

SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
COLLEGE OF GRADUATE STUDIES

**Pitch Angle Control for Variable Speed Wind Turbine
using PI Controller**

التحكم في زاوية الإنحراف للعنفات الريحية متغيرة السرعة باستخدام المتحكم
التناسبي التكاملي

The Thesis in Fulfilment of the Requirement for M.SC Degree in
Mechatronics Engineering

By:

Nagat Mahgoub Gaffar Elnosairi

Supervised By:

Prof. Sharief Fadul Babikir Elfadul

September 2018