
**Ģeodēzijā, zemes ierīcībā un zemes kadastrālajā uzmērīšanā sertificēto personu
kvalifikācijas paaugstināšanas kursi**

**AUTOMATIZĒTA MĒRĪJUMU DATU APSTRĀDE – FOTOGRAMMETRIJA,
PUNKTU MĀKOŅI UN CAD OBJEKTU IEGŪŠANA**

(Automation of Survey Data Processing - Photogrammetry Processing, 3D Point
Clouds and Automatic Feature Extraction for CAD)

**Apmācību kurss sniegs dalībniekiem visaptverošas zināšanas un praktiskas iemaņas
automatizētā mērniecības datu apstrādē, sākot no pamatiem līdz pat augstas precizitātes
fotogrammetrijas, LiDAR un GNSS/Tahimetrijas datu integrācijai, izmantojot Carlson
Software risinājumus.**

Apmācību kursa tēmas:

- **Kā savieno dronus un CAD** – fotogrammetrijas datu apstrāde ar ģeotelpisko analīzi. Dalībnieki apgūs Carlson Photo Capture lietošanu fotogrammetrijas datu apstrādei, lai iegūtu 3D punktu mākoņus, ortofoto un digitālo reljefa modeli vietējā koordinātu sistēmā, kā arī virtuālu situācijas uzmērīšanu, horizontāļu un profilu ģenerēšanu, laukumu un tilpumu aprēķinus.
- **3D punktu mākoņa apstrāde CAD vidē.** Dalībnieki apgūs Carlson Point Cloud lietošanu 3D punktu mākoņu importēšanai, filtrēšanai un apstrādei no droniem, 3D lāzerskenēšanas, mobilajiem un SLAM rokas skeneriem, kā arī automātiskai un manuālai objektu izzīmēšanai ar eksportu uz CAD reāllaikā.
- **GNSS un Tahimetrijas mērījumu automatizēta apstrāde CAD vidē.** Dalībnieki apgūs Carlson Survey lietošanu mērījumu datu apstrādei no GNSS vai tahimetriem, lai iegūtu automātisku karti ar Field-To-Finish darbplūsmu, kā arī TIN/GRID failu ģenerēšanu, tilpumu aprēķinus un citas uzmērīšanas funkcijas CAD vidē.

Kursa ieguvumi:

- Iegūt priekšstatu par automatizētu fotogrammetrijas, GNSS un lāzerskenēšanas datu apstrādi.
- Izprast 3D punktu mākoņu izmantošanu un to apstrādes iespējas CAD vidē.
- Iepazīt Field-to-Finish principus un to pielietojumu topogrāfisko datu apstrādē.
- Gūt ieskatu automatizētu darbplūsmu priekšrocībās salīdzinājumā ar manuālu darbu.
- Apgūt metodes, kā veidot ortofoto, reljefa modeļus un apjoma aprēķinus, izmantojot mūsdienīgus rīkus.

KURSU ORGANIZĒ

LATVIJAS KARTOGRĀFU UN ĢEODĒZISTU ASOCIĀCIJA

Vieta/laiks: 2025.gada 17.oktobrī, plkst.12.00, attālināti.

Ilgums: 4 (četras) stundas.

Maksa: EUR 20.00 vienam dalībniekam.

Pasniedzēji: Pawel Grabowski, Carlson Software pārdošanas direktors Austrumeiropā.
Atis Vallis, Carlson Software pārstāvis Latvijā.

Apmācību kursa
valoda:

Angļu.

Pamatojoties uz kursa apmeklētāja saņemto apliecinājumu no LKĢA, ir iespējams saņemt stundas profesionālās kvalifikācijas paaugstināšanai, atbilstoši LMB SC vai SIA "Sertifikācijas centrs" noteiktajai kārtībai. Kursu ilgums – 4 (četras) akadēmiskās stundas.

Atbilstoši sertifikācijas institūciju (SIA "Sertifikācijas centrs" un LMB Sertifikācijas centrs) sniegtajai informācijai, apmācību kursa "Automatizēta mērījumu datu apstrāde – fotogrammetrija, punktu mākoņi un CAD objektu iegūšana" dalībniekiem tiks piešķirtas četras stundas katram sertifikāta veidam.

Pieteikšanās apmācību kursam: <https://forms.gle/unt6HMHrzyu9rPT2A> līdz 2025. gada 16.oktobrim (ieskaitot).

Papildus informācija par apmācību kursu, rakstot uz e-pastu: lkga@lkga.lv