



S vama od 1992.

KRUTAK d.o.o.
konzultantsko-razvojne
usluge

Copernicus

Općenito o programu:

Program Copernicus, koji je u prijašnjem programskom razdoblju bio poznat pod nazivom GMES (Globalni nadzor za zaštitu okoliša i sigurnost), europski je program namijenjen uspostavi europskog kapaciteta za promatranje Zemlje. U svijetu u kojem je sve veći rizik od pojave prirodnih i drugih opasnosti, programom će se osigurati redovito praćenje i nadzor atmosfere, oceana i kopnenih površina. Informacije o okolišu su od velike važnosti i pomažu nam u shvaćanju i razumijevanju planeta te mijenjanju njegove klime, kao i uloge ljudskih aktivnosti u tim promjenama. Program se sastoji od niza složenih sustava koji prikupljaju podatke iz više izvora: satelita namijenjenih promatranju Zemlje i senzora smještenih na zemlji, u zraku i u moru. Ti se podaci obrađuju i pružaju korisnicima programa vrlo korisne i pouzdane informacije potrebne za pružanje usluga vezanih za zaštitu okoliša i sigurnost.

Osnovne skupine usluga koje se temelje na informacijama dostupnima programom su vezane za šest područja: zemlja, more, atmosfera, klimatske promjene, upravljanje kriznim situacijama i sigurnost. Ovim se uslugama podržava širok spektar aplikacija kao što su: zaštita okoliša, upravljanje urbanim područjima, regionalno i lokalno planiranje, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, zdravlje, promet, klimatske promjene, održivi razvoj, civilna zaštita i turizam. Temeljem podataka prikupljenih programom Copernicus, može se kreirati niz novih usluga sa dodanom vrijednošću koje su nužne za specifične privatne ili javne potrebe, a mogu rezultirati novim poslovnim prilikama. Naime, nekoliko je provedenih ekonomskih studija pokazalo da istraživanja provedena ovim programom generiraju potencijal za stvaranje novih radnih mjesta, inovacije i rast.

Odabir imena programa povezan je sa velikim europskim znanstvenikom i istraživačem Nikolom Kopernikom čija se teorija heliocentričnog svemira

Nijedan uspješan čovjek nikad se nije požalio na nedostatak prilika. (R.W.Emerson)



S vama od 1992.

KRUTAK d.o.o.
konzultantsko-razvojne
usluge

smatra pretečom moderne znanosti. Dodjelom imena Copernicus ovom programu, odala mu se čast i priznanje za sva djela i saznanja koja je učinio dostupnima kasnijim generacijama i kojima je omogućio jasnije razumijevanje svijeta u kojem živimo.

Proračun programa:

Za programsko razdoblje od 2014. do 2020. godine, ukupna financijska omotnica predviđena za financiranje aktivnosti programa iznosi 4,31 milijardi eura. Ukupan je iznos proračuna podijeljen na dvije ključne komponente, odnosno aktivnosti koje se financiraju:

- Komponenta pružanja usluga i praćenja senzora: 897,4 milijuna eura,
- Komponenta svemira: 3,42 milijarde eura.

Proračun programa Kopernik biti će, između ostalog, namijenjen nabavi i kupovanju satelita za svemirsku komponentu, njihovom lansiranju u orbitu, troškovima povezanim s njihovim održavanjem u funkciji te rashodima povezanim s omogućavanjem pružanja usluga. Izvršenje proračuna stoga će uključivati velik broj ugovora, obavijesti o promjeni ugovora i radnih naloga s velikom razinom tehničke složenosti i složenosti u pogledu upravljanja projektom.

Korisnici programa:

Glavni korisnici programa Copernicus su kreatori politika i tijela javne vlasti kojima su potrebne informacije oko razvoja okolišnog zakonodavstva i politika ili su zaduženi za donošenje odluka u kritičnim situacijama kao što su prirodne katastrofe ili humanitarne krize. Međutim, pristup programu neće biti ograničen samo na ove korisnike, već će podaci i informacije programa biti dostupne i građanima. Ipak, u nekim specifičnim slučajevima pristup korisnicima biti će ograničen i to većinom u slučajevima u kojima je sigurnost javnosti u pitanju.

Nijedan uspješan čovjek nikad se nije požalio na nedostatak prilika. (R.W.Emerson)



S vama od 1992.

