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 (CMC)

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)**
E-05 Димензионе величине – мерила дужине			
Даљиномер			
	[1m до 14 km)	(3,6+7,9·*L*) mm, *L* у km	SRPS ISO 17123-4:2014
Мерило за примену система за глобално позиционирање – ГПС			
	[1m до 100 km)	Положајно: 10 mm Висински: 15 mm	SRPS ISO 17123-8:2023
Мерило за примену система за глобално позиционирање – ГПС			
	[1m до 100 km)	(0,5+0,5·*L*) mm *L* у km	UNAVCO (2001): UNAVCO Academic Research Infrastructure (ARI) Receiver and Antenna Test Report
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 у m	Метода директног мерења 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)
E-05 Димензионе величине – мерила дужине			
Нивелманске летве			
	до 5 m	$(0{,}68+2{,}40\cdot L)$ μm L у m	Метода директног мерења дужина применом ласерског интерферометра HP 5528 A
E-05 Димензионе величине – мерила угла			
Теодолит			
	[0° до 360°] [0° до 180°]	1″	SRPS ISO 17123-3:2014
E-05 Димензионе величине – мерила дужине и угла			
Терестрички ласерски скенер			
угао	[0° до 360°] [0° до 180°]	7"	Метода директног поређења према МЛ160.РУ-7
E-05 Димензионе величине – мерила дужине и угла			
Терестрички ласерски скенер			
дужина	до 300 m	1 mm	Метода директног поређења према МЛ160.РУ-7
Тотална станица			
угао	[0° до 360°] [0° до 180°]	1″	SRPS ISO 17123-3:2014
дужина	[1m до 14 km)	$(3{,}6+7{,}9\cdot L)$ mm, L у km	SRPS ISO 17123-4:2014

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

Легенда

Референтни документ	**Референца / назив методе еталонирања**
МЛ160.РУ-7	Еталонирање терестричких ласерских скенера, изд. 02 од 02.04.2026. засновано на документима *Self- calibration and direct georeferencing in terrestrial laser scanning,* Yuriy Reshetyuk, *јануара 2009.*-January 2009 и Error modeling, calibration and analysis of an AM-CW terrestrial, Derek D. Lichti, 2007.

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 / *Accreditation expiry date* 26.09.2031.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара