

COPE4BG 2020

IInd WORKSHOP WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON THE EU "COPERNICUS" PROGRAMME

28 Jul and 6 Oct 2020

Q&A List



IInd NATIONAL WORKSHOP WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
ON THE EU "COPERNICUS" PROGRAMME
for Government, Scientific, Business and Non-Governmental Organizations
28 July and 6 October 2020

Q&A List on 28.07.2020

Question	Answer(s)
Cope4BG2020 Webinar - Plenary Session	
Hi, is it possible to download the presentations after they end from somewhere?	Yes, the presentations will be available here: https://cope4bg2020.copernicus.bg/
Колега Конакчиев, страните-партньори на Коперник допринасят ли с данни от своите спътникови системи? Освен Япония, с кои други държави в момента се преговаря или може да се очаква сътрудничество в близките години? Благодаря, д-р Росен Димов	Отговорено на живо по време на семинара.
Кои са третите страни, освен Япония, с които има или се договарят споразумения и на какъв етап са преговорите? По-конкретно, важни космически програми имат САЩ, Русия, Китай - предполагам разговорите с тях са на различни етапи и се провеждат с различна	Информация за подписаните споразумения с различните страни може да се намери на https://www.copernicus.eu/bg/mezhdunarodno-strudnichestvo-za-obmen-na-danni

ИНТЕНЗИВНОСТ?	
<p>@Gordon Campbell: What indicators do you use for EU wide analyses and to which extent do they align with existing EU nomenclatures used in directives and working groups (e.g. conservation status for species and habitats, SEBI biodiversity indicators, CICES for ecosystem services etc.)? Any experience in implementing any/some of these?</p>	
<p>'@Gordon Campbell: Is there a repository of AI scripts using Copernicus data or at least some links to their authors? In some cases details are what's interesting, e.g. videos on using YOLO for aircraft detection are around for some years now but the aircraft detector from your slides may use a different and better algorithm and asking the authors is important.</p>	
<p>'@Gordon Campbell: Will biomass detection be a new Copernicus data product?</p>	
<p>'@Eduard Escalonazorita: Can you give an example of IoT services based on GNSS and EO in the pipeline?</p>	<p>The applications presented using both Copernicus and GNSS data were only examples of the possibilities of innovation that the usage of both EU Space programmes together can open. From next year we will actually be encouraging the generation of new ideas and solutions that make use of Copernicus and GNSS in any field. In any case, for IoT I can envisage a huge range of applications that benefit from satellite imagery and location. I could give some examples: tracking devices for livestock with geofencing based on satellite images, integrated sensor platforms for fleet management, autonomous machine-based construction, sensors for infrastructure monitoring, asset tracking and precise placement in open environments...</p>

	<p>really, the sky is the limit, and with improve resolutions from both systems, the possibilities will only increase.</p>
<p>'@all presenters: Will there be hyperspectral Copernicus products and if yes, what is the approximate timeline for the first datasets and update frequency?</p>	<p>CHIME - The Copernicus Hyperspectral Imaging Mission or Sentinel 10 is the planned hyperspectral mission. In July 2020, ESA signed a contract with Thales Alenia Space as a prime contractor to build the satellite. OHB Space Systems and Leonardo are the subcontractors. The satellite (there will be two of them) is expected to be launched in 2027/2028 and to have an operational life of 10 years. More on the CHIME here: http://esamultimedia.esa.int/docs/EarthObservation/Copernicus_CHIME_MRD_v2.1_Issued20190723.pdf</p>
Cope4BG2020 Webinar - Information Session I	
<p>'@ Danny Vandenbroucke : could you ellaborate on the Onthology-based BoK: which schema standard(s) is it based on, links to URI/IRI of schemas already produced in the project (you mentioned a platform)? What is the semantic DBMS/and the architecture behind the BoK? Also, ecology and environmental links were missing on the slides, I hope they are present in the BoK or if not, you would be open for contributions/collaboration in that area.</p>	<p>The BoK itself has a fixed schema based with elements that are often used in education & training. We have different formats and technologies used to manage the data, including linked data technology and RDF. But we als developed the API's. Content wise we cover ecology and environment, as part of the applications. Furthermore we are also looking into other BoK's and ontologies: OGC, ICA, ESA, Surveors, ICT ... Of course we can't integrate everything ... Happy to discuss this further after the event."</p>
<p>'@ Monja Šebela, Jennifer Adams: Do you plans to deploy AutoML scripting for reducing the amount of scripting in the EO Browser?</p>	<p>We have no plans to include machine learning into EO Browser at the moment. Using our Sentinel Hub API, users can make requests for satellite data to access them, visualize them with our javascript evalscripts, and/or work with Python libraries, which support machine learning. However, this needs to be done in a separate developer environment. EO Browser is limited, as we have decided to make it free to use and as simple as possible, so it does not support machine learning or batch processing (processing of huge areas or longer time periods). We try to reduce the needed amount of scripting by preparing custom scripts ready for use on our repository and to provide already created visualizations in EO Browser. For anything custom, the users have full freedom to visualize data however they need.</p>

