

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2569 (ปีที่ 22) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม i-CMMS (Intelligent Computerized Maintenance Management System)

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☐ Production ☒ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ ESG : Environment, Social & Governance
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ..... บริษัท ไลออน (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

1) นางสาวเปมิกา สังข์อ่วม	ตำแหน่ง	Facility & Development Senior Staff
2) นายนพพล ทองหล่อ	ตำแหน่ง	Facility & Development Senior Staff
3) นายภาณุพงศ์ ไชยศิลป์	ตำแหน่ง	Mechanical Supervisor Maintenance 1
4) นายจักรพงษ์ สะการันต์	ตำแหน่ง	Electrical Supervisor Maintenance 2
5) นางกัญญาภรณ์ วราวุฒิ	ตำแหน่ง	Purchasing & Spare Part Supervisor
6) นางสาวมัทนพร ชวยศติย์	ตำแหน่ง	Mechanical Supervisor Maintenance 2
7) นางสาวอรทัย ถนอมแนบ	ตำแหน่ง	Calibration Supervisor
8) นายจิตรภณ สืบกุล	ตำแหน่ง	Support Core Package
9) นางสาวสร้อยสุตา ทรงพันธ์	ตำแหน่ง	MIS Software Engineer
10) นายมงคล มั่นเขตกิจ	ตำแหน่ง	MIS Software Engineer

สถานที่ติดต่อ 602 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-763080 ต่อ 565 มือถือ (ต้องระบุ) 095-2862949 , 081-4888546

E-mail pemika@lion.co.th


 ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
 (...นายสายชล ศีตสาร....)

กรรมการบริหารการผลิต

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☐ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
☒ รางวัลอื่นๆ (ระบุ)..... Think better Advance.....

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☐ มีการริเริ่มมาก่อน ☐ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน
☒ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)
☒ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)
PRODUCTIVE MAINTENANCE INTELLIGENT SYSTEM (PMIS)
ประเภทนวัตกรรม SYSTEM Chairman Award ปี 2560
☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ กำลังทดลองใช้ ☐ ยังไม่วางตลาด
☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ 2023 ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ในยุคอุตสาหกรรม 4.0 การทำ Digital Transformation โดยใช้เทคโนโลยี เข้ามาเชื่อมโยงข้อมูล เครื่องจักรเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการซ่อมบำรุง ทางบริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ได้นำระบบ SAP Module PM (Plant Maintenance) มาใช้เป็นฐานข้อมูลหลัก อย่างไรก็ตาม การใช้งานระบบมาตรฐานเพียงอย่างเดียวมีข้อจำกัดด้านความคล่องตัวในการเข้าถึงข้อมูลแบบ Real-time และความซับซ้อนของขั้นตอนการปฏิบัติงานหน้างานของเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง

i-CMMS (Intelligent Computerized Maintenance Management System) จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล SAP PM โดยตรง เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่ระบบดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ ระบบนี้ครอบคลุม 5 โมดูลสำคัญ ได้แก่ Work Order Management (ระบบบริหารจัดการงานซ่อม) ,Purchasing (ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง),Spare Part (ระบบบริหารจัดการอะไหล่สำรอง) ,Preventive Maintenance Planning (ระบบ จัดการแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร) และ Calibration Management (ระบบบริหารการสอบเทียบ เครื่องมือวัด) โดยใช้หลักการ Computerized Maintenance Management System (CMMS) สากล ร่วมกับแนวคิดการปรับปรุง Lean Maintenance , Data Visualization และ Data Intelligence เพื่อให้ ข้อมูลเชื่อมโยงกันแบบ Real-time

จุดเด่นของ i-CMMS คือการลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ ซ่อมบำรุงผ่านระบบติดตามงาน พร้อมทั้งนำ Big Data มาวิเคราะห์เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายงานซ่อมบำรุง ทั้งในด้าน Local Part, External Labor Cost, Purchase Management และ Improve/Upgrade Machine ช่วยให้การบริหารจัดการงานซ่อมบำรุงมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ

- SAP Module PM (Plant Maintenance)
- Computerized Maintenance Management System (CMMS)
- Lean Maintenance
- Data Visualization
- Data Intelligence