



شهادة إشراف على مذكرة تخرج ماستر

يشهد رئيس قسم الإلكترونيك والاتصالات أن الأستاذ (ة) : بن يوسف عبد الحفيظ
قام خلال السنة الجامعية 2019/2018، بالإشراف على مذكرة التخرج للطلبة :
- زقعيط مصطفى
- شبي علاء الدين
لنيل شهادة ماستر آلية ، إختصاص: آلية و انظمة ، تحت عنوان :

Fuzzy Backstepping Control of a Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle

سلمت هذه الشهادة لإستعمالها فيما يسمح به القانون المعمول به.

ورقلة في: 30 أكتوبر 2022
رئيس القسم

