



شهادة إشراف على مذكرة تخرج ماستر

يشهد رئيس قسم الإلكترونيك والإتصالات أن الأستاذ (ة) : بن يوسف عبد الحفيظ
قام خلال السنة الجامعية 2018/2019، بالإشراف على مذكرة التخرج للطلبة :

- زقعيط مصطفى
- شبي علاء الدين

لتأهيل شهادة ماستر آلية ، اختصاص: آلية و أنظمة ، تحت عنوان :

Fuzzy Backstepping Control of a Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle

سلمت هذه الشهادة لاستعمالها فيما يسمح به القانون المعمول به.

ورقلة في: ٣٠ أكتوبر ٢٠٢١

رئيس القسم

