

REVOLUCE VE VOJENSKÝCH ZÁLEŽITOSTECH

(REVOLUTION IN MILITARY AFFAIRS)

Mgr. et Mgr. Jakub Fučík, Ph.D.



VOJENSKÉ TECHNOLOGIE

- Složka vojenské moci
- Otázka vlivu na úspěch v (ozbrojeném) konfliktu
- Význam technologického pokroku a technologické převahy



PRVNÍ ZMÍNKY O „RMA“

- 70. a 80. léta 20. století – SSSR
- **Maršál N. V. Ogarkov**
 - rozvoj pokročilých (vojenských) technologií
 - proměna způsobu vedení boje
 - vojensko-technická revoluce

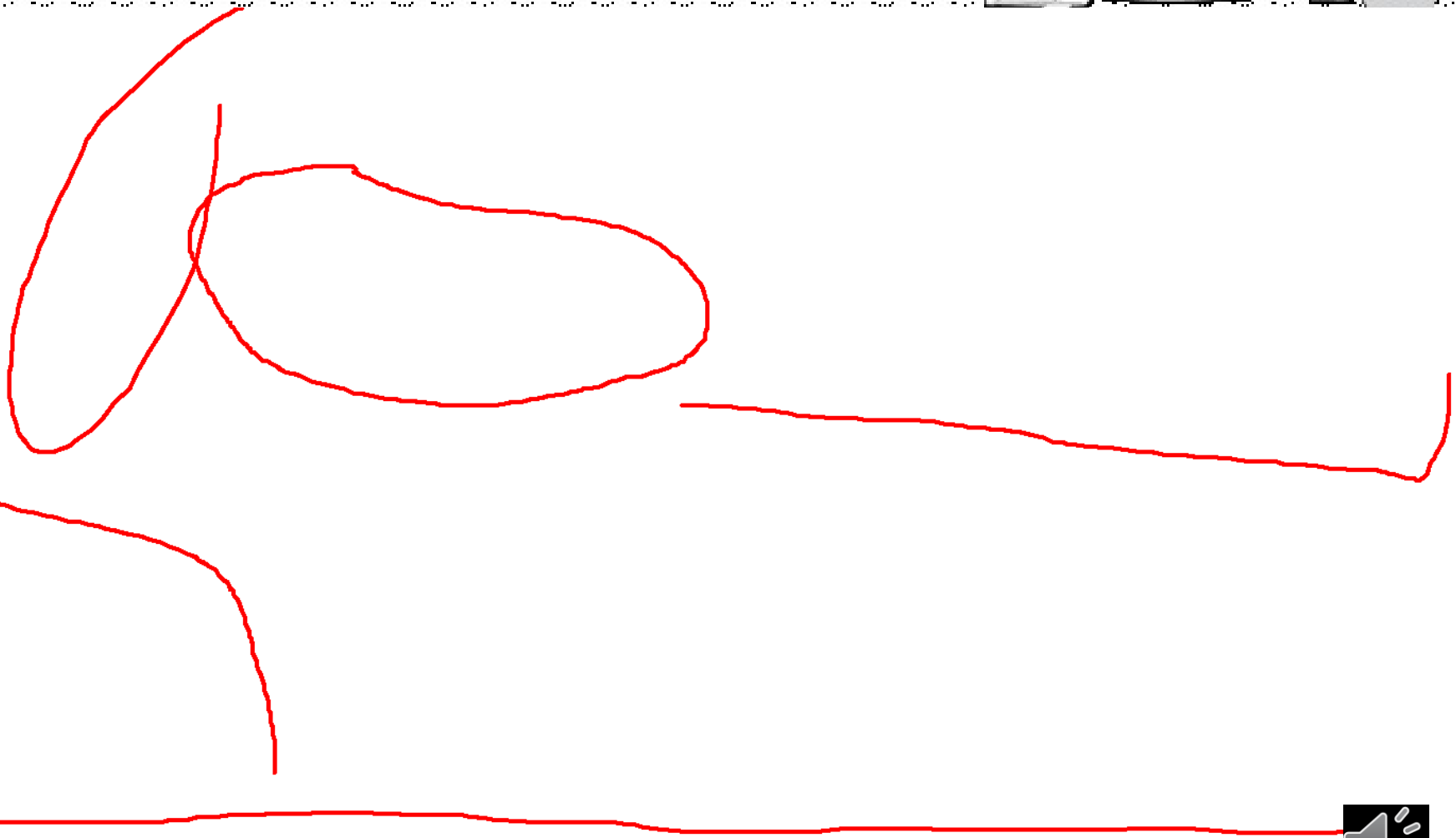


[MTR] „...*umožňuje radikální navýšení (v rozsahu několika řádů – uvažujeme-li v číselných intencích) destruktivního potenciálu konvenčních zbraní.*_____

řící) ke zbraním hromadného ničení co do jejich efektivity.“ (N. V. Ogarkov)



Figure 10.10
The Earth's magnetic field



AMERICKÉ POJETÍ

- A. F. Krepinevich, A. Marshall. W. S. Cohen
- Rozšíření sovětských tezí o další faktory
- Revoluce ve vojenských záležitostech



„Revoluce ve vojenských záležitostech se vyskytuje, když se armáda určitého státu (národa) chopí příležitosti transformovat svoji strategii. vojenskou

a

o

(

fl



IR/MTR/RMA

- **Společné znaky** – a) „revolučnost“,
- b) primárně vojenská dimenze
- **IR** – informační oblast
- **MTR** – nové technologie
- **RMA** – celkový přístup k bojovým operacím





STRATEGICKÝ VÝZNAM RMA

- **C. S. Gray** – „Radikální změny v povaze a způsobu vedení války (ozb. konfliktu)“
- „Životní cyklus“ RMA
- **Z historie** – tři revoluce
 - 1) Napoleonské války
 - 2) I. světová válka
 - 3) Jaderná



TOFFLEROVI – „TŘI VLNY“

- **Civilizace první vlny** – lidská síla
- **Civilizace druhé vlny** – masovost
- **Civilizace třetí vlny** - informace



PODOBA „SOUČASNÉ RMA“

- Přesně naváděná munice
- Stealth technologie
- Bezpilotní systémy
- Důraz na informační technologie
 - Přenos informací v reálném čase
 - Navigace
- Etablování prvků System-of-Systems a Network Centric Warfare

