

# เครื่องตรวจจับปะกู้ภัยการณ์โควิด-19 ให้เส้นใยแก้วนำแสง

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายธนิษฐ์ ราชโรจน์

นายพิชิต ตันปัญญาวัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ประเคน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสิyan

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันเส้นใยแก้วนำแสงได้ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวาง ในขั้นแรกได้ถูกนำมาใช้ในวงการโทรคมนาคมและอุตสาหกรรม โดยใช้ส่งสัญญาณแสงไปตามที่ต่างๆ เพราะมีต้นทุนต่ำ สามารถส่งสัญญาณได้มาก เมื่อเส้นใยแก้วนำแสงได้ถูกพัฒนาขึ้นมาอีกขั้นหนึ่ง โดยนำมาทำเป็นตัวตรวจจับ ซึ่งคัวตรวจจับเหล่านี้มีขนาดเล็ก, น้ำหนักเบา, สามารถป้องกันสารเคมีและไฟฟ้าได้ และมีความสามารถในการมัลติเพล็กสูง ปริญญาโนพนธ์จะบันทึกเป็นการผสานอาชีวศึกษาและเทคโนโลยี เส้นใยแก้วนำแสง และเทคโนโลยีไฟฟ้าแรงสูงมาใช้ควบคู่กัน โดยกล่าวถึงการสร้างปะกู้ภัยการณ์โควิด-19 แล้วส่งสัญญาณแสงที่ได้จากโควิด-19 ไปในเส้นใยแก้วนำแสง และผ่านวงจรแปลงสัญญาณของมา แล้วจึงทำการวัดสัญญาณที่ได้ วิธีการเหล่านี้เป็นหลักการเบื้องต้นเพื่อเป็นแนวทางให้สามารถนำไปคัดแปลง หรือพัฒนาวงจรให้ดียิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต