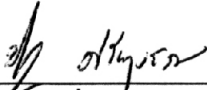


ประพนธ์ พิภอินทร์ 2549: ระบบเตือนภัยการขาดออกซิเจนที่ละลายในน้ำโดยใช้  
พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ ปริญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม, Ph.D. 151 หน้า  
ISBN 974-16-1857-3

การวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ ทำให้ทราบถึงออกซิเจนที่มีอยู่ในน้ำ เพื่อทำให้สามารถ  
ควบคุมปริมาณออกซิเจนในน้ำ และป้องกันการขาดออกซิเจนของสัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยงไว้ และสามารถ  
แก้ไขสถานการณ์ได้ทัน่วงทีก่อนที่จะเกิดความเสียหายต่อสัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยง

งานวิจัยนี้นำเสนอ ระบบเตือนภัยการขาดออกซิเจนที่ละลายในน้ำโดยใช้พลังงานจากเซลล์  
แสงอาทิตย์ ซึ่งการทำงานของเครื่องมือนี้จะทำงานเป็นระบบอัตโนมัติวัดค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ  
ทุก 30 นาที สามารถตั้งค่าเตือนการขาดออกซิเจนได้ตั้งแต่ 1-9 mg/l และยังสามารถแสดงค่าออกซิเจน  
ที่ละลายน้ำที่วัดมาได้ผ่านจอ LCD ในการเตือนการขาดออกซิเจนนั้นเครื่องมือจะทำการเตือนเมื่อ  
ปริมาณออกซิเจนที่วัดได้มีค่าต่ำกว่าค่าปริมาณออกซิเจนที่ตั้งไว้ ที่สำคัญเครื่องมือทั้งระบบนี้ใช้  
กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ขนาด 12 V 65 Ah ซึ่งรับพลังงานไฟฟ้ามาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์  
ขนาด 80 Watt ทำให้สามารถทำงานได้ทุกสถานที่ และยังเป็นการประยุกต์ใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์  
ในงานด้านต่างๆ ด้วย

   
ลายมือชื่อนิสิต

  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

19 / 11 / 49