KRUTAK d.o.o.
konzultantsko-razvojne
usluge

Ciljevi programa:

Programom je definirano pet temeljnih ciljeva:

- Praćenje Zemlje s ciljem podrške zaštiti okoliša te jačanja civilne zaštite i sigurnosti društva,
- Maksimiziranje socio-ekonomskih koristi, čime se podupire strategija Europa 2020 i njezini ciljevi za pametan, održiv i uključiv rast kroz poticanje promatranje Zemlje različitim aplikacijama i uslugama,
- Poticanje razvoja konkurentnog europskog prostora i industrijskih usluga i maksimiziranje mogućnosti europskih poduzeća u njihovom razvoju i pružanju usluga povezanih sa inovativnim sustavima promatranja Zemlje,
- Osiguravanje autonomnog pristupa u poznavanju okoliša i ključnih tehnologija za promatranje Zemlje čime će se osigurati samostalno odlučivanje i djelovanje u Europi,
- Potpora i doprinos europskim politikama te jačanje globalnih inicijativa kao što je GEOSS.

Specifični ciljevi:

Kako bi se postigli opći ciljevi, programom su definirani sljedeći specifični ciljevi:

- Pružanje točnih i pouzdanih informacija i podataka korisnicima programa uz istovremeno osiguravanje njihove održivosti,
- Pružanje održivog i pouzdanog pristupa informacijama i podacima vezanima za svemir sukladno dosljednim tehničkim specifikacijama.

Aktivnosti programa:

Usluge koje pruža program Copernicus pružaju se temeljem pet ključnih aktivnosti programa:

- Nadzor atmosfere koji služi za pružanje informacija o kvaliteti zraka na europskoj razini, ali i kemijskog sastava atmosfere na globalnoj razini. Djelomično osigurava pružanje informacija o kakvoći zraka na lokalnoj

Nijedan uspješan čovjek nikad se nije požalio na nedostatak prilika. (R.W.Emerson)

razini te doprinosi praćenju sustava atmosfere u odnosu na klimatske promjene,

- Praćenje kakvoće zraka na lokalnoj i nacionalnoj razini, te gdje god je to moguće doprinos u praćenju atmosfere u odnosu na klimatske promjene,
- Praćenje Zemlje s ciljem osiguravanja informacija o korištenju zemlje, klimatskim promjenama, uključujući i njihovu dinamiku, kako bi se na globalnoj i lokalnoj razini omogućio nadzor tla, voda, šuma, raslinja kao i prirodnih resursa i njihove primjene u poljoprivredi, prometu i infrastrukturi,
- Promatranje klimatskih promjena s ciljem prikupljanja informacija potrebnih za podršku politikama prilagodbe i ublažavanja ovih promjena. Ova aktivnost uključuje praćenje klimatskih varijabli, njihovu analizu i projekciju, a sve u korist sektorskih i društvenih skupina zemalja Europske unije,
- Upravljanje hitnim slučajevima što uključuje pružanje informacija potrebnih za hitne intervencije kao što su različite vrste katastrofa, meteorološke opasnosti, geofizičke opasnosti, namjerne i slučajne katastrofe i druge slične katastrofe,
- Sigurnosne službe koje služe za pružanje informacija o potpori civilnim izazovima u vezi poboljšanja prevencije krize, pripravnosti i kapaciteta.

Da bi prethodno navedene aktivnosti bile provedene i da bi se osigurala njihova kvalitetna primjena, potrebno je provesti i sljedeće:

- Razvoj aktivnosti usmjerenih na poboljšanje kvalitete i učinkovitosti usluga ovog programa, uključujući njihovu adaptaciju i primjenu; izbjegavanje ili ublažavanje operativnih rizika, kao i korištenje sinergije sa povezanim aktivnostima (primjerice iz programa Horizon 2020),
- Popratne aktivnosti koja sadrže mjere za promociju informacija programa Copernicus od strane:
 - Tijela javne vlasti koje su zadužene za usluge iz javnog sektora,
 - Drugih korisnika.

Nijedan uspješan čovjek nikad se nije požalio na nedostatak prilika. (R.W.Emerson)



S vama od 1992.

KRUTAK d.o.o.
konzultantsko-razvojne
usluge

Provođenje programa:

Program je koordiniran i upravljan od strane Europske komisije, dok se razvoj infrastrukture potrebne za promatranje Zemlje realizira pod okriljem Europske svemirske agencije za svemirsku komponentu te Europske agencije za okoliš i agencija u državama članicama za komponentu senzora smještenih u zraku, vodi ili tlu.

Zemlje sudionici programa:

Temeljem odgovarajućih sporazuma, sljedeće zemlje ili međunarodne organizacije mogu sudjelovati u programu Copernicus:

- Zemlje Europskog udruženja za slobodnu trgovinu (EFTA),
- Zemlje kandidatkinje i zemlje potencijalne kandidatkinje u skladu sa odgovarajućim okvirnim sporazumom ili sporazumom o pridruživanju programu,
- Švicarska te treće zemlje koje nisu navedene u prethodnim točkama.

Nijedan uspješan čovjek nikad se nije požalio na nedostatak prilika. (R.W.Emerson)