



Žemaitijos nacionalinio parko direkcija

Bepiločių orlaivių panaudojimo praktika Žemaitijos nacionalinio parko inspekcinėje veikloje



Pranešimo turinys:

- 1. Planuojamos veiklos NSO panaudojimui ŽNPD veikloje*
- 2. Dabar naudojama įranga*
- 3. NSO naudojimo iššūkiai*
- 4. Išvados*



Planuojamos veiklos NSO panaudojimui ŽNPD veikloje

- Inspekcija (plotų skaičiavimas, savavališkų objektų nustatymas)
- Monitoringas (ežerų būklė – užaugimas, gulbių...)
- Nuotraukos, filmavimas



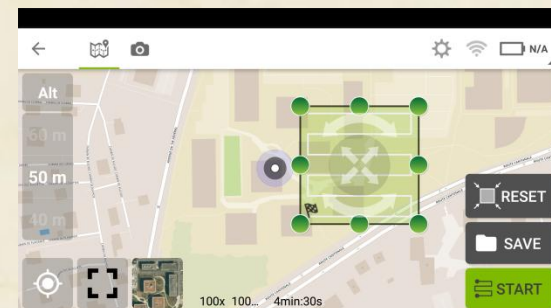
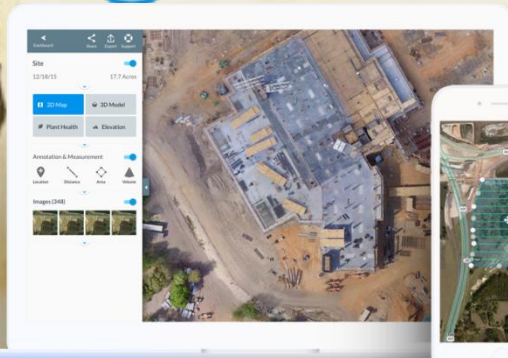
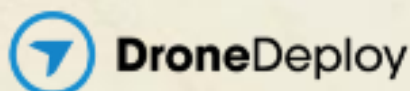
Planuojamos veiklos NSO panaudojimui ŽNPD veikloje

- Kraštovaizdžio monitoringas
- Gyvosios gamtos monitoringas
- Meninė fotografija, filmavimas
- Papildomos įrangos galimybės ir panaudojimas: filtrai, papildomi sensoriai, NSA



Dabar naudojama įranga:

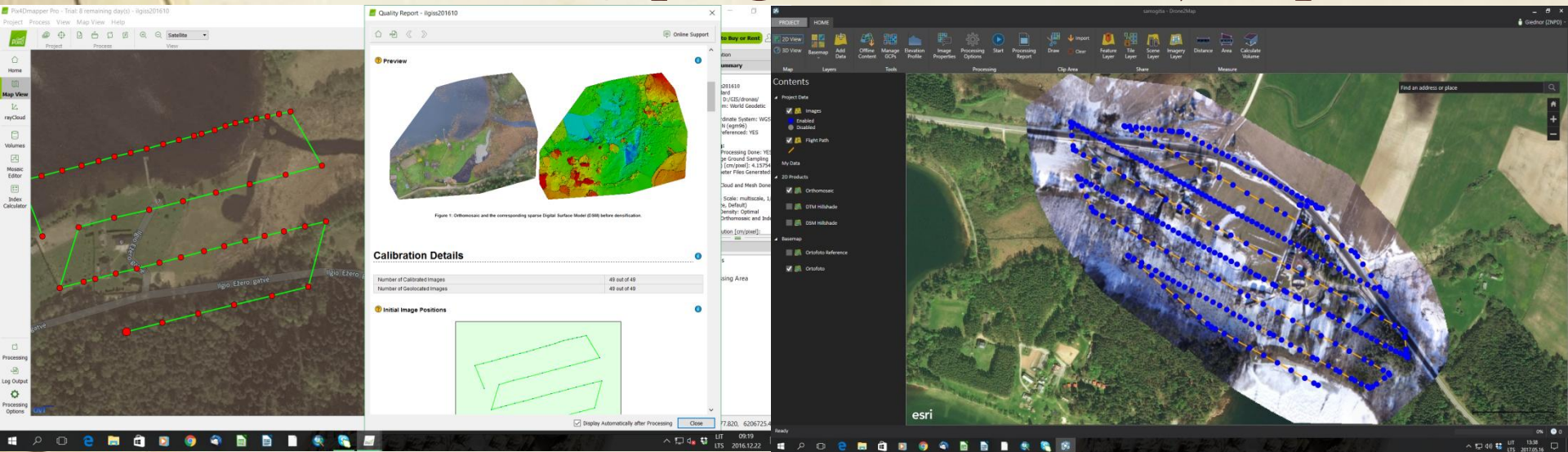
- NSA – *Phantom 3 Advanced*,
- programinė įranga *DJI GO* – nepilotuojamiems skrydžiams, o pilotuojamiems išbandyta *Drone Deploy*, *PrecisionHawk Inflight*, *Pix4Dcapture*.



Žemaitijos nacionalinio parko direkcija

Dabar naudojama įranga:

- Nuotraukų apdorojimui – nemokamos *Drone Deploy* ir *PRECISIONHAWK* debesų bandymo paslaugos, *Pix4Dmapper* bei *Drone2map* programa bandomajam periodui.



NSO naudojimo iššūkiai:

- *Ilgai vargom su brokuotu NSA – blogai veikė kompasas, nepavykdavo planuojami skrydžiai – niekas negalėjo pakonsultuoti, sugaišta begalės laiko bandant, ieškant informacijos.*
- *Susirasti pakankamai informacijos dėl skrydžio bei fotoaparato parametrų nustatymo.*
- *Ortofotovaizdų „pririšimas“*



Išvados:

- *Vaiždu jungimui reikalinga programinė įranga arba perkama paslauga geriausias atvejis – centralizuotai.*
- *Gaunamus ortofotovaiždus reikia papildomai „perrišti“ – dėl koordinacių sistemos skirtumų, todėl inspekcinėj veikloj nustatinėjant žalas, reikalinga kontrolinių taškų užsidedėjimas ir tikslių koordinacių nustatymas (tam reikalinga papildoma profesionali įranga).*





Išvados:

- *Kasdieninei veiklai pakanka tokio lygio NSA, bet naujesnė, kuri atpažįsta kliūtis – būtų patogesnė. Norėtusi naudotojų informacijos apie DJI Mavic.*
- *Norint efektyvinti veiklas ir panaudoti naujas priemones – reikalinga: kad kažkas analizuotų pasaulinę patirtį, bandytų ir parengtų naujas priemones darbui lauke.*



Dėkui už kantrybę!



Žemaitijos nacionalinio parko direkcija