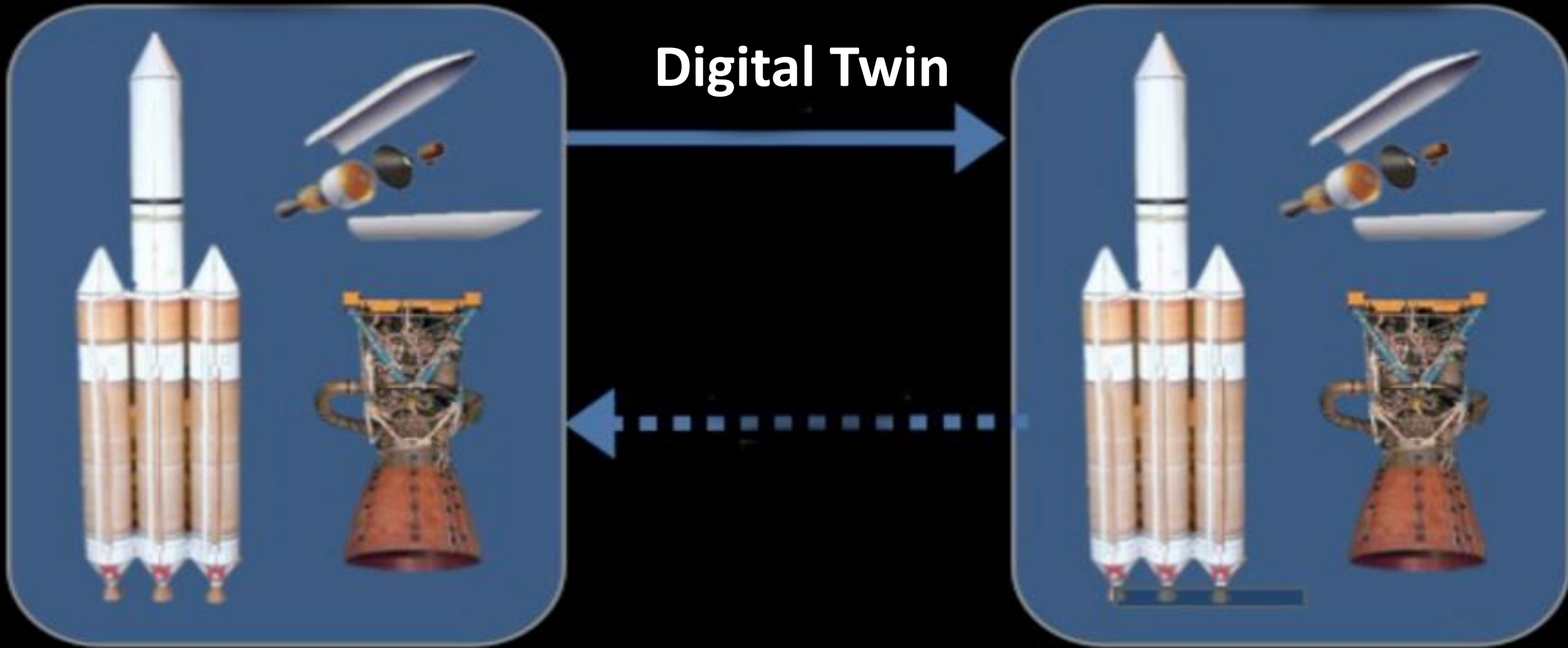


دوقلوی دیجیتالی



فناوری دوقلوی دیجیتالی یعنی ساخت یک مدل سه بعدی و نسخه دیجیتالی دقیق از یک شیء یا سیستم فیزیکی در دنیای واقعی.

دوقلوی دیجیتال می تواند شامل اطلاعات مختلفی مانند شکل، اندازه، عملکرد، رفتار و شرایط محیطی پیرامون شیء یا سیستم فیزیکی باشد.



اصطلاح «سایه دستگاہ» نیز برای مفهوم دوقلوی دیجیتال استفاده می‌شود.

دوقلوی دیجیتال قرار است یک کپی به‌روز و دقیق از خواص و حالات شیء فیزیکی، از جمله شکل، موقعیت، ژست، وضعیت و حرکت باشد.

فناوری‌هایی مانند اینترنت اشیا، یادگیری ماشین، هوش مصنوعی و بلاکچین در پیش‌راندن دوقلوی دیجیتال دخیل هستند.



این فناوری توانسته تمامی فرایندهای سنتی همچون روش کار، طراحی، ساخت، برنامه‌ریزی، شبیه‌سازی و پیش‌بینی را تغییر دهد. دوقلوی دیجیتال روش ساخت و تولید رایج در گذشته را به سمت جهان اینترنت اشیاء، هوش مصنوعی و تجزیه و تحلیل داده‌ها سوق داده است. همچنان که محصولات جدید پیچیده‌تر شده‌اند، داشتن یک معادل دیجیتال به دانشمندان سناریوهای مختلفی در تولید و طراحی داده است.

