



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Институт за геодезију и геоинформатику

Метролошка лабораторија за еталонирање мерила угла и дужине

Београд, Булевар краља Александра 73

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила дужине: даљиномер, мерило за примену система за глобално позиционирање – ГПС, нивелир, лењир, мерна трака, мерна летва, нивелманска летва / Calibration of length measures: distance meter, measuring instrument for global positioning system GPS, level, scale rule, measuring tape, measuring and levelling lines;
- Еталонирање мерила угла: теодилит / Calibration of angle measures: theodilite;
- Еталонирање мерила дужине и угла: терестрички ласерски скенер, тотална станица / Calibration of length and angle measures: terrestrial laser scanner, total station.

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: Метролошка лабораторија за еталонирање мерила угла и дужине, Београд, Булевар краља Александра 73 / на терену* Област еталонирања: димензионе величине			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-05 Димензионе величине – мерила дужине			
Даљиномер			
	1 m до 14 km	(3,6+7,9·L) mm, L y km	SRPS ISO 17123-4:2014
Мерило за примену система за глобално позиционирање – ГПС			
	1 m до 100 km	(0,5+0,5·L) mm L y km	UNAVCO (2001): UNAVCO Academic Research Infrastructure (ARI) Receiver and Antenna Test Report
	(1 m до 100 km)*	Положајно: 10 mm Висински: 15 mm	ISO 17123-8:2023
Нивелир			
	1 m до 1 km	0,6 mm/km	SRPS ISO 17123-2:2014
Лењири, мерне летве и мерне траке			
		(5,6+6,7·L) μm L y m	Метода директног мерања дужина применом ласерског интерферометра HP 5528 A

Место еталонирања: Метролошка лабораторија за еталонирање мерила угла и дужине, Београд, Булевар краља Александра 73			
Област еталонирања: димензионе величине			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-05 Димензионе величине – мерила дужине			
Нивелманске летве			
	до 5 m	$(0,68+2,40 \cdot L) \mu\text{m}$ L у m	Метода директног мерања дужина применом ласерског интерферометра HP 5528 A
Е-05 Димензионе величине – мерила угла			
Теодолит			
	0° до 360° 0° до 180°	1,0"	SRPS ISO 17123-3:2014
Е-05 Димензионе величине – мерила дужине и угла			
Терестрички ласерски скенер			
угао	0° до 360° 0° до 180°	7"	Yuriy Reshetyuk: Self-calibration and direct georeferencing in terrestrial laser scanning ²⁾ Derek D. Lichti: Error modeling, calibration and analysis of an AM- CW terrestrial laser scanner system Yuriy Reshetyuk: A unified approach to self-calibration of terrestrial laser scanner

Место еталонирања: Метролошка лабораторија за еталонирање мерила угла и дужине, Београд, Булевар краља Александра 73			
Област еталонирања: димензионе величине			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-05 Димензионе величине – мерила дужине и угла			
Терестрички ласерски скенер			
дужина	до 300 m	1 mm	Yuriy Reshetyuk: Self-calibration and direct georeferencing in terrestrial laser scanning Derek D. Lichti: Error modeling, calibration and analysis of an AM- CW terrestrial laser scanner system Yuriy Reshetyuk: A unified approach to self-calibration of terrestrial laser scanners
Тотална станица			
угао	0° до 360° 0° до 180°	1,0"	SRPS ISO 17123- 3:2014
дужина	1 m до 14 km	(3,6+7,9·L) mm, L y km	SRPS ISO 17123- 4:2014

¹⁾Могућност мерења је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата k и вероватноћу покривања приближно 95%



Акредитациони број/
Accreditation No. **02-033**

Важи од/*Valid from:* 28.10.2025.

Замењује Обим од / *Replaces Scope dated:* 03.07.2023.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-033**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-033

Акредитација важи до / 26.09.2026.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара