

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 17123-8:2015 |
| 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 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) |
| 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 мерења 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%

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

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара