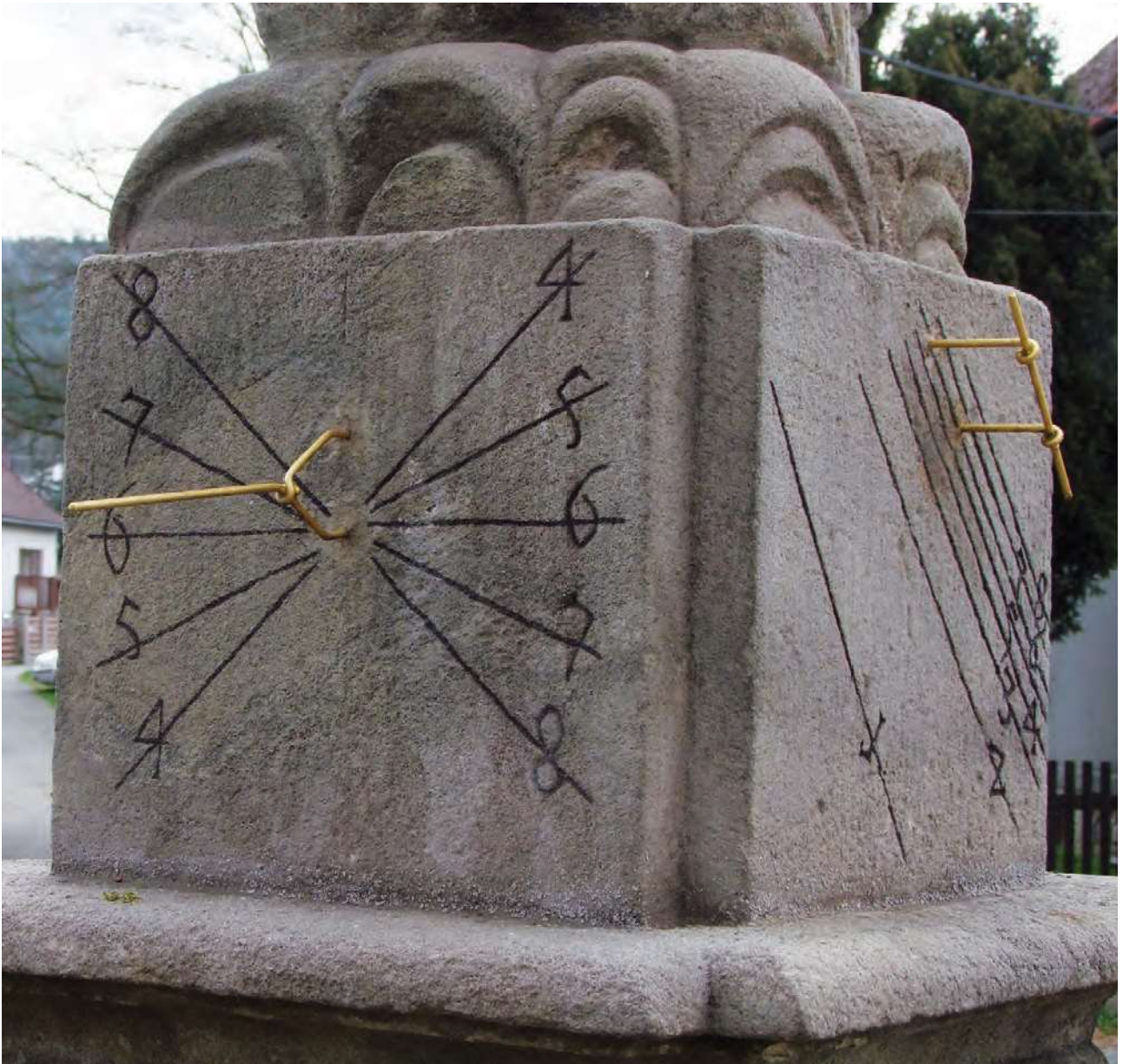


3/2023  
ROČNÍK 32

# METROLOGIE

VĚDECKÁ  
LEGÁLNÍ  
PRAKTICKÁ



**VĚDA A VÝZKUM****Ing. Milada Chudíčková, Ph.D.**

Technologie „organ-on-chip“ jako výzva pro standardizační úsilí .....1

**Ing. Martin Hudlička, Ph.D.**

Porovnání měření materiálových parametrů na milimetrových a sub-THz kmitočtech pomocí optických, rezonančních a VNA metod .....4

