

## Copernicus Hackathon un Climathon Riga 2018 (Co-HATCH)

### Sagatavošanās semināri

Cēsis 16.10., koprades māja Skolas6

Rīga 17.10 (vieta tiks precizēta)

Liepāja 18.10., Liepājas Biznesa inkubators

### DIENAS KĀRTĪBA

9:30 – 10:00	<b>Reģistrācija un rīta kafija</b>
10:00 – 10:30	<b>Ievadinformācija par hakatonu un Copernicus programmu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vispārīga Informācija par Copernicus Hackathon &amp; Climathon Riga 2018 pasākumu, Copernicus Hackathon Programmu un Climate KIC</li> <li>- Atskats uz 2017.gada hakatonu, 2018.gada tematiskais fokuss un sasniedzamie mērķi</li> </ul> <i>Inese Suija – Markova, Vides risinājumu institūta izpilddirektore Guna Dātava, Vides risinājumu institūta projektu vadītāja</i>
10:30 – 12:00	<b>Copernicus dati un datu pieejamība dažādās platformās</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vispārīgs ievads par satelītu datu apstrādes metodēm, digitālā spektrālā attēla veidošanās</li> <li>- Sentinel grupas satelīti un to datu piemēri</li> <li>- Datu pieejas servisi (<i>Copernicus Open Access Hub, SentinelHub, Copernicus Services, ESA Thematic Exploitation Platform, DIAS platforma, EOS LandViewer un citi</i>)</li> <li>- DIAS programmas komponentu uzskaitījums</li> <li>- Copernicus servisi un TEP</li> </ul> <i>Agris Brauns, Vides risinājumu institūta pētnieks Dainis Jakovels, Vides risinājumu institūta vadošais pētnieks</i>
12:00 – 12:45	<b>Pusdienas</b>
12:45 – 14:00	<b>Mūsdienu un nākotnes pilsētu izaicinājumi klimata pārmaiņu kontekstā</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilsētvides elementi</li> <li>- Mūsdienu un nākotnes pilsētvides izaicinājumi</li> <li>- Dažādu datu nozīme pilsētplānošanā un pārvaldībā</li> </ul> <i>Jānis Ķīnasts, vides dizainers, pasniedzējs un vietrades komandas "nēbetjā" dibinātājs</i>



14:00 – 14:45	<p><b>Datu apstrādes rīku apskats</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iepazīstināšana ar dažādiem rīkiem, kas tiek izmantoti datu apstrādē + servisi (DIAS, SentinelHub, GEE)</li> <li>- ESA SNAP programmatūra, RUS Copernicus, EOS mākoņošanas risinājumi, SentinelHub EO produkti un citi</li> </ul> <p><i>Agris Brauns, Vides risinājumu institūta pētnieks</i>  <i>Dainis Jakovels, Vides risinājumu institūta vadošais pētnieks</i></p>
14:45 – 15:00	<p><b>Kafijas pauze</b></p>
15:00 – 16:00	<p><b>Praktiskās apmācības</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktiskais satelītdatu izmantošanas piemērs - demonstrācijas veidā ar iespēju dalībniekiem darboties paralēli</li> <li>- Apskatīti piemēri ar ledus aizsprostojumiem upēs, ugunsgrēku radīto seku vizuāla novērtēšana (bojātā teritorija, gaisa piesārņojums, timelapse veidošana ar Kundziņsalas attīstības piemēru, ...)</li> </ul> <p><i>Agris Brauns, Vides risinājumu institūta pētnieks</i>  <i>Dainis Jakovels, Vides risinājumu institūta vadošais pētnieks</i></p>
16:00 – 17:30	<p><b>Copernicus un citu atvērto datu pielietojumu veiksmīgie piemēri; jautājumu un atbilžu sesija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demonstrēti datu veiksmīgas pielietošanas piemēri, gan no Copernicus relizēm, gan pašmāju (VUGD pieredzētais), gan arī VRI pieredze un pētījumi</li> <li>- Iespējas kombinēt satelītdatus ar citiem atvertajiem datiem (OpenStreetMap, NASA SEDAC, ESRI OpenData, citi...)</li> <li>- Atbildes uz jautājumiem diskusija</li> </ul> <p><i>Agris Brauns, Dainis Jakovels, Inese Suija – Markova, Guna Dātava</i></p>

