



## AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“ POLITIKA DĖL ATITIKTIES PAREIŠKIMO KALIBRAVIMO LIUDIJIMUOSE (SPRENDIMO TAISYKLĖS POLITIKA)

### Tikslas:

Šia politika siekiama pranešti AB „Vilniaus metrologijos centras“ (toliau - VMC) užsakovams apie VMC kalibravimo laboratorijos taikomą sprendimo taisyklę - kaip atsižvelgiama į išplėstinę neapibrėžtį teikiant atitikties pareiškimą kalibravimo liudijimuose.

### Taikymas:

Ši politika skirta kalibravimams, kai gaunama matavimo paklaida (skirtumas tarp išmatuotos vertės ir pamatinės vertės) naudojama objekto (matavimo priemonės, įrenginio) atitikties įvertinimui.

Ši politika netaikoma kalibravimams, kai kalibravimo liudijimuose pateikiamas tik matavimų rezultatas ir su juo susijusi neapibrėžtis.

### Politika:

1. VMC teikia pareiškimą dėl atitikties kalibravimo liudijimuose užsakovui pageidaujant nurodant pageidaujamą atitikties kriterijų (standartą, specifikaciją, kt.).
2. VMC teikia atitikties pareiškimą tik dėl tų parametrų ir verčių, kurių kalibravimas buvo pageidautas užsakovo.
3. Teikdama pareiškimą dėl atitikties, VMC naudoja metodologiją, kuri užtikrina maksimalią klaidingo priėmimo riziką 2 %. Tai pasiekama taikant apsauginių juostų (guardband) metodą, aprašytą ILAC G8: 09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity, APPX B, 2 pavyzdys:

$$w = S - U_{95};$$

čia:

$w$  – apsauginė juosta;

$S$  - atitikties kriterijus/ specifikacija;

$U_{95}$  - 95 % pasiklivimo lygmens išplėstinė neapibrėžtis.

4. Be 3 punkte aprašytos sprendimo taisyklės gali būti pritaikyti tokie metodai atsižvelgiant į kalibruojamo objekto specifiką:
  - 4.1. Pagal galimybę užtikrinant TUR santykį nemažesnę kaip 4:1 (ILAC G8: 09/2019 1.13 p.,  $TUR = S/U_{95}$ ).
  - 4.2. „Root-difference-square“ apsauginių juostų metodas, aprašytas ILAC G8: 09/2019, APPX B, 3 pavyzdys:

$$w = \sqrt{S^2 - U_{95}^2}$$

- 4.3. Dobberto metodas, aprašytas straipsnyje A Guard-Band Strategy for Managing False-Accept Risk. Michael Dobbert, Keysight Technologies, Inc., 2008 m.
5. Visi 4 punkte nurodyti metodai užtikrina maksimalią klaidingo priėmimo riziką 2 %.
6. Jei užsakovui visi aukščiau aprašyti metodai yra nepriimtini, jis turi apie tai informuoti VMC užsakymo derinimo metu ir pasiūlyti savo sprendimo taisyklę (galima užsakovo sprendimo taisyklės forma pridedama), kuri, atlikus kalibravimą, bus nurodyta kalibravimo liudijime kartu su atitikties pareiškimu. Šiuo atveju VMC neįsipareigoja svarstyti su tokia sprendimo taisykle susijusių klaidingo sprendimo rizikų



ir tikisi iš savo užsakovų supratimo, kad yra tikimybė, jog negalėsime pritaikyti tokios sprendimo taisyklės dėl tam tikrų techninių apribojimų.

7. Taip pat VMC tikisi iš savo užsakovų supratimo, kad, nors VMC visada atsižvelgia ir stengiasi patenkinti užsakovų poreikius, visi aukščiau išvardinti metodai negali būti pritaikyti absoliučiai kiekvienam kalibravimui, tai yra galimybės, pagrįstos kalibruojamų objektų ypatumais bei kalibravimo laboratorijos techniniais pajėgumais.
8. Kai sprendimo taisyklė yra atitikties kriterijus nustatančio dokumento (standarto, rekomendacijos, kt.) neatsiejama dalis, VMC pateiks pareiškimą dėl atitikties, remiantis šia taisykle bei apie tai bus pateikta informacija kalibravimo liudijime.