<p>@ Jennifer Adams: Amazing work :-) Did I understand correctly that you also provide for cloud processing chains so researcher sand other users can do pre-processing on your cloud? What is the timeline for all the new developments you mentioned in your presentation?</p>	<p>Sure, some of our processing chains, such as those using the Open Sar Toolkit, works with ESA's SNAP toolbox and any of the DIAS' (cloud computing systems) provided by ESA. It's currently being finalised and should be released soon, although a beta version is already available on our github. Some of the projects mentioned are also already available on our github, and as soon as the others are published (for research it's important to do this first!) they will also be available! Hope this is helpful.</p>
<p>@ доц. Алексиев: Благодаря за информативната презентация! Може ли линк към условията за използване на Авитохол за научни цели от институти на БАН? Също така, им али запис от минали обучения?</p>	<p>Информация за достъпа до суперкомпютъра може да намерите на следния сайт: http://www.hpc.acad.bg/bg/access-policies/ Обученията не се записват (поне досега). На същия сайт ще можете да намерите и датите, на които се провеждат такива. Достъпът до тях не е платен, но списъкът се попълва до броя на наличните работни места, осигурени в компютърната зала. На същия сайт ще можете да намерите и друга допълнителна информация, включително и как да контактувате директно с колегите, поддържащи суперкомпютъра.</p>
Cope4BG2020 Webinar - Information Session II	
<p>'@ Петя Пиперкова: Може ли линк/информация за включване във Feasibility study?</p>	<p>https://www.mi.government.bg/bg/themes/uchastie-na-balgariya-v-sporazumenieto-po-plana-za-evropeiskite-kooperirashti-darjavi-pecs-na-evropeis-1808-287.html, За повече информация и въпроси, може да пишете на p.piperkova@mi.government.bg"</p>
<p>'@ портал: може да включите и информация за данни от нови продукти на Коперник, когато такива излязат или бъдат обновени.</p>	<p>В портала ще има раздел новини. Благодарим за предложението. Една част от раздел новини можем да я направим конкретно за информирание за създадени нови продукти по тематичните услуги, или обновени стари такива.</p>
Cope4BG2020 Webinar - Training and Information Session I	
<p>'@ доц. Георгиева: има ли начин за сваляне на моделираните времеви редове, използвани за ре-анализа (напр. моделираните ежедневни или седмични данни за ФПЧ в София за 2012-2018 г.)?</p>	<p>Да, от Ensemble model, не за всички параметри и години, от https://www.regional.atmosphere.copernicus.eu/ --> reanalysis data --> Select a type for your data --> hourly one year</p>

<p>'@ доц. Георгиева: Моля и за линк към семинарите, които споменахте в презентацията си</p>	<p>https://policy.atmosphere.copernicus.eu/Workshops.php</p>
<p>'@ доц. Пашова - Пожарите от атласа на какъв принцип са изобразени? В смисъл само снимки от сателитите ли се ползват или има и обратна връзка от земята за съответната точка?</p>	<p>Пожарите в атласа за периода от 1995-2012 г. са изобразени на карти Gif формат с данни за местоположение на всеки пожар в ASCII формат, като е ползвана база от данни на европейско ниво. Тя е създадена от информация за пожари, подадена от отделните държави и непрекъснато се допълва и обогатява. Методите за обработка на спътниковите данни са публикувани в научната литература. При визуализирането на пожари в прототипния атлас чрез платформата ONDA (https://s3worldfireatlas.esa.int/viewer) се ползват впоследствие данни от спътниците Sentinel. Верификация с реално регистрирани пожари на земната повърхност се извършва ежедневно по данни от различни източници - национални противопожарни агенции или служби, масмедии, информация от доброволци и др. Обикновено, при сравнение на регистрирани пожари с използване на съвременни алгоритми за обработка на спътниковите данни с реално случилите се на земната повърхност има около 95% съвпадение.</p> <p>За нашата страна, ЦАН към МВР извършва ежедневно обработка на спътникови данни за установяване на високотемпературни събития или пожари на земната повърхност, като впоследствие би трябвало да се прави проверка с реално регистрираните пожари от Националния оперативен център, местните противопожарни служби, очевидци и др.</p>
<p>Cope4BG2020 Webinar - Training and Information Session II</p>	
<p>clс 2018 и clс 2018+ различни продукти ли са?</p>	<p>CLC 2018 е наличен и може да се изтегли свободно. Относно CLC+ на сайта на Коперник има отделна секция за новата генерация продукти - https://land.copernicus.eu/user-corner/technical-library/upcoming-product-clc. До м. май 2020 г. имаше отворена онлайн консултация за новите продукти на CORINE. Ако се интересувате по-подробно разгледайте документите които са достъпни на линка.</p>
<p>в какъв формат са свалените данни, има ли и CSV?</p>	<p>Има и CSV</p>
<p>какъв е източникът на данни за станция София, от Copernicus или stringmeteo?</p>	<p>Данните за станцията в София са от данни на НИМХ публикувани в международния обмен. За съжаление това са съвсем малко станции в страната за които са достъпни такива данни от наземни измервания за дълъг период от време.</p>
<p>обучения само за климат ли има или и за другите</p>	<p>Всяка една тематична услуга периодично обявява различни обучения по ползването на съответните портали и данни. Единият</p>

<p>групи?</p>	<p>вариант е да се информирате от официалните страници на всяка услуга, или от официалния сайт на програма Коперник (сайтовете са посочени в презентациите на семинара). След стартиране на българският портал на Copernicus Academy&Relays, в него ще публикуваме информация за такива обучения.</p>
<p>Повече информация за обучението, благодаря!</p>	<p>Повече информация за обучението ще бъде изпратена на участниците в семинара през септември месец. Отделно може да следите линка за обучението посочен в презентацията за климатичните промени, както и фейсбук профила на GEO Polymorphic Cloud, където ще публикуваме периодично инфо за обучението.</p>
<p>Нека да има възможност за връзка с всички участници мейл телефон. може да се направи и затворена ФБ група.</p>	<p>Ще обмислим тази възможност. По принцип не можем да публикуваме списъка на всички регистрирани, тъй като това са лични данни (според новите регламенти на ЕС).</p>

In case of further questions, contact us on:

office@copernicus.bg