



СЪЮЗ НА МЕТРОЛОЗИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЯ ПО АКТУАЛНИ ТЕМИ ПО ИЗМЕРВАНИЯ И ТЕХНИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, ОРГАНИЗИРАНИ ОТ СЪЮЗА НА МЕТРОЛОЗИТЕ В БЪЛГАРИЯ (СМБ) за първото полугодие на 2018 г.

№	Тема	Място на провеждане	Период, организатор
1-во полугодие 2018 г.			
1	Основни изисквания на стандарта ISO / IEC 17025:2017.	г. София, бул. „д-р Г.М.Димитров“ № 52А ИА БСА	ИА БСА СМБ, 27 – 28 март 2018 г.
2	Изискванията на ISO/IEC 17025:2017. Технически аспекти (по модули)	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ 2-ро шестмесечие по един ден за всеки модул
	1-ви модул: Резултат от измерване. Неопределеност на измерване. Изисквания, практически въпроси и приложения, целева неопределеност, правило на вземане на решения.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ 2-ро шестмесечие
	.2-ри модул: Неопределеност при вземане на проби. Изисквания и практически примери	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ - Секция “Булхем“ 2-ро шестмесечие
	3-ти модул: Управление на ресурси – технически средства за измерване, вкл. еталони, CRM, RM, съгласно изискванията на ISO/IEC 17025:2017 и други приложими, национални и международни стандарти и ръководства. Практически примери с правилото за вземане на решения при тяхното управление.	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ - Секция “Булхем“ 2-ро шестмесечие
	4-ти модул: Осигуряване на <i>валидни</i> и метрологично проследими резултати съгласно изискванията на ISO/IEC 17025:2017	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ ,	СМБ 2-ро шестмесечие

	5-ти модул: Методи за изпитване, калибриране и доказване на валидността им (валидиране, верификация) съгласно изискванията на ISO/IEC 17025:2017	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ 2-ро шестмесечие
3	ISO/IEC 17025:2017.- изисквания и прилагане на концепцията за оценяване на риска при лабораторните дейности	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ 2-ро шестмесечие
4	Изискванията на БДС EN ISO/IEC 17020 и приложими ръководства (основен модул)	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ 2-ро шестмесечие по един ден за всеки модул
	1-ви модул – Електробезопасност; електрически уредби и съоръжения (избираем)	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	
	2-ри модул - Методи за контрол на физични фактори на средата, микроклимат, вентилационни уредби и др. (избираем)	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	
5	Измерване на разход на флуиди (в затворени тръбопроводи) – общи сведения. Средства за измерване на разход – видове расходомери и съвременни тенденции в развитието. Метрологично осигуряване на средства за измерване на разход. Обработка на резултатите от проверка.	АЕЦ Козлодуй по договорена програма и срок	СМБ двудневен
6	Актуални аспекти при осигуряване на проследимост на измерванията на електрически и радиотехнически величини	АЕЦ Козлодуй по договорена програма и срок	СМБ 20-21-22 март 2018 г.
7	Изискванията на ISO/IEC 17025:2017. Технически аспекти и приложение в областта на химичните и физикохимичните измервания. Добри лабораторни практики.	АЕЦ Козлодуй по договорена програма и срок	СМБ Секция “Булхем” двудневен
8	„Основни изисквания на БДС EN ISO/IEC 17025:2018 и одит на система за управление на лаборатории за изпитване и калибриране в съответствие с БДС EN ISO 19011:2011“	Г. Стара Загора ССЛСБ	ФНТС - СМБ ССЛСБ 26 - 27 април 2018 г.
9	«Новата версия на стандарта БДС EN ISO/IEC 17025:2018 – основни промени и преглед на изискванията към лабораторните дейности»	София ИАОС	ФНТС - СМБ ИАОС 31 май – 01 юни 2018 г.
10	"Вземане на проби - част от процеса на измерване. Неопределеност на измерването, дължаща се на вземане на проби"	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ - Секция “Булхем” 28 юни 2018 г.

11	Проверка на везни с неавтоматично действие БДС EN 45501:2015	г. София, ул. „Г. Раковски“ №108 ФНТС-СМБ	СМБ Септември – октомври 2018 г. еднодневен
----	--	---	---

I. Обучения, свързани с метрологиични проблеми в различни области на измерванията по заявка на фирми, лаборатории и други организации на място при заявителя

При заявен интерес за конкретно обучение по посочените теми или по нова тема, обучението може да се проведе на място на организацията, лабораторията-заявител.

За целта се изпраща до СМБ заявка от съответната организация, като се представя информация за темите, въпросите, по които се изисква обучението, период на провеждане и други.

Обученията са провеждат на основа на договор.

II. Допълнителна информация:

2.1. СМБ използва лектори, които са компетентни, квалифицирани специалисти в съответната област, със знания и професионален опит в областта на измерванията и прилагането на измерванията в различни области и дейности. Лекторите са преподаватели от ВУЗ, лектори с научни степени, водещи специалисти, запознати със съвременните методи за измерване, с актуални документи, ръководства на международните организации ISO, OIML, BIPM, ILAC, EA, EURACHEM, както и с тяхното прилагане от лаборатории, органи за контрол, фирми и др.

2.2. На участниците в обученията се предоставят материали, свързани с темата на обучението.

СМБ издава индивидуален сертификат за участие на специалиста в обучението. Поканата, програмата, лекторите, формуляра - заявка и финансовите условия за участие в обучението за всяко от планираните обучения се обявяват на интернет страницата на СМБ: www.smb-bg.org

Покана за съответното обучение се обявява 20 дни преди началото на обучението. **Заявка за участие се приема три дни преди началото на обучението по факс 02 989 3946 или по електронната поща: office@smb-bg.org.**

Максималният брой на участниците в дадено обучение е до 30.

2.3. Членовете на СМБ, както и повече от двама участници от дадена организация, студенти и докторанти ползват финансови преференции, обявени в конкретната покана.

2.4 СМБ може да внася изменения в Програмата в зависимост от заявения интерес към дадено обучение.

СМБ своевременно оповестява промените в Програмата на интернет страницата на СМБ - www.smb-bg.org

Програмата е съгласувана и приета от Изпълнителното бюро на Съюза на метролозите в България, декември 2017 г.

Съставил:

д-р физ. Весела Константинова
Председател на СМБ

Адрес за контакти:

София, 1000, ул. „Г.С. Раковски“ № 108, стая 405
Съюз на метролозите в България
Секретар: инж. Райничка Кисьова, тел/факс: (02) 989 3946
e-mail: office@smb-bg.org;
www.smb-bg.org