



2022-08-22 initiativet Industrin, akademien och försvaret lyfter rymden

SÄKERHET I OCH TILL RYMDEN -FÖRSVARSMAKTENS PERSPEKTIV

Överste Lars Jäderblom, Senior Rådgivare Flygstaben, S002

”NORMS OF RESPONSIBLE BEHAVIOUR”

SVT Nyheter 22 feb 2019

Peter Hultqvist

”**Inte acceptabelt**”

”Väldigt onödigt”

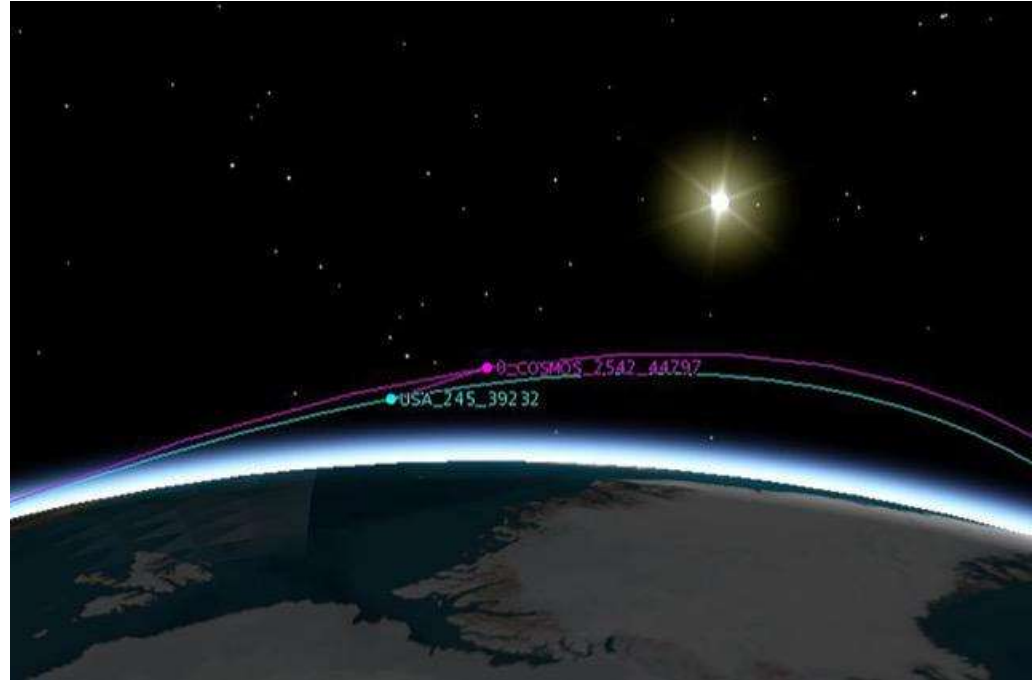
”**Provokativt**”

”**Väldigt farligt**”



TIME, FEBRUARY 10, 2020

Gen. John “Jay” Raymond, commander of the newly minted U.S. Space Force, says the Russian spacecraft began maneuvering toward the American satellite shortly after being launched into orbit in November, at times creeping within 100 miles of it. “We view this behavior as **unusual** and **disturbing**,” Raymond says. “It has the potential to create a dangerous situation in space.” Raymond says the U.S. government has expressed **concern** to Moscow through diplomatic channels.



RÖD SIDA, OMVÄRLDSANALYS

❑ Har egna rymdbaserade system

- Rymdbaserad underrättelseinhämtning mot svenskt territorium och verksamhet.
- System för navigation
- System för kommunikation

❑ Har visat på förmåga att kunna förneka andra nyttjande av rymdbaserad tjänster

- **Reversibel verkan** från ytan – störning av radiolänkar, bländning av optiska sensorer, cyberangrepp.
- **Irreversibel verkan** i rymden genom ASAT, avsiktliga kollisioner, direktangrepp från närflygande satelliter.
- **Kessler'syndromet** – okontrollerad spridning av rymdskrot till följd av antisatellitbekämpning från marken.



