smotlacha, Ph.D.; Ing. Josef Vojtěch, Ph.D.**

Improving the Robustness of the System for Comparing UTC(FEL) and UTC(TP) Time Scales Using the White Rabbit Technology .....22

**INFORMATION****Ing. Petr Kříž; Ing. Marta Filipová**

What Are We Fuelling Today – And What Awaits Us Tomorrow? .....28

**doc. Ing. Jakub Svatoš, Ph.D.**

Modern Approaches to Teaching Metrology and More at CTU FEE .....30

**Ing. František Hnízdil**

New Documents Issued by the Czech Metrological Society under the PRM in 2025 .....32

The List of ČMS Events in the 1<sup>st</sup> Half of 2026**Vážení odběratelé a čtenáři časopisu Metrologie**Upozorňujeme, že zájemci o odběr časopisu Metrologie, kteří si ještě neobjednali, by si měli zajistit **předplatné pro rok 2026.****Objednávku** zašlete poštou nebo mailem na: PhDr. Bořivoj Kleník, nakladatelský servis Q-art, Bezdědice 19, 294 25 Katusice. IČ-17004438, DIČ-CZ500723418, mobil: 603 846 527, e-mail: [klenik@q-art.cz](mailto:klenik@q-art.cz)