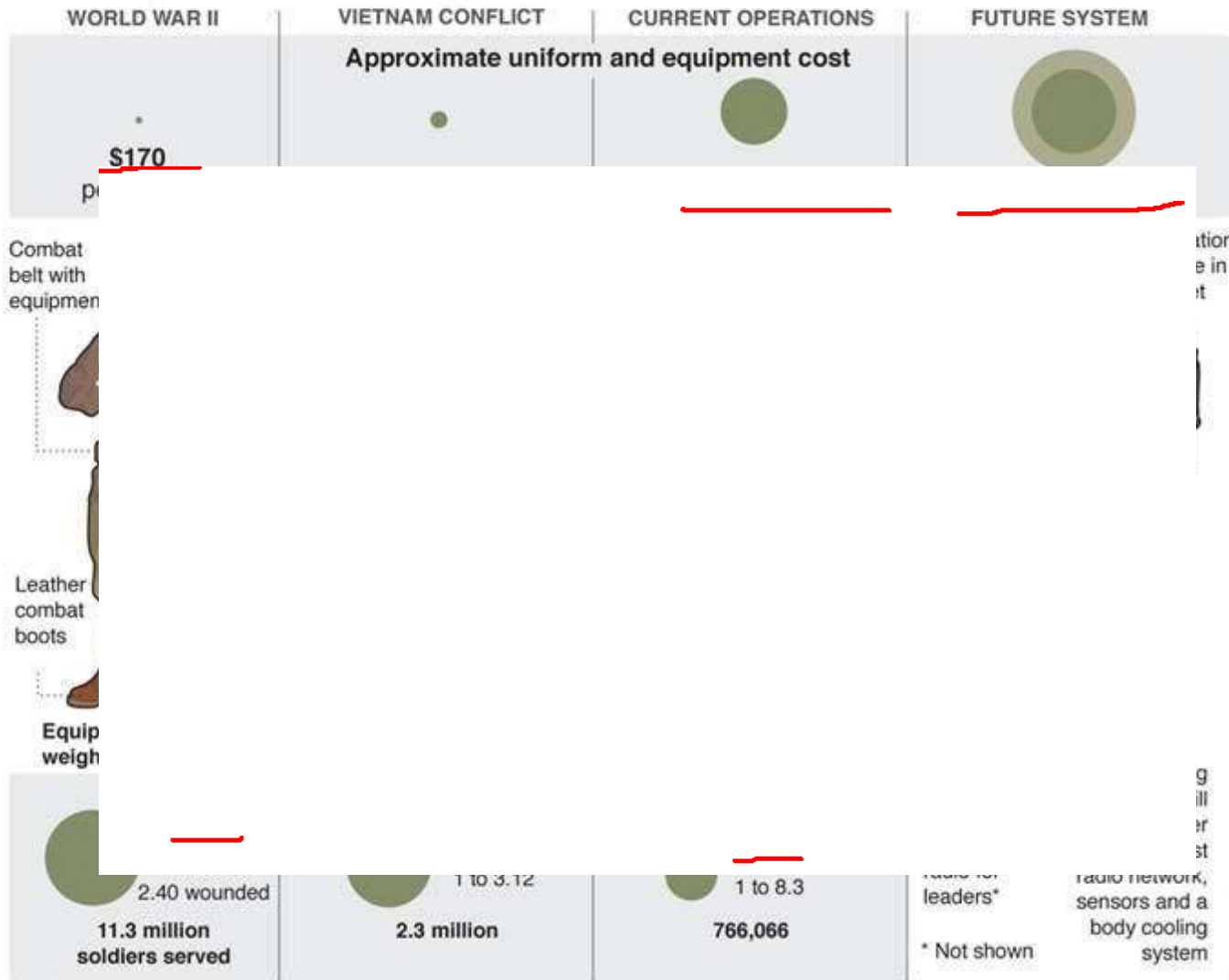






High cost of force protection

The current cost to outfit a U.S. soldier is about \$17,500, primarily for body armor and other protection. But the ratio of wounded to killed soldiers is far less than in previous wars. Future costs may double.



ALL THAT IS REQUIRED IS YOUR UNDYING FAITH IN THE EMPEROR!



NONE, FOR THE AVENGING ANGELS OF THE GOD-EMPEROR NEVER DIE!



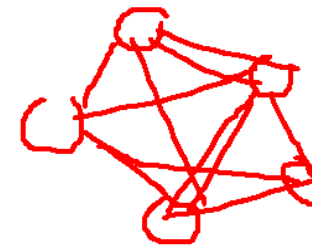
SYSTEM-OF-SYSTEMS

- **2 hl. elementy:** 1) informace
2) integrace
- **C4ISR**
- Odstranění Fog of War