MILITÄRT PROBLEM, RYMD

- ❑ **Underrättelsehot mot ytan**
 - Ryldbaserad underrättelseinhämtning mot svenskt territorium och verksamhet.
- ❑ **Långräckviddig bekämpning**
 - Fjärrbekämpning av svenska förband och kritisk infrastruktur. Funktionskedja inkl kommunikation och navigation.
- ❑ **Förneka nyttjande av ryldbaserade tjänster**
 - ASAT
 - Kessler'syndromet



MILITÄRA FÖRMÅGOR

❑ Rymdlägesbild

- En rymdlägesbild behövs för att förneka motståndaren informationsöverlägsenhet.

❑ Skapa uthållighet avseende rymdbaserade tjänster

- Uppförandekod
- Förmåga att verka över tiden, Responsive Space

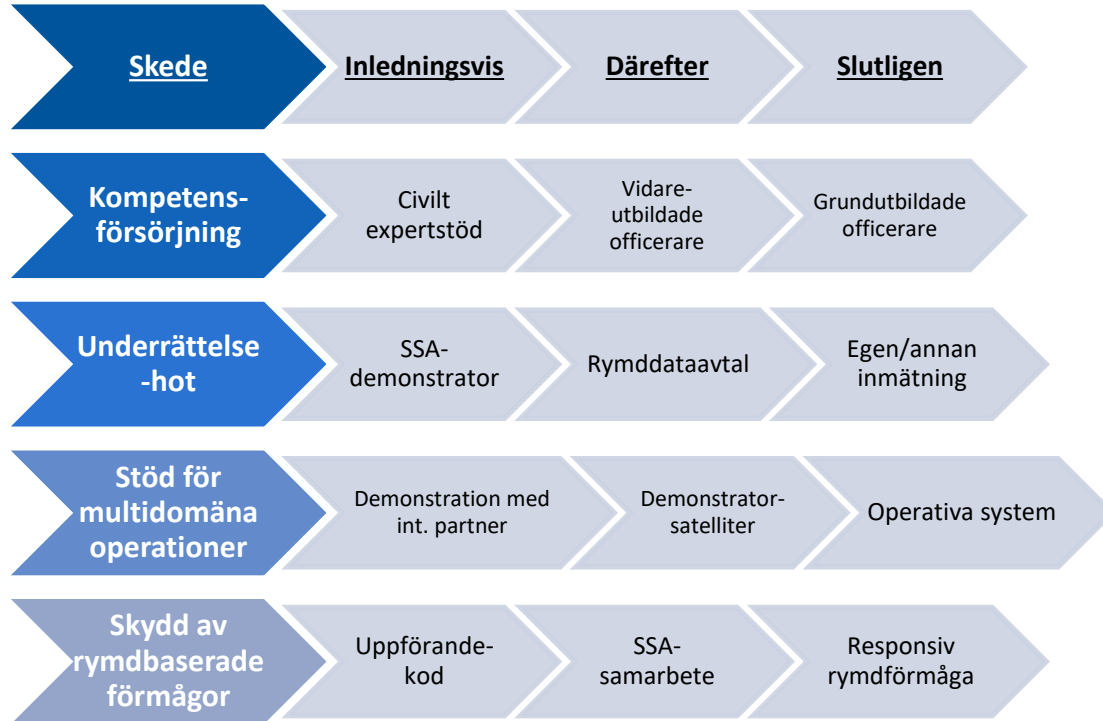
❑ Utveckla multidomäna funktionskedjor

- Samverkande plattformar
- Snabba datalänkar
- Långräckviddig förmåga



FÖRMÅGEUTVECKLINGSPLAN

– HUR BEMÖTER VI DE MILITÄRA PROBLEMEN?



FRÅGOR

