

Projecte electromecànic d'automatització d'una campana

Projecte electromecànic d'automatització d'una campana tradicional valenciana mitjançant lògica programable

Des del Departament d'Electricitat-Electrònica de l'IES "Enrique Tierno Galván" de Montcada (València), i, més concretament, des del CFGM de Tècnic en Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques, s'ha desenvolupat un il·lusionant projecte de disseny, muntatge, programació i posada en marxa d'un sistema de control dels diversos moviments que les campanes de perfil tradicional valencià porten a terme hui dia en algunes de les sales de campanes de la nostra comarca de l'Horta Nord de València. Ha sigut arran d'endinsar-nos en el treball d'investigació que s'ha realitzat sobre aquests ancestrals instruments de percussió idiòfons a l'esmentada comarca 1, quan des del mòdul formatiu de Màquines Elèctriques del segon curs del susdit CF s'ha fet un exhaustiu estudi al voltant d'una campana adaptada ex professo a la tradició campanera a la nostra demarcació geogràfica.

El projecte el vam iniciar en la segona avaluació del curs acadèmic, concretament, fou el passat dijous 30 de gener quan vam efectuar la compra de la campana. Nogensmenys, en ser declarat l'estat d'alarma a causa de la pandèmia de la COVID-19, el projecte va quedar paralitzat fins al divendres 5 de juny, dia en què vam poder reprendre les classes de manera presencial en la nostra aula-taller. Fou a partir d'eixe moment quan vam poder realitzar els primers assajos sobre l'automatització de la campana Santa Maria sota lògica

programable. Així doncs, tot el procés va començar amb l'adquisició d'una reduïda campana típica de vaixell, amb una grandària de 15×18 cm i d'1,3 Kg de pes, a la qual se li ha afegit un contrapés de fusta (a València denominat "truja"), de 20×25 cm i d'1,03 Kg de pes. Tot açò s'ha portat endavant perquè tot el conjunt poguera convertir-se en una campana de volteig de perfil tradicional valencià. De fet, el disseny de la truja s'ha fet a escala i imitant a les que porten les campanes de la Catedral de València i que estan emplaçades a la sala de campanes de la torre d'El Micalet de la Seu. Així doncs, cal dir que el grup d'alumnes del segons curs del CFGM de Tècnic en Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques han participat activament en tots els treballs que han sigut necessaris per a dur a terme aquest interessant i cridaner projecte, i tots ells han estat sota la direcció del professor titular de l'esmentat mòdul formatiu. Una pràctica que, a més a més, està directament relacionada amb la nostra especialitat docent i discent, i que ara passem a explicar de manera acurada en les seues diferents fases d'execució.

<http://campaners.com/video/video1827.mp4>

<http://campaners.com/video/video1828.mp4>

<http://campaners.com/video/video1829.mp4>

<http://campaners.com/php/textos.php?text=10986>