

Kybernetická bezpečnost a vesmír *

České právo informačních a komunikačních technologií, 2023

Anna Blechová – září 2023

* Tento příspěvek vznikl v rámci projektu "Právo a technologie XI", MUNI/A/1293/2022



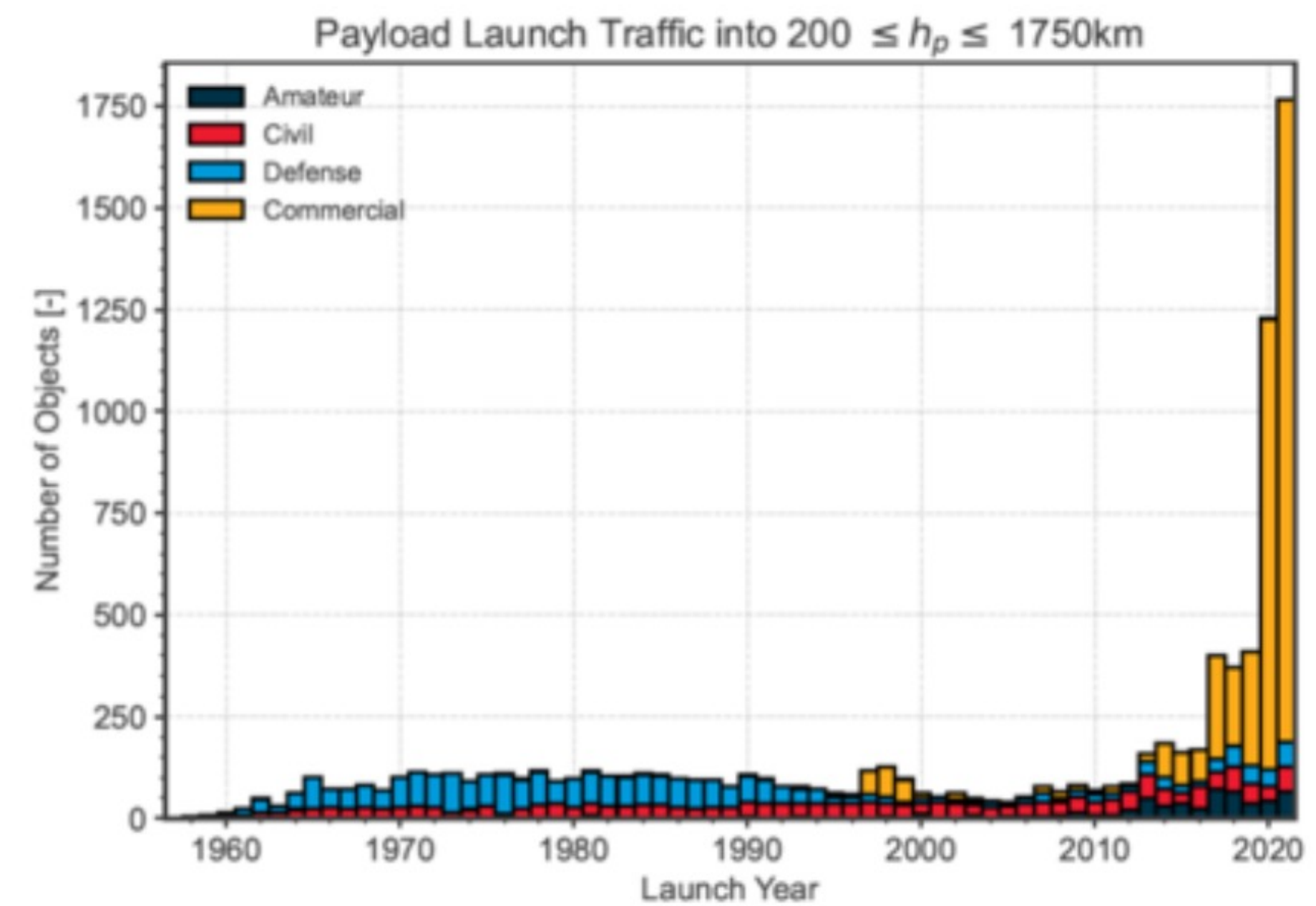
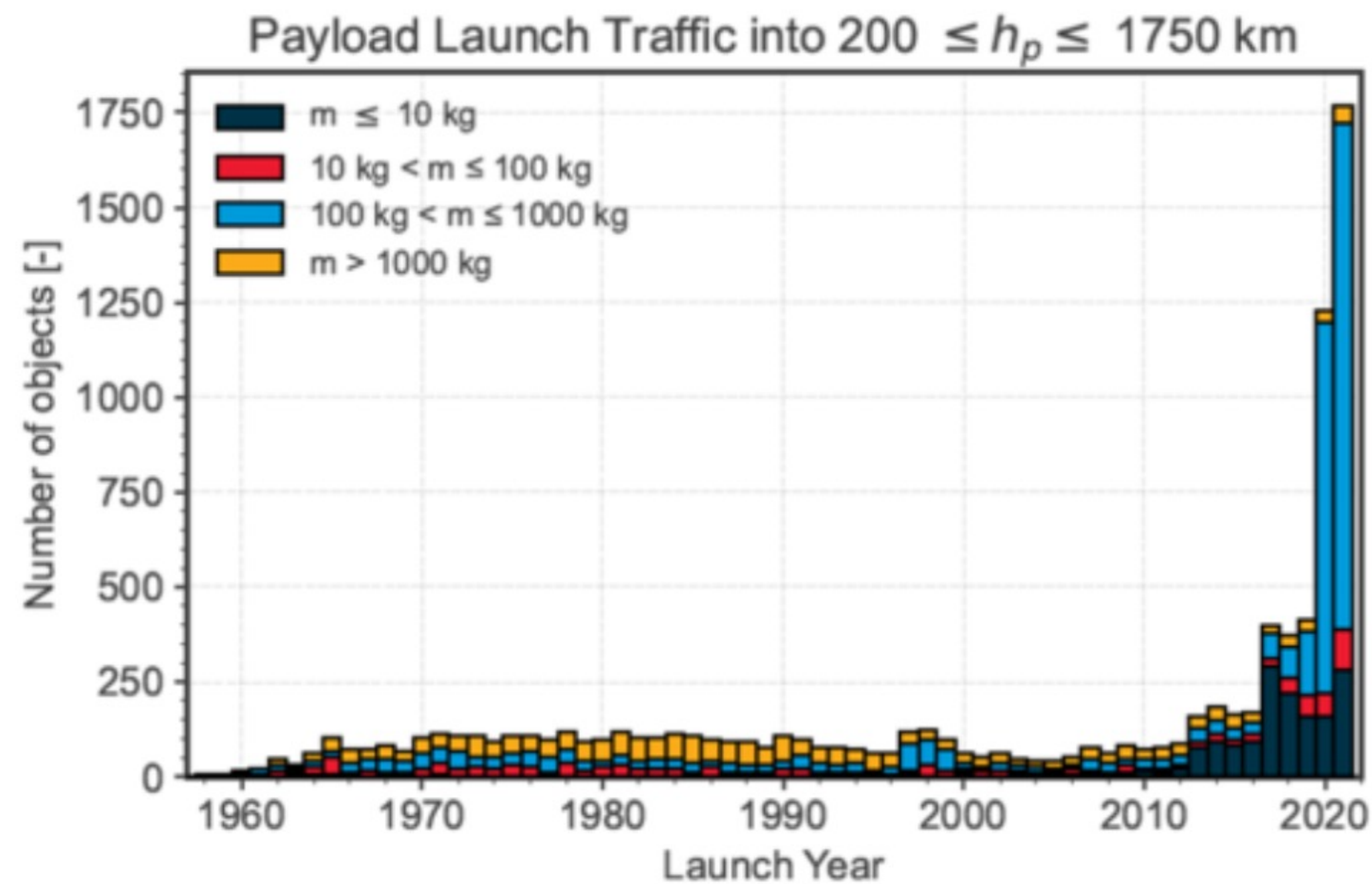
**Potřebujeme speciální
právní úpravu?**

