



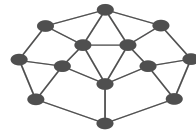
Sat 4 Survive

<https://github.com/sfrias/sat4survive>

SANTIAGO FRIAS
LUIS ULLOA

MARIANNA POLINI
MIGUEL GUERRERO

Tarragona, July 31, 2018



TheAcademy.AI



Where are the lives



Which value you give them

2014-2015: Hacia América del Norte desde la frontera sur
735.000-820.000 / año
3.7-4.2 billones \$ / año

Los movimientos secundarios de la Unión Europea. La magnitud y el valor siguen siendo desconocidos

Las rutas aéreas de la Unión Europea y desde las fronteras orientales. magnitud y valor siguen siendo desconocidos

2016: Ruta de Asia Occidental
162.000 / año
300 millones \$ / año

En el sur de Asia, y desde el sur de Asia hasta Europa del Este, la magnitud y el valor siguen siendo desconocidos

2009: Dentro de la subregión del Mekong
550.000
192 millones \$

Desde Asia hasta los países del CCG, la magnitud y el valor siguen siendo desconocidos

2016: De Cuerno de África a Yemen (solo paso marítimo)
Alrededor de 117.000
9-22 millones \$

2013-2015: En el Cuerno de África y en África del Norte
Aprox. 100.000 / año
300-500 millones \$ / año

2016: África occidental al norte de África
Aprox. 380.000 / año
760-1.014 millones \$ / año

2016: Tres rutas mediterráneas
Aprox. 375.000 / año
320-550 millones \$ / año

2016: Las rutas marítimas a Australia. La magnitud y el valor aparecen muy bajos. Pero las rutas aéreas, éstas siguen siendo desconocidas.

2013-2016: Diferentes rutas a Sudáfrica
25.000 / año
45.5 millones \$ / año

En América del Sur, la magnitud y el valor siguen siendo desconocidos

LEGENDA:
■ ZONAS DE ORIGEN
■ ZONAS DE DESTINO
👤 ESTIMACIÓN DE INMIGRANTES
💰 VALOR ESTIMADO

DSN

Fuente: UNODC

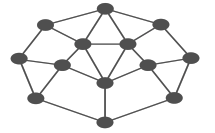




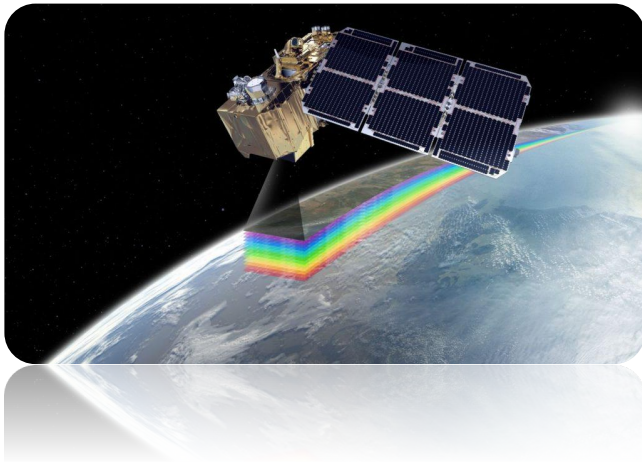
TheAcademy.AI

Implementing the 2030 Agenda and its Sustainable Development Goals (SDGs) is an extraordinary opportunity to eradicate poverty and achieve sustainable and inclusive development. The new European Consensus on development recognises the link between security, migration, climate change and humanitarian action.

