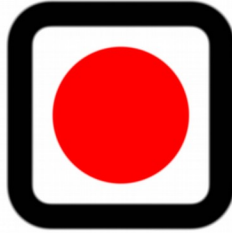


Комитет за развој свемирског програма
Република Србија
21000 Нови Сад
МБ: 28104294
2comnet.info/komsat/sr/



Committee for Space Programme Development
Republic of Serbia
21000 Novi Sad
IDN: 28104294
2comnet.info/komsat/en/

Свемирске технологије и постизање циљева одрживог развоја

Свемирска технологија је кључна у свим деловима циклуса управљања акциденталним ризицима и у повећању отпорности заједница на катастрофе широм света. Свемирска технологија пружа јединствене снимке, податке и навигационе сервисе, поред других примена, које су кључне за достизање и мониторинг напретка свих циљева одрживог развоја. Даљинска детекција представља саставни део свемирске технологије са својим сензорима (оптички и радарски сензори, LiDAR и др.). **UNOOSA Annual Report, Vienna 2018**

Кроз свемирску технологију државе могу да:

- повећају отпорност на катастрофе,
- повећају пољопривредне приносе и профитабилност,
- боре против ширења болести,
- подстичу иновације, образовање, инжењеринг и научна истраживања, и прошире могућности за рад жена у овим областима,
- промовишу индустријализацију,
- побољшају продуктивност кроз иновације и економски раст,
- достигну боље управљање водним ресурсима,
- подрже прелазак на чисте изворе енергије,
- промовишу одрживу инфраструктуру и градове,
- анализирају природне ресурсе и екосистеме за одрживу потрошњу и производњу,
- прате климатске промене и ризик по живи свет, и биодиверзитет на копну и води,
- боре против илегалне трговине и криминалних активности,
- подстичу мир и владавину права,
- промовишу међународну сарадњу и партнерство међу различитим нацијама.

Циљеви одрживог развоја

1. Свет без сиромаштва
2. Свет без глади
3. Добро здравље
4. Квалитетно образовање
5. Родна равноправност
6. Чиста вода и санитарни услови
7. Доступна и обновљива енергија
8. Достојанствен рад и економски раст
9. Индустрија иновације и инфраструктура
10. Смањење неједнакости
11. Одрживи градови и заједнице
12. Одговорна потрошња и производња
13. Акција за климу
14. Живот под водом
15. Живот на земљи
16. Мир, правда и снажне институције
17. Партнерством до циљева

Допринос свемирских технологија и даљинске детекције као њиховог саставног дела циљу одрживог развоја **број 1. (Без сиромаштва: искоренити сиромаштво у свим облицима за све људе било где на свету)**

- Прогнозирање природних катастрофа и боље координисање помоћи
- Максимизирање експлоатације природних ресурса
- Ефикаснија подршка рањивим људима

Пример овога можемо видети у развоју прецизне пољопривреде и мониторингу здравља усева, или у пружању раног упозоравања на катастрофе.

Свемирске технологије су кључне за достизање **циља одрживог развоја број 1**. Њихов допринос је повезан са подгрупом циљева (пет од укупно седам) циљева одрживог развоја под бројем 1.

1.1 До 2030. године искоренити екстремно сиромаштво за све људе било где на свету, тренутно се одређује као број људи који живи са мање од 1.25 долара на дан.

1.2 До 2030. године, смањити најмање на пола удео мушкараца, жена и деце свих година која живе у сиромаштву, по свим националним дефиницијама сиромаштва.

1.3, 1a и 1b

Допринос свемирских технологија и даљинске детекције као њиховог саставног дела циљу одрживог развоја **број 2. (Без глади: зауставити глад, постићи безбедност хране, побољшати исхрану и промовисати одрживу пољопривреду)**

Свемирске технологије су кључне за повећање продуктивности пољопривреде кроз праћење вегетације, потрошње воде и енергије.

Свемирске технологије дају допринос следећим тачкама **циља одрживог развоја број 2.**

2.1 До 2030, зауставити глад и обезбедити безбедан приступ квалитетној исхрани за целу годину свим људима, нарочито сиромашним и рањивим људима, укључујући новорођенчад.

2.3 До 2030, удвостручити пољопривредну продуктивност и приходе малих пољопривредних прозвођача, нарочито жена, домородачких група, породичних газдинстава, сточара и рибара кроз безбедан и једнак приступ земљи, знању, финансијским сервисима, тржишту и другим приликама за зараду.

2.4 До 2030, обезбедити одрживу производњу хране и применити пољопривредне поступке који повећавају продуктивност, која помаже очувању екосистема, јачању капацитета за адаптацију на климатске промене, екстремно време, суше, поплаве и друге катастрофе.

2.5.

Допринос свемирских технологија и даљинске детекције као њиховог саставног дела циљу одрживог развоја **број 3. (Обезбедити здрав живот и промовисати благостање за све у свим старосним добима)**

Подаци о популацији или индикаторима животне средине се могу добити са сателитских снимака, нарочито за промене екосистема које су узроковане природним путем или дејством човека. Снимци добијени даљинском детекцијом су показали своју сврху нарочито у превенцији и контроли постојећих и нових болести. Подацима добијеним даљинском детекцијом можемо утврдити локације велике концентрације комараца и деловати превентивно у циљу сузбијања векторских болести.

Свемирске технологије дају допринос следећим тачкама **циља одрживог развоја број 3.**

3.3 До 2030, зауставити епидемију СИДА-е, туберкулозе, маларије и занемарених тропских болести и борити се против хепатитиса, векторских болести и других заразних болести.

3.6 До 2020, преполовити број погинулих и повређених у саобраћајним несрећама широм света.

3.7 Постићи универзалну здравствену покривеност, приступ безбедној, ефективној, квалитетној и приступачној здравственој заштити и вакцинама за све.

3.9 До 2030, знатно смањити број смртних случајева и обољевања од опасних хемикалија и контаминацију ваздуха, воде и земљишта.

Допринос свемирских технологија и даљинске детекције као њиховог саставног дела циљу одрживог развоја **број 15. (Живот на земљи: заштитити, обновити и подстаћи одрживу употребу копнених екосистема, одрживо управљање шумама, борбу против дезертификације и зауставити деградацију земљишта и губитак биодиверзитета)**

Свемирске технологије дају допринос следећим тачкама **циља одрживог развоја број 15.**

15.1 До 2020, обезбедити очување, обнављање и одрживу употребу копнених и водених екосистема: шума, мочвара, планина и сушних области у складу са међународним обавезама.

15.2 До 2020, подстаћи примену одрживог управљања свих типова шума, зауставити уништавање шума, обновити уништене шуме и знатно повећати пошумљавање широм света.

15.8 До 2020, представити мере превенције и смањења утицаја инвазивних врста у копненим и воденим екосистемама, контролисати или уништити приоритетне врсте.

15.3, 15.5 и 15.7.

UNOOSA European Global Navigation Satellite System and Copernicus: Supporting the Sustainable Development Goals BUILDING BLOCKS TOWARDS THE 2030 AGENDA, Vienna 2018