

Най-учтиво Ви каним за участие в дистанционен курс в електронна среда на тема:

Калибриране на средства за измерване (СИ) в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Целта на обучението е повишаване на компетентността, свързана с оценяване и изразяване на неопределеността на измерване при калибриране на средства за измерване.

В лекциите се разглеждат основните изискванията на **БДС EN ISO/IEC 17025:2018 за лабораторната дейност калибриране**

По време на обучението участниците ще се запознаят с практически въпроси при обработката на резултатите и оценяване на неопределеността при калибриране на еталони, на някои видове средства за измерване, определяне на параметрите на калибровъчна крива, валидиране на методики / процедури за калибриране.

Обучението е предназначено за специалисти, които трябва да документират резултати от калибрирането, включително и на неопределеност, работещи в организации и лаборатории, извършващи калибриране на средства за измерване.

Материалите ще бъдат представени на руски и български език.

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

Лектор: проф.дтн И.П.Захаров, Заведущ катедра „Информационни измервателни технологии“ в Харковски университет по радиоелектроника, Украйна.

Автор е на множество научни трудове в областта на теория на неопределеността от измерванията и обработка на резултати от измерванията.

От 2000 г. преподава Курс по оценяване на неопределеността от измерванията за студенти, а от 2006 г. провежда обучения за повишаване на квалификацията на сътрудници на изпитвателни и калибровъчни лаборатории.

ПРОГРАМА

1. Термини и определения.
2. Сравнителен анализ на процедурите „проверка“ и „калибриране“
3. Основни етапи на калибриране
4. Средства за измерване, използвани при калибриране
5. Методи за калибриране
6. Основен алгоритъм за оценяване на неопределеността при калибриране.
7. Основни характеристики на СИ, влияещи върху точността на калибрирането и свързани с тях неопределености: инструментална неопределеност на еталоните, грешка от дрейф на еталоните, влияние на околната среда, влияние на калибрираното СИ върху еталона, разсейване на показанията на СИ, дискретност на показанията
8. Обработка на резултатите и оценяване на неопределеността на измерването при калибриране на СИ.
9. Обработка на резултатите и оценяване на неопределеността на измерването при калибриране на мерки.
10. Определяне на параметрите на калибровъчната зависимост (крива).
11. Издаване на свидетелства (сертификати) за калибриране.
12. Валидиране на методи за калибриране. Съставяне на протокол за калибриране.
13. Използване на резултатите от калибрирането за оценка на годност на СИ.
14. Примери за оценяване на неопределеността при калибриране на СИ за различни величини.

Калибриране на средства за измерване (СИ) в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

05 юли 2022 г.

ЗАЯВКА ЗА УЧАСТИЕ

Име, презиме и фамилия _____

Месторабота: _____

Длъжност: _____

Адрес: П.К. _____ град: _____

ул.№ _____

Тел. _____

Факс _____

e-mail: _____

БУЛСТАТ: ____ / _____

М.О.Л. _____

Дата: _____

УКАЗАНИЯ



СЪЮЗ НА МЕТРОЛОЗИТЕ В БЪЛГАРИЯ

П О К А Н А

ЗА ДИСТАНЦИОНЕН КУРС В ЕЛЕКТРОННА СРЕДА

Калибриране на средства за
измерване (СИ) в съответствие с
изискванията на БДС EN ISO/IEC
17025:2018

05 юли 2022 г.

Провежда се на платформа за
дистанционно обучение, която ще се
обяви преди 01 юли 2022 г.

1. Заявката за участие съгласно приложения формуляр се изпраща в срок до 01 юли 2022 г. чрез e-mail 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 **200 лв. без включен ДДС.**

За редовни членове на СМБ, както и за повече от 2-ма участници от една организация таксата е **180 лв. на човек 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 часа до 16:30 часа

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

Тази заявка следва да се изпрати в срок до 01.07.2022 г.

АДРЕС ЗА КОНТАКТИ:

1000 София, ул. Раковски 108

Съюз на метролозите в България

Тел. (02) 989-3946

e-mail: office@smb-bg.org

www.smb-bg.org