



THÈSE

présentée à

L'ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE GABÈS

par

Zina BOUGATEF

pour obtenir le

DOCTORAT

En Génie Électrique

SUPERVISION SUR LES SYSTÈMES À RETARD : DIAGNOSTIC ET COMMANDE TOLÉRANTE AUX DÉFAUTS

Soutenue le 25 AVRIL 2019 devant le jury d'examen composé de:

M.	Kamel ABDERRAHIM	Professeur à l'ENIG	<i>Président</i>
M.	Mohamed CHAABANE	Professeur à l'ENIS	<i>Rapporteur</i>
M.	Moez FEKI	Professeur à ESSTHS	<i>Rapporteur</i>
M.	Messaoud AMAIRI	Maître de conférence à l'ENIG	<i>Examineur</i>
M.	Mohamed Naceur ABDELKRIM	Professeur à l'ENIG	<i>Directeur de Thèse</i>
M.	Abdelouhab AITOUICHE	Professeur à HEI-Lille	<i>Directeur de Thèse</i>