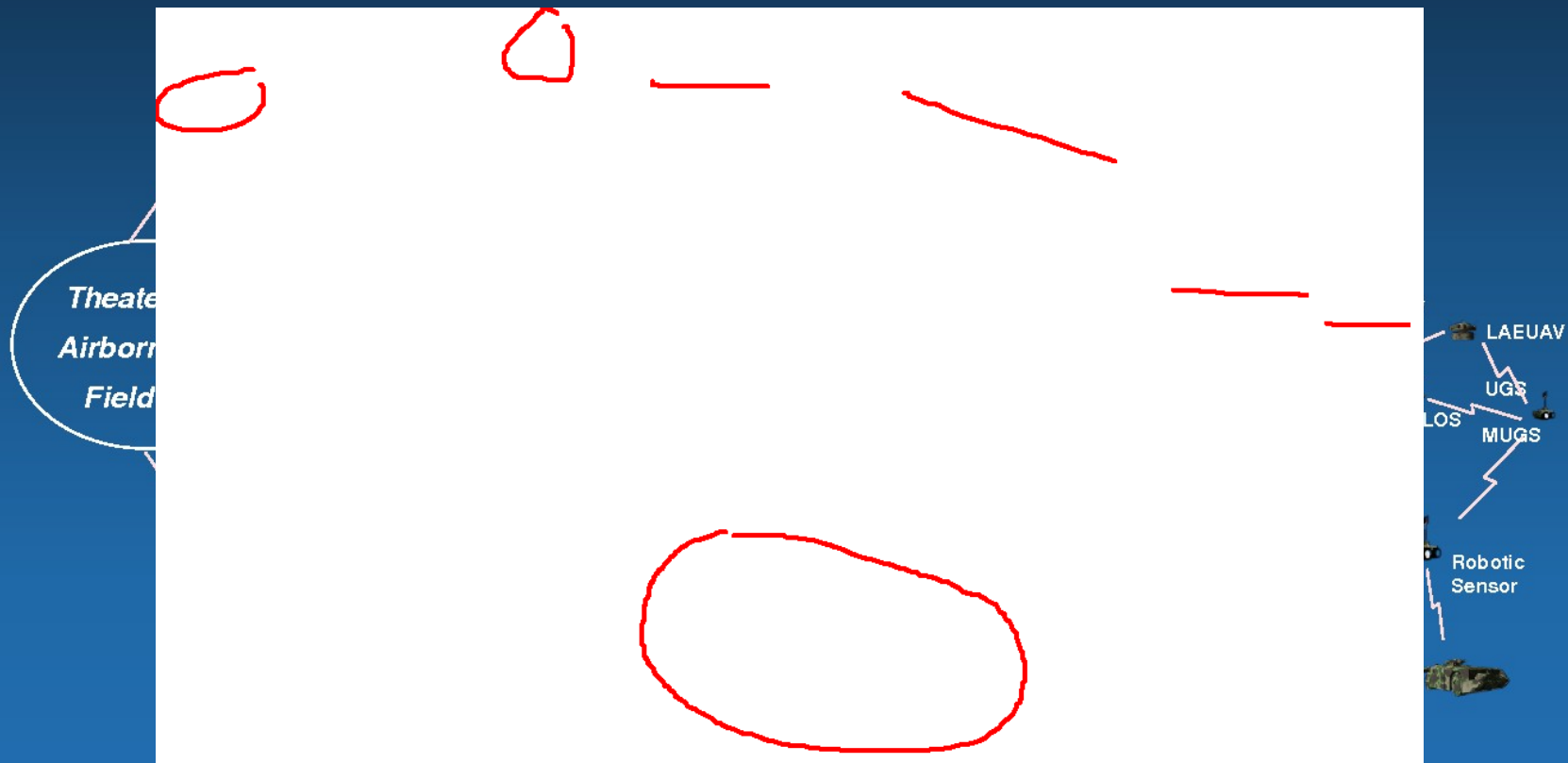


NETWORK CENTRIC WARFARE

- „Eroze“ hierarchické struktury
- Funkční provázání (všech) jednotek
- Taktika „rojení“ (swarming)



