



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ Accredited conformity assessment body

**Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за физику,
Лабораторија за еталонирање гама спектрометара и активности радиоактивних
извора гама емитера
Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 3**

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

-Еталонирање високо-резулционих гама спектрометара (енергетска калибрација и крива ефикасности за тачкасту, цилиндричну и Marinelli геометрију) / Calibration of high-resolution gamma spectrometers (energy calibration and efficiency curve for a point, cylindrical and Marinelli geometry);

- Еталонирање активности радиоактивних извора гама емитера (тачкасте, цилиндричне и Marinelli геометрије) / Calibration of the activity of radioactive sources - gamma emitters (of point, cylindrical and Marinelli geometry).

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: Лабораторија за еталонирање гама спектрометара и активности радиоактивних извора гама емитера, Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 4 / на терену*			
Област еталонирања: Јонизујуће зрачење			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-12 Јонизујуће зрачење			
Високо-резулциони гама-спектрометар*			
енергетска калибрација	50 keV до 2000 keV	0,2 keV	ASTM E 181 – 17:2017, Section 8
крива ефикасности	Тачкаста геометрија 50 keV до 2000 keV	10 %	
	Цилиндрична геометрија 50 keV до 2000 keV	10 %	
	Маринели геометрија 50 keV до 2000 keV	10 %	
Радиоактивни извори гама-емитери			
активност	Тачкасти извори 50 Bq до 3,7·10 ⁸ Bq	10 %	ASTM E 181 – 17:2017, Section 9
	Извори цилиндричне геометрије 50 Bq до 3,7·10 ⁸ Bq	10 %	
	Извори Маринели геометрије 50 Bq до 3,7·10 ⁸ Bq	10 %	

¹⁾ Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата $k=2$ и вероватноћу покривања приближно 95%

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-001**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-001

Акредитација важи до / 27.04.2027.
Accreditation expiry date

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара