



**БЪЛГАРИЯ**

**СЪЮЗ НА МЕТРОЛОЗИТЕ В**

1000 София, ул. "Г. С. Раковски" № 108

Тел.: 02 989 39 46, E-mail: [office@smb-bg.org](mailto:office@smb-bg.org)

# **П О К А Н А**

## **ЗА ДИСТАНЦИОНЕН КУРС В ЕЛЕКТРОННА СРЕДА**

**Видове резервоари, приложение. Технически изисквания. Калибриране на хоризонтални, вертикални и резервоари с различна форма– методи, еталони и спомагателни средства, процедури за измерване, изчисляване на таблици на калибриране и на неопределеност на измерване**

**21 ноември 2023 г.**

Целта на обучението е специалистите да се запознаят с различните видове резервоари, тяхното приложение и основните им технически характеристики. Обръща се внимание на изискванията към използваните технически средства и еталони за провеждане на калибрирането на различни видове резервоари, както и на осигуряването на метрологичната проследимост на резултатите от измервания, калибрирания.

Основна тема на обучението е разглеждането на методите за калибриране, използвани в международната практика, основани на различни принципи. По време на обучението ще се направи преглед и изчисляване на таблиците за калибриране и на методите за изчисляване на неопределеност на измерване на резултатите от калибрирането.

Обучението е предназначено за специалисти, работещи в организации и лаборатории, които извършват калибрирания, измервания в тази област.

Всеки участник получава сертификат за проведеното обучение по темата на курса от СМБ.

**Провежда се на платформа за дистанционно обучение, която ще се обяви преди 21 ноември 2023 г.**

## **ПРОГРАМА**

- 1. Видове резервоари и приложение.**
- 2. Методи и стандарти за калибриране на резервоари**
- 3. Метрологическа проследимост. Еталони, ТС и спомагателно оборудване**
- 4. Калибриране на вертикални резервоари – лентов метод, Таблицы за калибриране, Изчисляване на неопределеност**
- 5. Други методи-метод на базовата оптична линия или метод чрез електрооптично измерване на разстоянието, оптичен триангуляционен метод, Метод чрез вътрешно електрооптично измерване на разстоянието,**

Метод чрез външно електрооптично измерване на разстоянието. Таблици за калибриране, Изчисляване на неопределеност

6. Калибриране на хоризонтални резервоари – Ръчни методи. Таблици за калибриране, Изчисляване на неопределеност

7. Калибриране на резервоари чрез измерване на течности. Диференциален метод чрез използване на обемни разходомери, Таблици за калибриране, Изчисляване на неопределеност

8. Рекомендация на OIML R71 Фиксирани резервоари за съхранение. Общи изисквания

Лектор: физик Надя Владимирова

### УКАЗАНИЯ

1. Заявката за участие съгласно приложения формуляр се изпраща в срок до 17 ноември 2023 г. чрез e-mail [office@smb-bg.org](mailto:office@smb-bg.org), придружена с платежно нареждане. На посочения в нея e-mail адрес ще бъде изпратен линк с инструкция за включване към платформата за курса.

2. Таксата за участие е **180 лв. без включен ДДС.**

**За редовни членове на СМБ, както и за повече от 2-ма участници от една организация таксата е 160 лв. на участник без включен ДДС.**

3. Сумите се превеждат по сметка **IBAN: BG32 UNCR 7630 1022 5620 24** и **BIC: UNCRBGSF** – УниКредит Булбанк АД – клон „Аксаков” с титуляр СМБ.

4. Обучението ще се проведе на подходяща платформа за дистанционно обучение. Предварително ще се направи тест за включване в платформата. Начало и край на курса: от 9:00 h до 17:15 h

5. Достъп до участие в курса се получава след регистрация на плащането.