

ชื่อผู้วิจัย	:	1. นายกริชชนะ เข้มวงศ์ 2. นายภูมิศักดิ์ วัฒนธรรม
ชื่องานวิจัย	:	การพัฒนาหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง
สาขาวิชา	:	สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง
ที่ปรึกษาการวิจัย	:	อาจารย์เมธินี ศุภหัสดี
ปีการศึกษา	:	2565

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อออกแบบหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง 2) เพื่อสร้างหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง 3) เพื่อประเมินหาความพึงพอใจที่มีต่อหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง กลุ่มตัวอย่าง คือ วิศวกร นายช่าง ผู้รับเหมา และคนงาน หมู่บ้านจัดสรรโครงการราชพฤกษ์ 2 หมู่ที่ 3 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 10 คน โดยการสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบประเมินหาความพึงพอใจ การพัฒนาหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง

ผลการวิจัยพบว่า การประเมินความพึงพอใจโดยรวม อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ =4.40 ร้อยละ 88.07) พบว่า ด้านการออกแบบ วัสดุที่ใช้มีสร้างมีความเหมาะสม รูปทรงและน้ำหนักของตัวชิ้นงาน มีความสวยงามมี ส่วนด้านการใช้งาน สามารถใช้งานได้รวดเร็ว, การชาร์จแบตเตอรี่ทำได้ง่าย และความปลอดภัยในการใช้งาน ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย เนื่องจากคณะผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลและปัญหาที่พบอย่างชัดเจน จึงได้พัฒนาหมวกนิรภัยบันทึกวิดีโอ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานก่อสร้าง ให้มีความสะดวกและมีประสิทธิภาพในการทำงานได้ดีมากยิ่งขึ้น

(รายงานวิจัยมีจำนวนทั้งสิ้น 65 หน้า)

คำสำคัญ : การพัฒนา, หมวกนิรภัย, กล้องบันทึกวิดีโอ, พลังงานแสงอาทิตย์

Name : 1. Mr.Kritchana Khemwong
2. Mr.Phumsak Wattanatham

Project Title : Video Recording Helmet Development Using Solar Energy Forconstruction Work

Major Field : Construction Technology

Project Advisors : Miss.Methinee Suphasdi

Academic Year : 2022

Abstract

Subject research Video recording helmet development using solar energy for construction The objectives are as follows: 1) to design a video recorder helmet using solar energy for construction work 2) to build a video recording helmet using solar energy for construction work, 3) to assess the satisfaction with video recording helmets. using solar energy for construction The sample group were engineers, technicians, contractors and workers at the housing estate of Ratchaphruek 2 Project, Village No. 3, Thankasem Sub-district, Phra Phutthabat District. Saraburi Province, 10 people by simple random sampling. The research tool was the satisfaction assessment form. Video recording helmet development using solar energy for construction

The results showed that Assessment of overall satisfaction was at a good level with an average ($\bar{x}$ = 4.40, 88.07%) The materials used to build are appropriate. shape and weight of the workpiece there is beautiful usability Quick to use, easy to charge the battery. and safety in use which is in accordance with the research hypothesis Because the researchers have clearly analyzed the data and problems found. therefore developed a video recorder helmet using solar energy for construction To be more convenient and efficient in working well

(Research has a total of 65 Pages)

Keywords : Development, Helmet, Camcorder, Solar Energy