**Ing. Martin Koval, Ph.D., Ing. Martin Staněk**

Software ve zdravotnických prostředcích z pohledu nařízení 2017/745/EU o zdravotnických prostředcích (MDR).....11

**HISTORIE****Ing. František Hnízdil**

Sluneční hodiny v obci Dobřív u Rokycan – zajímavá metrologická památka .....18

**Doc. Ing. Jiří Horský, CSc.**

Jak vznikly koncové měrky .....20

**METROLOGIE V PRAXI****Doc. Ing. Jaroslav Roztočil, CSc.; Ing. Radek Sedláček, Ph.D.; Ing. Michal Špaček; Ing. Blanka Čemusová; Ing. Alexander Kuna, Ph.D.; RNDr. Ing. Vladimír Smotlacha, Ph.D.; Ing. Josef Vojtěch, Ph.D.**

Kalibrace systému White Rabbit pro porovnávání časových stupnic UTC(FEL) a UTC(TP) .....21

**doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, Ph.D.; Bc. Peter Onderčo**

Příspěvek k měření parametrů tramvajových tratí .....27

**INFORMACE****Ing. Petr Kříž**

Zasedání CEN/TC 19 Ropa a ropné výrobky, Praha, 24.-28. dubna 2023.....31

**Ing. Jiří Kazda**

Informace o činnosti ČKS .....33

**doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, Ph.D.; Bc. Samo Majdák; Bc. Adam Michalovič; Bc. Peter Onderčo; Bc. Andrej Smetánka**

Předmět „EXKURZE“ – týden v Ústí nad Labem.....35

Nabídka akcí ČMS na II. pololetí roku 2023

**SCIENCE AND RESEARCH****Ing. Milada Chudíčková, Ph.D.**

“Organ-on-Chip” Technology to Challenge Standardisation Efforts.....1

**Ing. Martin Hudlička, Ph.D.**

Comparison of Material Parameter Measurements at Millimetre and Sub-THz Frequencies Using Optical, Resonance, and VNA Methods.....4

**Ing. Martin Koval, Ph.D., Ing. Martin Staněk**

Software in Medical Devices Pursuant to Regulation 2017/745/EU on Medical Devices (MDR).....11

**HISTORY****Ing. František Hnízdil**

Sundial in Dobřív by Rokycany - an Interesting Metrological Monument.....18

**Doc. Ing. Jiří Horský, CSc.**

The Origin of Gauge Blocks .....20

**METROLOGY IN PRACTICE****Doc. Ing. Jaroslav Roztočil, CSc.; Ing. Radek Sedláček, Ph.D.; Ing. Michal Špaček; Ing. Blanka Čemusová; Ing. Alexander Kuna, Ph.D.; RNDr. Ing. Vladimír Smotlacha, Ph.D.; Ing. Josef Vojtěch, Ph.D.**

Calibration of the White Rabbit System for Comparison of the UTC(FEL) and UTC(TP) Time Scales.....21

**doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, Ph.D.; Bc. Peter Onderčo**

A Note on the Measurement of Tram Line Parameters.....27

**INFORMATION****Ing. Petr Kříž**

CEN/TC 19 Meeting on Petroleum and Petroleum Products, Prague, 24-28 April 2023 .....31

**Ing. Jiří Kazda**

Information about the Activities of ČKS .....33

**doc. Mgr. Ing. Jan Rybář, Ph.D.; Bc. Samo Majdák; Bc. Adam Michalovič; Bc. Peter Onderčo; Bc. Andrej Smetánka**

The “EXCURSION” Subject – a Week in Ústí nad Labem .....35

The List of ČMS Events in the 2<sup>nd</sup> Half of 2023