Network Centric Warfare - Digital Battlefield Data Collection & Analysis



Challenges in Evaluating the NCW Digital Battlefield Vision



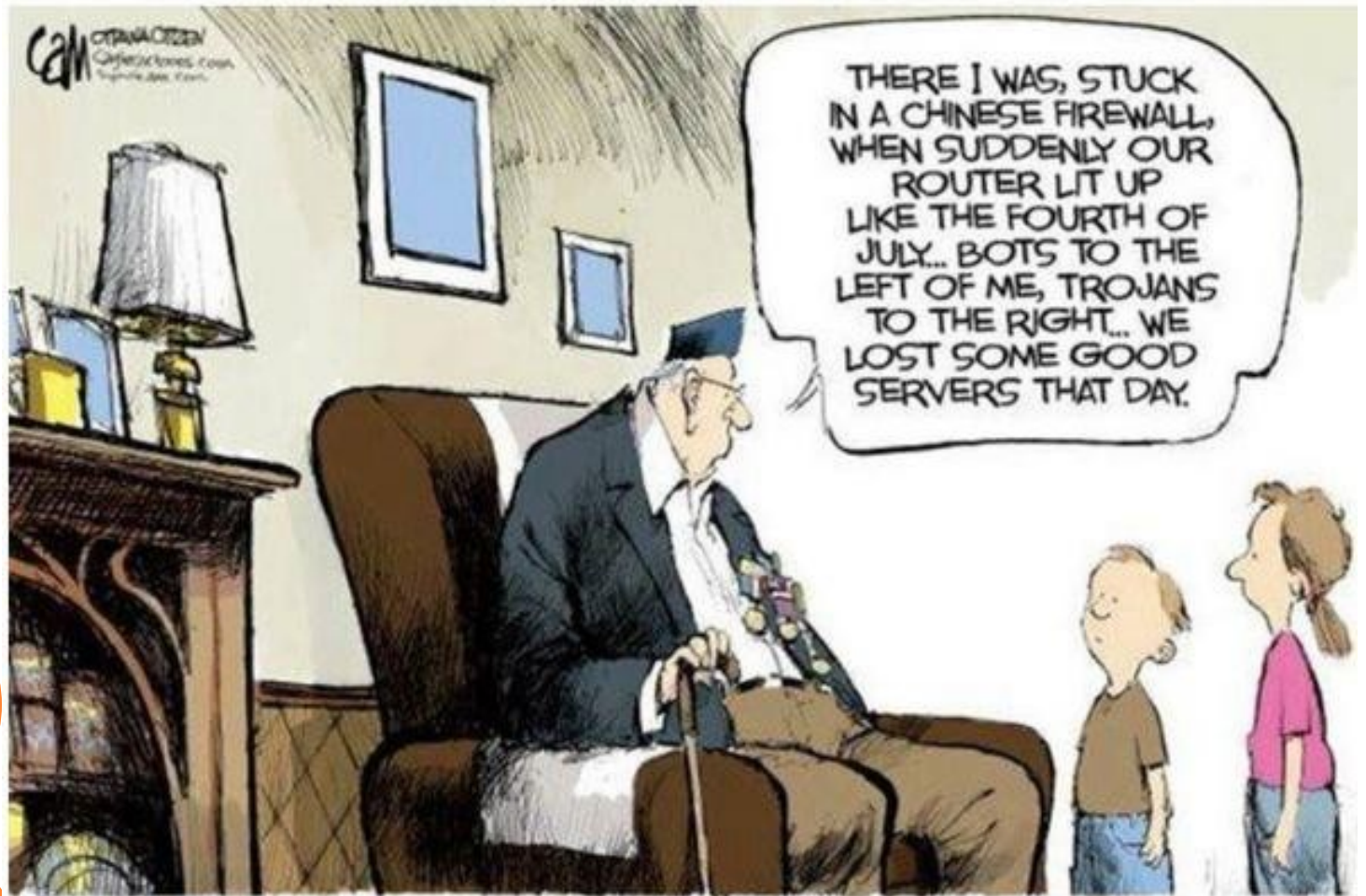
HYPERSONICKÉ STŘELY



KRITIKA „SOUČASNÉ RMA“

- Zpochybňování technologické orientace
- Zpochybňování efektivity technologií
- Kritika jejích následků





FUTURE WAR STORIES

DĚKUJI ZA POZORNOST

