



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited body*

Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду  
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 17025:2006**

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 гама емитера ( тачкасте, цилиндричне и Marinelli геометрије) / Calibration of gamma emitters (point, cylindrical and Marinelli geometry).

**Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation**

Лабораторија: Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 4

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност мерања <sup>1)</sup> (СМС)	Метода еталонирања (стандард, опрема или интерна метода)
<b>Е-12 Јонизујуће зрачење и радиоактивност</b>			
<b>Високо-резулционни гама-спектрометар</b>			ASTM E 181 – 98/03 Standard Test Methods for Detector Calibration and Analysis of Radionuclides, Section 8
енергетска калибрација	50 keV до 2000 keV	0.2 keV	
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 %	
<b>Радиоактивни извори гама-емитери</b>			ASTM E 181 – 98/03 Standard Test Methods for Detector Calibration and Analysis of Radionuclides, Section 9
активност	Тачкасти извори 50 Вq до 3,7 10 <sup>8</sup> Вq	10 %	
	Извори цилиндричне геометрије 50 Вq до 3,7 10 <sup>8</sup> Вq	10 %	
	Извори Маринели геометрије 50 Вq до 3,7 10 <sup>8</sup> Вq	10 %	

<sup>1)</sup> Могућност мерења је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата k=2 и ниво поверења приближно 95%

Овим документом је утврђен обим обновљене акредитације која је првобитно додељена 10.05.2007.

Овај обим важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **02-001**.

**ДИРЕКТОР**

др Дејан Крњаић