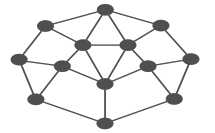




TheAcademy.AI



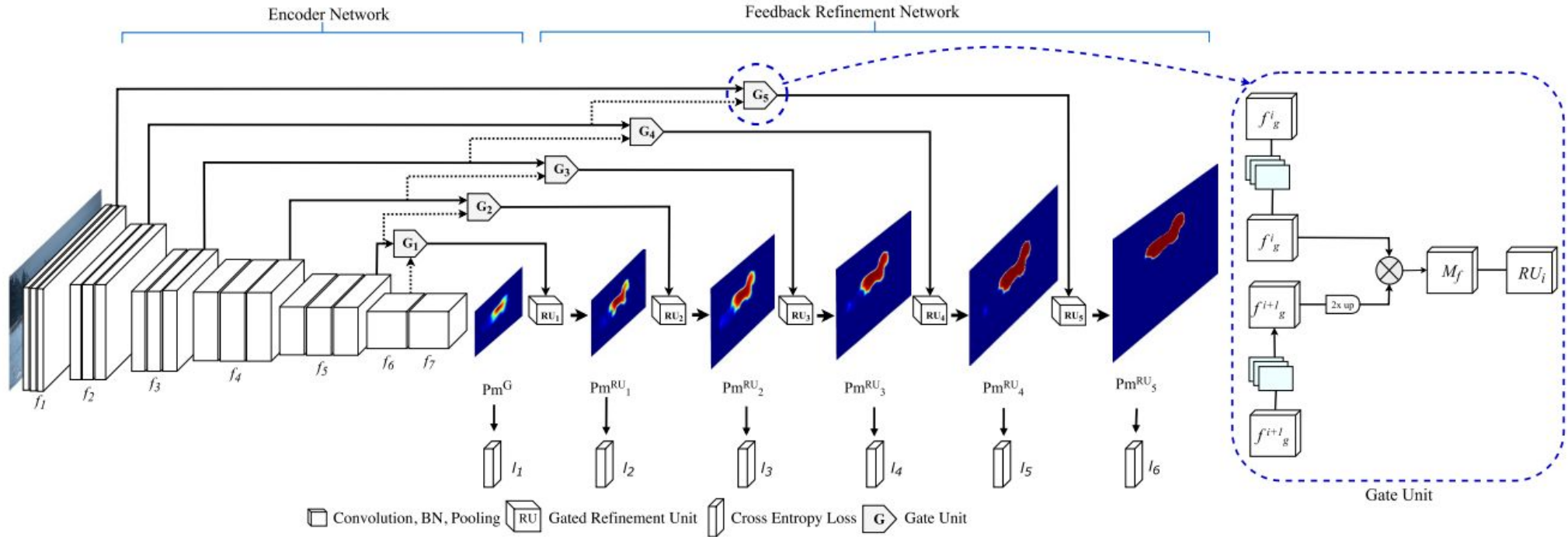
© Can Stock Photo - csp12078999

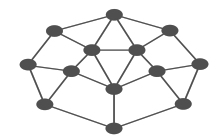


TheAcademy.AI

AI APPROACH

Convolutional Neural Network (CNN)

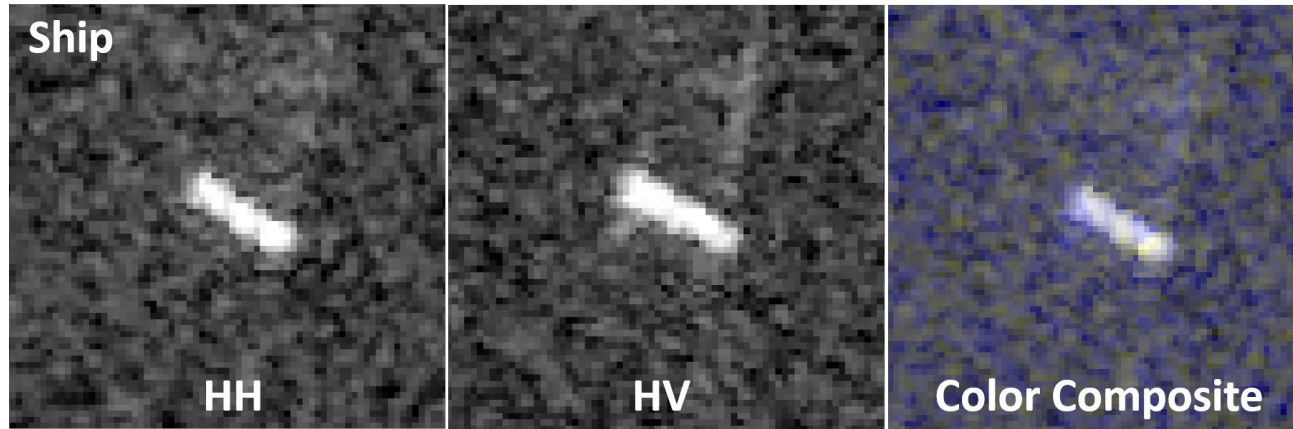




TheAcademy.AI



Example for military resolution: FRONTEX



Public resolution: Sentinel-2



With less resolution,
we can get significant
results

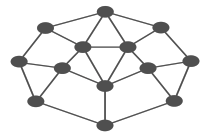


TheAcademy.AI

Possible field of application



Implementation

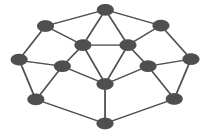


TheAcademy.AI

All images trained in the model are **16 * 16 pixels**

Resnet implemented is for **bigger resolution**

Need to **personalize** the number of **K** for a new resnet model.



**Thanks for your
attention
Any Questions?**