



HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ

BÁO CÁO HỘI NGHỊ CÁC NHÀ NGHIÊN CỨU TRẺ HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ NĂM 2025

XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ VÀ ỨNG DỤNG TRONG TỰ ĐỘNG HÓA CHỈ HUY

Nguyễn Xuân Trường

Tháng 4/2025

NỘI DUNG

I

Tổng quan ứng dụng các hệ thống TĐHCH trong chiến tranh hiện đại

II

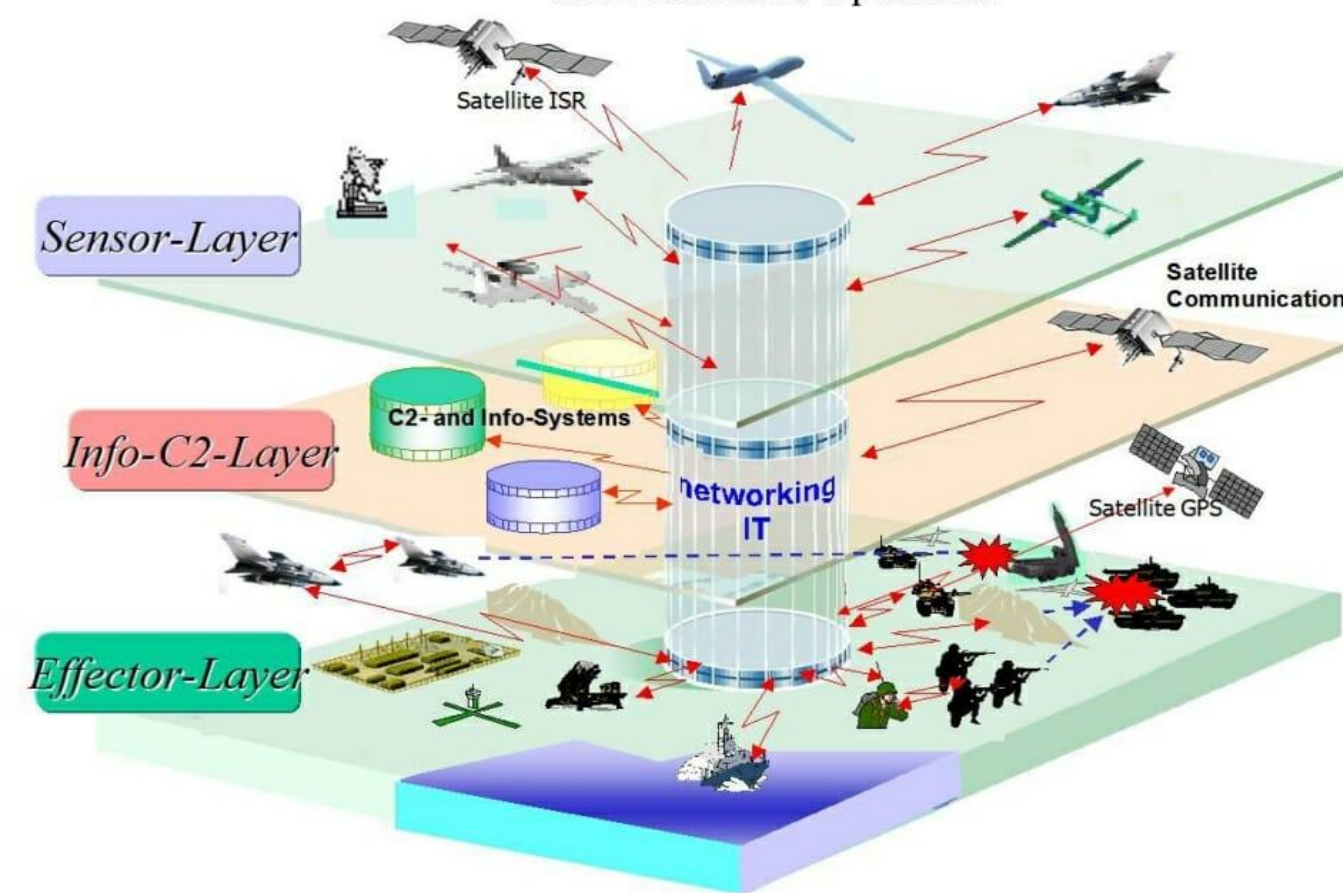
Nghiên cứu tổng quan về các công nghệ sử dụng trong phát triển hệ thống TĐHCH

III

Một số kết quả nghiên cứu và định hướng phát triển TĐHCH tại Viện Tích hợp hệ thống

