



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 (Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 4)/ на терену*/ у лабораторији и 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-резулционни гама спектрометар*			
Енергетска калибрација	50 keV до 2000 keV	0,2 keV	
Крива ефикасности	Тачкаста геометрија 50 keV до 2000 keV	10%	ASTM E 181 – 23 Section 4
	Цилиндрична геометрија 50 keV до 2000 keV	10%	ASTM E 3376 – 23 Section 8
	Marinelli геометрија 50 keV до 2000 keV	10%	
Радиоактивни извори гама емитери			
Активност	Тачкасти извори 50 Bq до $3,7 \cdot 10^8$ Bq	10%	
	Извори цилиндричне геометрије 50 Bq до $3,7 \cdot 10^8$ Bq	10%	ASTM E 181 – 23 Section 4 ASTM E 3376 – 23 Section 8
	Извори Marinelli геометрије 50 Bq до $3,7 \cdot 10^8$ 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

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 27.04.2027.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара