**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** | 10000  صندوق الدراسات العليا  20000  صندوق الدراسات العليا  15000  صندوق الدراسات العليا  15000  صندوق الدراسات العليا  20000  صندوق الدراسات العليا  25000  صندوق الدراسات العليا  45000  صندوق الدراسات العليا  45000  صندوق الدراسات العليا  35000  صندوق 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** |