



DTI

World Defence News

DARPA ของสหรัฐอเมริกา ดำเนินโครงการ Circuit Realization at Faster Timescales program DARPA คือ หน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ Defense Advanced Research Projects Agency โดยว่าจ้างสถาบัน Information Sciences Institute ในรัฐแคลิฟอร์เนีย ให้ดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว มูลค่า 8 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อค้นหาแนวทางในการลดระยะเวลาในการออกแบบแผงวงจรในงานเฉพาะทาง โดยเฉพาะแผงวงจรที่ใช้ในยุทโธปกรณ์ เช่น ระบบสื่อสารของอากาศยานไร้คนขับ หรือระบบนำวิถีของจรวด ซึ่งปัจจุบันการออกแบบต้องอาศัยงบประมาณมากและใช้เวลานานกว่าจะได้ต้นแบบที่พร้อมผลิต ผู้ออกแบบวงจรจึงเลือกใช้วงจรสำเร็จรูปที่ควบคุมการทำงานด้วยซอฟต์แวร์ ซึ่งปัญหาของวงจรประเภทนี้คือต้องใช้พลังงานเยอะ เนื่องจากไม่ได้ออกแบบมาสำหรับงานเฉพาะทาง

แหล่งที่มาของข่าว: Darpa