

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

النظام النغمي لموسيقى وسط السودان

- دراسة تحليلية مقارنة -

أطروحة لنيل درجة الدكتوراة في الموسيقى

إعداد الطالب / كمال يوسف على

إشراف بروفيسور د. / الفاتح الطاهر دياب

الخرطوم 2004