Osnova

- New Space
- New Space a kybernetická bezpečnost
- Kybernetická bezpečnost a její regulační rámec
- Institucionalismus
- Instituce
- Přístupy k regulaci
- Regulace skrze chování (behaviour-based) vs. regulace skrze technologie (tech-based)
- Závěry

New Space

Smaller satellites; larger constellations



New Space



TECH · COMMERCIAL SPACE

The commercial space industry, led by Elon Musk's SpaceX, is expected to blast off with 41% growth over the next 5 years

BY LOREN GRUSH, TYLER KENDALL AND BLOOMBERG

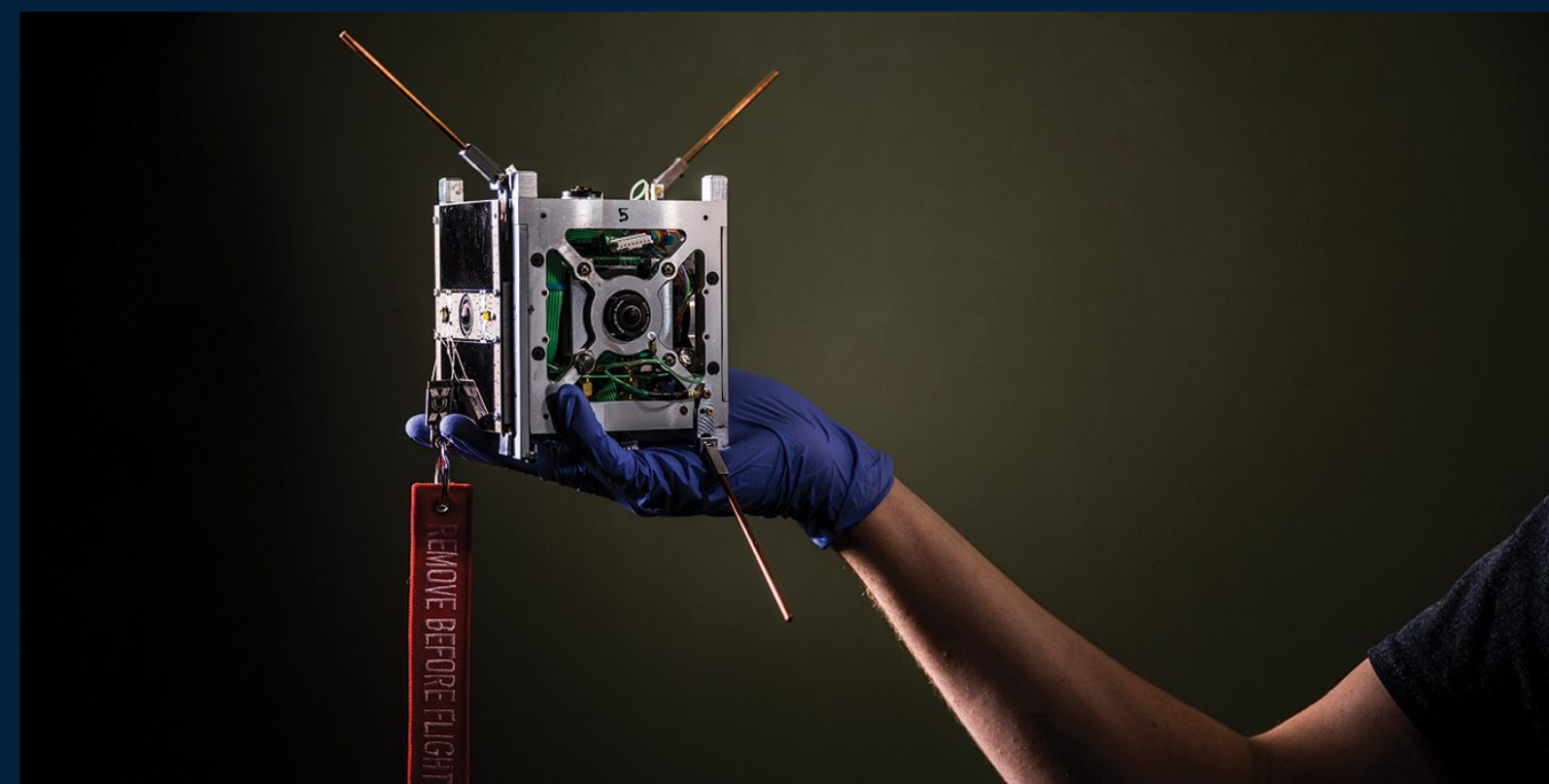
July 24, 2023 at 11:04 PM GMT+2



The space industry is set to take off over the next decade, find senior partner [Ryan Brukardt](#), partner [Jesse Klempner](#), and collaborators at the World Economic Forum. The space market, for example, has grown to approximately \$447 billion—up from \$280 billion in 2010—and could grow to \$1 trillion by 2030. The number of active satellites—which can handle tasks ranging from tracking data on climate change to processing credit card transactions—could triple within the next decade.

New Space a kybernetická bezpečnost

- New Space vs. Old Space
 - Silná návaznost na technologie
 - Dynamičnost prostředí
 - Změna rozložení moci



New Space a kybernetická bezpečnost

- New Space vs. Old Space
 - Silná návaznost na technologie
 - Dynamičnost prostředí
 - Změna rozložení moci
- Je to téma
- Nepříjemné probuzení skrze útok na KA-SAT
- Vesmír jako poslední doména

Cybersecurity

Viasat Details KA-SAT Cyberattack that Affected Thousands of Modems in Ukraine

By Rachel Jewett | March 30, 2022



Viasat[™] 

E.U. Blames Russia for Cyberattack on KA-SAT Satellite Network Operated by Viasat

📅 May 11, 2022 👤 Ravie Lakshmanan

Regulatorní rámec pro kybernetickou bezpečnost ve vesmíru

Mezinárodní
právo veřejné

Právo EU

Národní právo

Institucionalismus

- Pragmatismus (neopragmatismus)
 - Navázanost na technologie a dynamičnost prostředí
- Neo-institucionalismus
 - March, Olsen
- Normativní institucionalismus
