



Sudan University of science and Technology

College of Graduate Studies

Civil Engineering



Building Information Modeling: Developing the 4D model in AEC industry in Sudan

نمذجة معلومات البناء :

تطوير نموذج البعد الرابع في صناعة التشييد في السودان

A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for degree
of (M.Sc.) in civil engineering (construction engineering)

بحث تكميلي مقدم للإستيفاء الجزئي لنيل درجة الماجستير في هندسة التشييد

Prepared By

Mustafa Abd Almahmoud Mustasfa Ahmed

Supervisor

Dr. Salma Yahyia Mohamed

August, 2018