

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي بلحاج بوشعيب لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut de Technologie
Département de Génie Electrique



Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Filière : ELECTRONIQUE
Spécialité : INSTRUMENTATION
Thème

Étude et conception d'un capteur de pression atmosphérique à base de PIC 16F877

Présenté Par :

- 1) Melle DERRAR Wahida
- 2) Melle BAKHTI Fatiha

Devant le jury composé de :

Dr. BENOSMAN Mourad	M C B	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président
Dr. BENCHERIF Kaddour	M C A	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadrant
Dr. AYACHE Choukria	Pr	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examinatrice
Melle. BERRAMLA Karima	M A A	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Co-Encadrante

Année universitaire 2018/2019

Résumé

L'objectif de notre projet est de mesurer la pression atmosphérique à l'aide d'un capteur de pression atmosphérique, ce système consiste principalement en l'élément de contrôle microcontrôleur (PIC 16F877) et un élément de mesure de pression atmosphérique (MPX 4250), en outre, l'appareil dispose d'un écran LCD pour afficher les informations de base sur le travail de cet appareil.

Mots clés : Capteur, pression atmosphérique, Pic 16F877, Ecran LCD, Proteus.

ملخص

الهدف من هذا المشروع وهو قياس الضغط الجوي بواسطة مستشعر الضغط الجوي، يتكون هذا النظام بالأساس على عضو التحكم وعضو لقياس الضغط الجوي بالإضافة أن الجهاز مزود بشاشة لرؤية المعلومات الأساسية عن عمل هذا الجهاز.

كلمات مفتاحية: مستشعر، الضغط الجوي، شاشة

Abstract

The objective of this project is to measure atmospheric pressure by atmospheric pressure sensor, this system consists mainly of the control element microcontroller (PIC 16F877) and atmospheric pressure measuring element (MPX 4250), in addition, the device has a screen to display basic information about the work of this unit.

Key words: Sensor, Pressure atmospheric, Pic 16F877, Screen LCD, Proteus