



# ผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ

5



## รางวัลเข้าร่วมการแข่งขัน RoboCupJunior

การแข่งขัน RoboCup Asia-Pacific 2023 PyeongChang  
รุ่น RobocupJuniorSoccer Light - Weight



**รายละเอียดการแข่งขัน**

ได้เข้าร่วมการแข่งขัน RobocupJunior : Soccer Light - Weight เพื่อให้ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยจากการแข่งขันรายการ ส.ส.ท มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ขั้นสูงเพื่อใช้กับหุ่นยนต์ที่ออกแบบมาสำหรับการแข่งขัน ที่มีความซับซ้อนและต้องใช้ความสามารถในการตัดสินใจและการประมวลผลที่รวดเร็ว ที่สุดเพื่อให้สามารถจับคู่กับหุ่นยนต์ของผู้อื่นได้ในเวลาที่จำกัด ทีมงานได้ทำการทดสอบและปรับแต่งหุ่นยนต์อย่างต่อเนื่องจนสามารถคว้าชัยชนะได้ในที่สุด

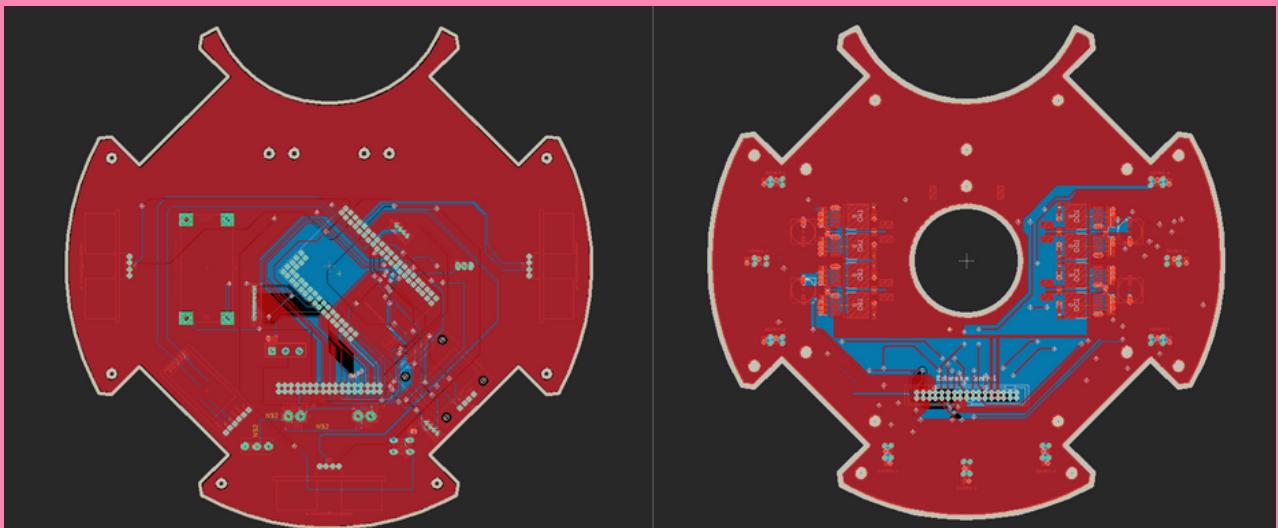


### สิ่งที่ได้รับจากการแข่งขัน

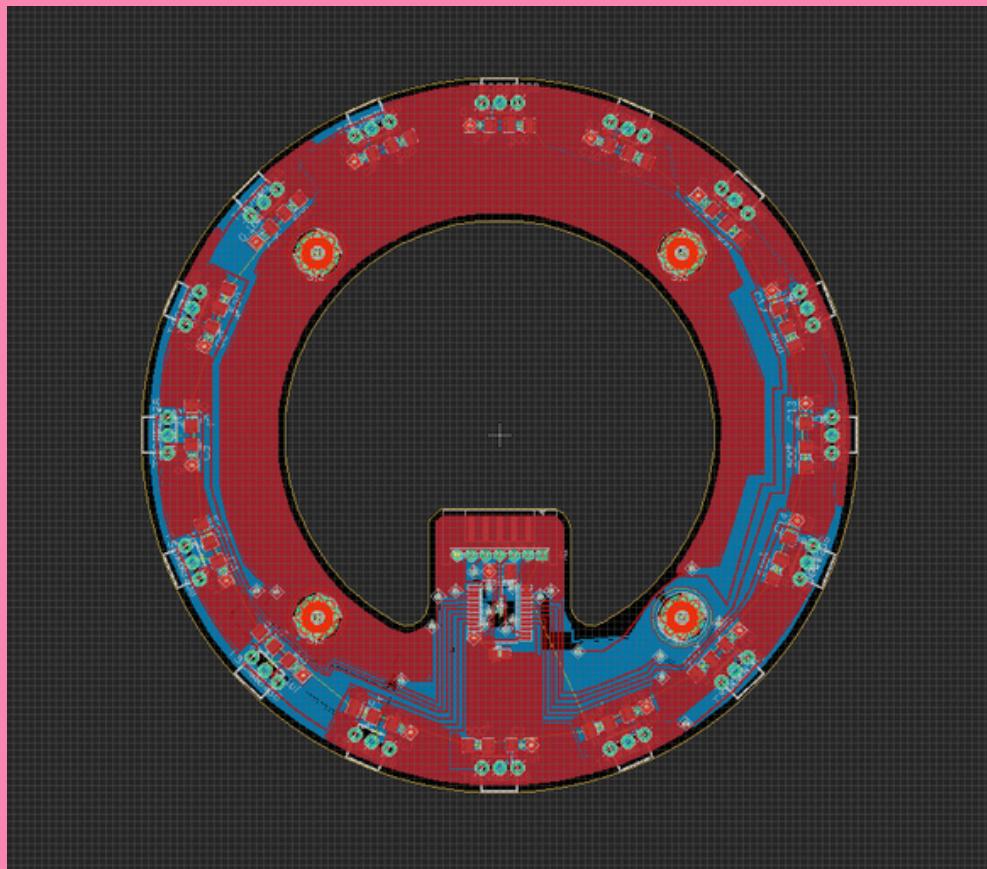
การใช้ Image Processing ในการจับสีที่ต้องการ การใช้ Decision-Making Algorithms ทุ่นยนต์ต้องเคลื่อนที่อัตโนมัติในการญี่ปุ่น และการใช้ Data Processing ที่ได้เพื่อการประมวลผลข้อมูล เช่นเซอร์แบนเรียลไทม์ต้องใช้การคำนวณที่รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ



# รูป Hardware ที่ออกแบบเองอยู่หน้า 2



## Robot Body



## Infrared Detected