**تخطيط البحوث العلمية لقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثي** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقي****(10 %)** | **مشروعات بحوث تطبيقية ممولة**  **( 10%)** | **القسم العلمي** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولوية** |
| **موضوعات الماجستير** **( 50 %)** | **موضوعات الدكتوراة****(30 %)** | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة ومصدر التمويل** |
| **1- Image processing****2- Speech processing****3- Network protocols and performance of networks****4- optical communication****5- Acoustics distributions in halls****6- هندسة الموجات متناهية القصر****7-Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition****8- Network protocols and performance of networks****9. Wireless Communication****10-RFIC design****11- Analog circuit design****12- Nano-technology****13- Renewable energy****14- Image processing****15 - Wireless area network****16 -Network protocols and performance of networks****17- Mobile communications sys.** | **-Pattern recognition****-disease diagnose****-Speckle removing** **-Edge detection****-Medical image****-Processing analysis and visualization****-Textile fabric****-Inspection and classification****-Real-time attacks on audio steganography-****-Pattern recognition****- Speaker recognition****-spectrum** **-watermarking of audio signals****-Network management and protocols** **-Performance evaluation of networks** **-Op**t**ical fiber****-Optical modulators****-Electro-optic devices****-Improving fiber optics performance****- Noise measurements****- Isolation between buildings****-دراسة تأثير الموجات الكهرومغناطيسية على جسم الانسان.**-تطبيقات هندسة الموجات الكهرومغناطيسية في دراسة وتحليل المستشعرات الطبية.**-Iris Recognition** **System****-Biomedical Signal Processing****- EEG Signal Classification****Mobility Management in Heterogeneous Networks** **Optical Wireless Communication****Underwater Wireless Communication****Sawless transceiver design****Preamplifier for Fusion counter****Post-amplifier for ADC****Circuit design in nano-technology****Device characterization in nano-technology****Maximum power point tracking in Solar-cells****Energy efficient routing protocol for WSN** **-Efficient route repair of AOMDV for mobile ad-hoc**-**Improving End-to-End Delay through Load Balancing with Multipath Routing in Ad Hoc Wireless Networks****System Level Modeling and Optimization of the LTE Downlink** | **Machine vision****applications** **Speaker identification****-Network management and protocols** **- network security**Microwave engineering **Signal Integrity at GigaHertz frequencies****RF System Level design****Multiband-multistandard Front-end design****High quality filter design in MEMS technology****AGC design for mobile applications****-3D medical image segmentation.****-Image Quantization Using Improved Artificial Fish Swarm Algorithm.****-Shadow Aware License Plate Recognition System.****Analysis of Modified Secure Link State Routing Protocol.** | **Machine vision****applications** **Improving of speech coding techniques****Network security** **-Improving fiber optics performance**Antenna and wave propagations**LNA Design****Mobile Cell Search And Synchronization In Lte** | **Machine vision****applications** **-Medical image****Network security** **Network management and protocols****-Improving fiber optics performance****Underwater Wireless Sensor Networks****RF System Level design****Post-amplifier for ADC****3D medical image segmentation** | 10000صندوق الدراسات العليا20000صندوق الدراسات العليا15000صندوق الدراسات العليا15000صندوق الدراسات العليا20000صندوق الدراسات العليا25000صندوق الدراسات العليا45000صندوق الدراسات العليا45000صندوق الدراسات العليا35000صندوق الدراسات العليا | **هندسة الإلكترونيات والاتصالات****هندسة الإلكترونيات والاتصالات****هندسة الإلكترونيات والاتصالات****هندسة الإلكترونيات والاتصالات****هندسة الإلكترونيات والاتصالات****هندسة الإلكترونيات والاتصالات****هندسة الإلكترونيات والاتصالات** | **المحور الإقتصادى** **Electronic** | **1****5****2****4****3****7****6****9****8** |