

แบบฟอร์มการเสนอผลงานทางวิชาการเพื่อชิงรางวัลมูลนิธิ "กำธน สินธวานนท์"

ประจำปี 2555

ชื่อผลงาน เครื่องเจียรแผ่นเซรามิก สำหรับงานประกอบแผ่นเซรามิกในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ รุ่น V94.3A.....

Ceramic Grinding Machine for Ceramic Assembling of Gas Turbine Model V 94.3 A.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายนรากร วิสุทธิกาญจน์.....

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล.....

สังกัด แผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล กองกังหันก๊าซและดีเซล ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายณัฐพงศ์ ประคองสันติกุล.....

ตำแหน่ง วิศวกรระดับ 5.....

สังกัด แผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล กองกังหันก๊าซและดีเซล ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายสุพงศ์ อรุณทอง.....

ตำแหน่ง วิศวกรระดับ 5.....

สังกัด แผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล กองกังหันก๊าซและดีเซล ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายพงศธร ฐานิตสรณ์.....

ตำแหน่ง วิศวกรระดับ 4.....

สังกัด แผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล กองกังหันก๊าซและดีเซล ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายชุมพล ราชขมภู.....

ตำแหน่ง ช่างระดับ 8.....

สังกัด แผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล กองกังหันก๊าซและดีเซล ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายสมปอง เตียสกุล.....

ตำแหน่ง ช่างระดับ 7.....

สังกัด แผนกแผนกวิศวกรรมเครื่องกล กองโรงงาน ฝ่ายโรงงานและอะไหล่.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

ชื่อเจ้าของผลงาน (บุคคลหรือหน่วยงาน) นายชาติวี ชื่นสมสุข.....

ตำแหน่ง ข่างระดับ 6.....

สังกัด แผนกวิศวกรรมกังหันก๊าซและดีเซล กองกังหันก๊าซและดีเซล ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกล.....

โทรศัพท์ 721-3113 โทรสาร 721-3109.....

ที่อยู่.....

เป็นผลงานที่เคยผ่านการนำเสนอในงานสัมมนา..... - เมื่อ..... -

เป็นผลงานที่เคยตีพิมพ์ในวารสาร..... - เมื่อ..... -

สาขาวิชาการที่ส่งผลงานเข้าประกวด

วิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ประยุกต์

วิศวกรรมและอุตสาหกรรมวิจัย

บริหารและการเงิน

สังคมและสิ่งแวดล้อม

บทคัดย่อผลงาน เนื่องด้วยความต้องการกระแสไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด กฟผ.จำเป็นต้องสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการ รวมถึงพัฒนาบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือในด้านงานบำรุงรักษาอย่างเช่น ในเครื่อง Siemens รุ่น V 94.3A นั้นถูกออกแบบห้องเผาไหม้เป็นแบบ Annular Combustion ประกอบด้วย Ceramic Tile ซึ่งในการบวกรการประกอบจำเป็นต้องเจียรแต่งเพื่อตั้งระยะห่างระหว่างแผ่น Ceramic Tile ด้วยเครื่องมือพิเศษ (Special Tool) ส่งผลให้ กฟผ.ต้องจ้างบริษัทผู้ผลิตในการบำรุงรักษา ทำให้ กฟผ. มีต้นทุนในด้านบำรุงรักษาเครื่องสูงขึ้น หากเราสามารถพัฒนาเครื่องเจียร Ceramic Tile ได้ ก็จะส่งผลให้หน่วยงานบำรุงรักษาของ กฟผ. สามารถดำเนินงานบำรุงรักษาเครื่องกังหันก๊าซได้ด้วยตนเอง อันเป็นช่วยการลดต้นทุนในด้านงานบำรุงรักษาเครื่องกังหันก๊าซลงได้อย่างมาก

สรุปข้อดีและประโยชน์ของผลงานผลการ เครื่องเจียร Ceramic Tile ช่วยให้สามารถดำเนินงาน Combustion Inspection ของโรงไฟฟ้าจะนะ หน่วยที่1 ในเดือนมิถุนายน 2555 ได้สำเร็จ ถือเป็นครั้งแรกที่สามารถดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องโดยหน่วยงานที่มีใช้บริษัทผู้ผลิต และช่วย กฟผ. สามารถลดต้นทุนงานบำรุงรักษาได้กว่า 4.5 ล้านบาทต่อโรงไฟฟ้า หากมองในภาพรวมตลอดอายุของเครื่องกังหันก๊าซทั้งหมดที่มีใน กฟผ. แล้วจะช่วยลดต้นทุนในงานบำรุงรักษาได้มากกว่า 133 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับจ้างบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการ นอกจากนี้ยังเป็นการขยายโอกาสทางธุรกิจของ กฟผ. ด้วยการรับงานบำรุงรักษาในส่วนโรงไฟฟ้าเอกชนหรือบริษัทผลิตไฟฟ้าอื่นๆ ในภูมิภาคที่มีเครื่องกังหันก๊าซในรุ่นเดียวกัน