 - Weber, MacCormick
 - DiMaggio, Powel,
- Institucionalismus a jeho aplikovatelnost na kybernetickou bezpečnost
 - Případová studie Saudské Arábie

Instituce

- ESA
- ENISA
- UN
- Pojišťovny a zajišťovny
- Mezinárodní organizace vytvářející standardy
- Akademická obec
- Výzkumné instituce
-



Přístupy k regulaci



Jaký přístup je lepší?

Tech-based nebo behaviour-based?

Regulace skrze technologie by neměla být podceňována a měla by být využíváným doplňkem pro regulaci skrze chování.

Závěry

- Kybernetická bezpečnost ve vesmíru je téma se kterým bychom se měli vypořádat raději dříve než později.

Závěry

- Kybernetická bezpečnost ve vesmíru je téma se kterým bychom se měli vypořádat raději dříve než později.
- Metodologickým přístupem k tvorbě regulace může být institucionalismus.

Závěry

- Kybernetická bezpečnost ve vesmíru je téma se kterým bychom se měli vypořádat raději dříve než později.
- Metodologickým přístupem k tvorbě regulace může být institucionalismus.
- Na základě zvolené metody je možné předpokládat formu regulace – soft law vs. hard law.

Závěry

- Kybernetická bezpečnost ve vesmíru je téma se kterým bychom se měli vypořádat raději dříve než později.
- Metodologickým přístupem k tvorbě regulace může být institucionalismus.
- Na základě zvolené metody je možné předpokládat formu regulace – soft law vs. hard law.
- Regulace skrze technologie by neměla být podceňována a měla by být využíváným doplňkem pro regulaci skrze chování.

The background of the image is a deep blue space filled with numerous stars of varying sizes and colors, including white, yellow, and blue. A prominent feature is a large, multi-colored nebula or galaxy structure that spans across the middle and right side of the frame. This structure is composed of intricate, filamentary clouds of gas and dust, with colors ranging from dark purple and blue to bright orange, red, and yellow. The overall effect is a sense of vastness and cosmic beauty.

Děkuji,
do nekonečna a ještě dál.

Kontaktní e-mail: Anna.Blechova@law.muni.cz