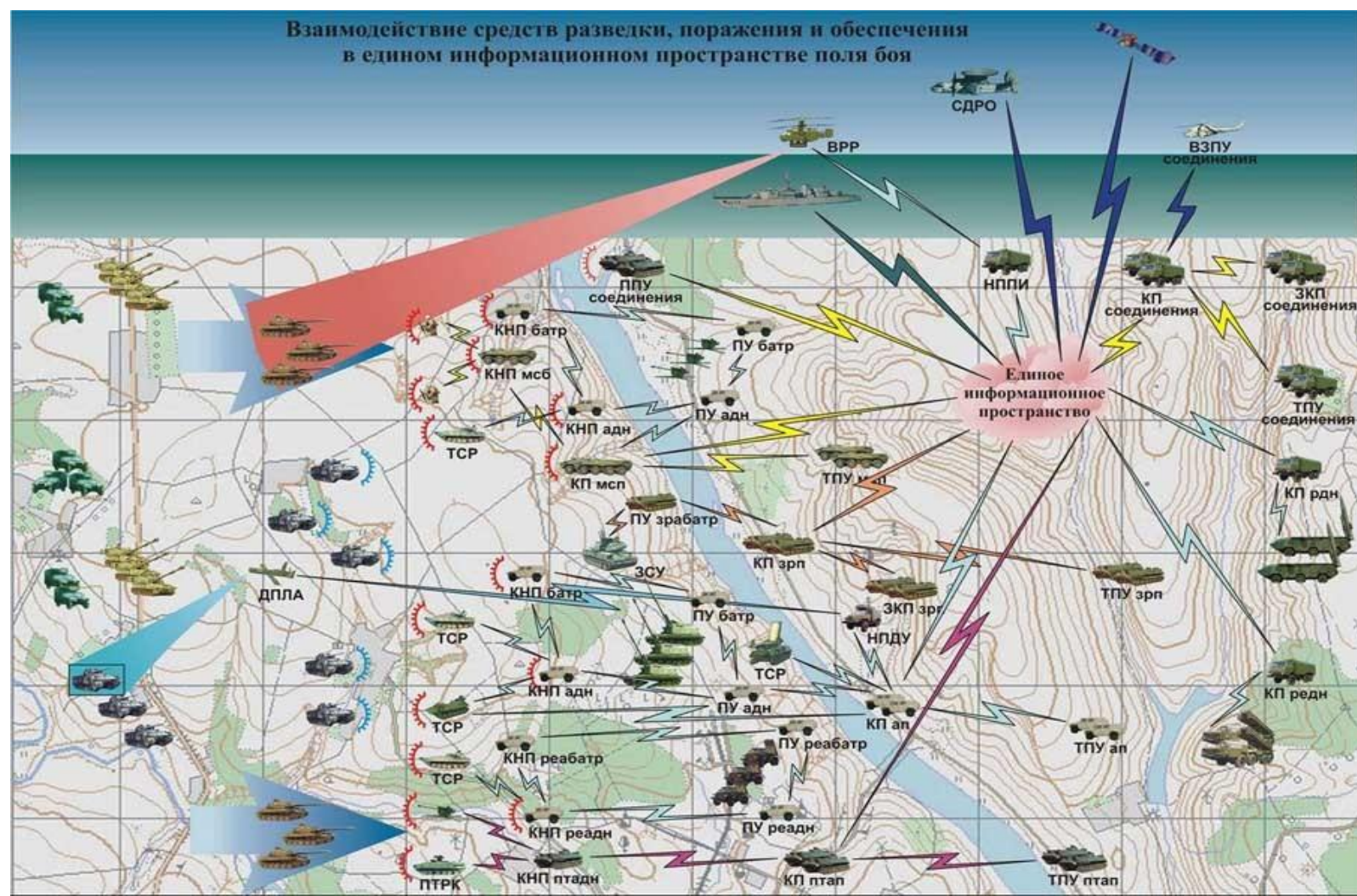
1. TÁC CHIẾN LẤY MẠNG LÀM TRUNG TÂM

Network Based Operations



- Sự phát triển của công nghệ tiên tiến: CNTT, Trí tuệ nhân tạo (AI), truyền thông và hàng không vũ trụ tạo ra phương thức tác chiến mới trong cuộc chiến tranh công nghệ cao - “*Tác chiến lấy mạng làm trung tâm - Network Centric Warfare*”.

- Đây là bước phát triển nhảy vọt về chất trong tiến hành chiến tranh, chuyển từ việc dựa vào sức mạnh, ưu thế **vật chất** sang dựa vào sức mạnh, ưu thế **thông tin, tri thức, tốc độ, năng lực tiếp cận và chia sẻ thông tin**.



V. KẾT LUẬN

- Cuộc xung đột Nga – Ukraina hiện nay đang diễn biến vô cùng phức tạp, các bên tham chiến đều tích cực đưa vào sử dụng các VKTB hiện đại nhất để nâng cao hiệu quả chiến đấu và giành lợi thế trên chiến trường.
- Với sự phát triển đột phá trong các lĩnh vực công nghệ cao: cảm biến (sensor); xử lý dữ liệu; thông tin, truyền thông; hàng không vũ trụ và công nghệ vũ khí điều khiển chính xác cao, phương thức tác chiến thay đổi sang phương thức mới “Tác chiến lấy mạng làm trung tâm”, trên nền tảng các hệ thống tự động CH-ĐK hiện đại, thời gian thực.
- Tác chiến lấy mạng làm trung tâm có những ưu điểm nổi bật là: khả năng phản ứng nhanh, giúp thay đổi kế hoạch tác chiến trong trường hợp khẩn cấp; tính linh hoạt, tính thời gian thực của các cuộc tấn công cường độ cao; đánh phá có hiệu quả các mục tiêu xuất hiện lâm thời; khả năng hợp đồng tác chiến cao, tạo nên sức mạnh tác chiến nhất thể hóa giữa các lực lượng,...; khả năng chỉ huy tấn công thông qua hệ thống mạng được tăng cường, mang lại hiệu quả tác chiến cao hơn.



XIN TRÂN TRỌNG CẢM ƠN !