

الأولويات البحثية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية 10%			بحوث الترقى 10%	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعي	المجال البحثي الرئيسي	توجهات الدولة للبحث العلمي 30/20
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الدكتوراه 30%	موضوعات الماجستير 50%			
1	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	10000	- Machine vision applications	- Machine vision applications	- Machine vision applications	Pattern recognition	Image processing	1- التقنيات الحديثة وتطبيقاتها في مجالات العلوم المختلفة	- التنمية الاقتصادية والطاقة أولاً البعد لإقتصادى ويشمل المحاور التالية: - العلوم والتكنولوجيا والابتكار
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	200000	Advanced research on disease diagnose	Advanced research on disease diagnose	-Advanced research on disease diagnose	-disease diagnose			
1	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات و الاتصالات				- Advanced research on -Speckle removing	- Advanced research on - Speckle removing	-Speckle removing			
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات و الاتصالات				- Image Quantization Using Improved Artificial Fish Swarm Algorithm.	Image Quantization Using Improved Artificial Fish Swarm Algorithm.	-Edge detection			
3	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	35000	3D medical image segmentation	- 3D medical image segmentation	- 3D medical image segmentation.	Medical image -Processing analysis and visualization			
4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات و الاتصالات			-	Advanced research on Textile fabric - Inspection and classification	Advanced research on Textile fabric Inspection and classification	-Textile fabric Inspection and classification			

6	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	- Shadow Aware License Plate Recognition System.	Shadow Aware License Plate Recognition System.			
5	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	20000	- Speaker identification	Improving of speech coding techniques	Speaker identification	- Real-time attacks on audio steganography	Speech processing	
6	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	25000	- Network management and protocols	- Network management and protocols	- Network management and protocols	- Speaker recognition spectrum		
1	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	- Advanced research on audio watermarking	- Advanced research on audio watermarking	-watermarking of audio signals		
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	20000	Network management and protocols	- Network management and protocols	- Network management and protocols	Network management and protocols	- Network protocols and performance of networks	
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	15000	Network security	- Network security	- network security	- Performance evaluation of networks		
3	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				- Advances research on Optical modulators	- Advances research on Optical modulators	- Optical modulators	optical communication	
3	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	- Advances research on Electro-optic devices	- Advances research on Electro-optic devices	- Electro-optic devices		

4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	20000	- Improving fiber optics performance	- Improving fiber optics performance	- Advances research on Improving fiber optics performance	-Improving fiber optics performance	Acoustics distributions in halls		
4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	- Advances research on Noise measurements	- Advances research on Noise measurements	- Noise measurements			
4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	- Advances research on Isolation between buildings	- Advances research on Isolation between buildings	- Isolation between buildings			
4	هندسة الهوائيات و متناهية الصغر	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	Antenna and wave propagations	Advances research on Microwave engineering	دراسة تأثير الموجات الكهرومغناطيسية على جسم الانسان.			
5	هندسة الهوائيات و متناهية الصغر	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	25000	Underwater Wireless Sensor Networks	تطبيقات هندسة الموجات الكهرومغناطيسية في دراسة وتحليل المستشعرات الطبية.	تطبيقات هندسة الموجات الكهرومغناطيسية في دراسة وتحليل المستشعرات الطبية.	- تطبيقات هندسة الموجات الكهرومغناطيسية في دراسة وتحليل المستشعرات الطبية.	هندسة الموجات متناهية القصر		
5	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Advanced research on Iris Recognition System	Advanced research on Iris Recognition System	Iris Recognition System -			

5	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	Advanced research on Biomedical Signal Processing	Advanced research on Biomedical Signal Processing	Biomedical Signal Processing	Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition		
5	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	- Advanced research on EEG Signal Classification	- Advanced research on EEG Signal Classification	- EEG Signal Classification			
6	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	Advanced research on Heterogeneous Networks	Advanced research on Heterogeneous Networks	Heterogeneous Networks			
4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات			-	Advanced research on Optical Wireless Communication	Advanced research on Optical Wireless Communication	Optical Wireless Communication	Network protocols and performance of networks		
4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	45000	RF System Level design	- Signal Integrity at Giga Hertz frequencies	Signal Integrity at Giga Hertz frequencies	- Underwater Wireless Communication	Wireless Communication		
5	هندسة الإلكترونيات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				RF System Level design	RF System Level design	Sawless transceiver design			
1	هندسة الإلكترونيات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Multiband-multi-standard Front-end design	Multiband-multi-standard Front-end design		RFIC design		

1	هندسة الالكترونيا ت	هندسة الالكترونيات و الاتصالات				LNA Design	LNA Design	LNA Design	Analog circuit design		
1	هندسة الالكترونيا ت	هندسة الالكترونيات و الاتصالات				High quality filter design in MEMS technology	High quality filter design in MEMS technology	Preamplifier for Fusion counter			
1	هندسة الالكترونيا ت	هندسة الالكترونيات و الاتصالات				Biomedical Circuits	Biomedical Circuits	Biomedical Circuits			
2	هندسة الالكترونيا ت	هندسة الالكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	45000	Post-amplifier for ADC	AGC design for mobile applications	AGC design for mobile applications	Post-amplifier for ADC			
1	هندسة الالكترونيا ت	هندسة الالكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	20000	Circuit design in nano-technology	Circuit design in nano- technology	Circuit design in nano- technology	Circuit design in nano-technology	Nano- Electronic		
1	هندسة الالكترونيا ت	هندسة الالكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	30000	Device characterization in nano- technology	Device characterization in nano-technology	Device characterization in nano- technology	Device characterization in nano- technology			
2	هندسة الهوائيات و الموجات متناهية الصغر	هندسة الالكترونيات و الاتصالات	صندوق الدراسات العليا	25000	Maximum power point tracking in Solar-cells	Maximum power point tracking in Solar-cells	Maximum power point tracking in Solar-cells	Maximum power point tracking in Solar-cells	Renewable energy		

2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Energy efficient routing protocol for WSN	Energy efficient routing protocol for WSN	Energy efficient routing protocol for WSN	Wireless area network		
3	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Efficient route repair of AOMDV for mobile ad-hoc	Efficient route repair of AOMDV for mobile ad-hoc	Efficient route repair of AOMDV for mobile ad-hoc			
3	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Improving End-to-End Delay through Load Balancing with Multipath Routing in Ad Hoc Wireless Networks	Improving End-to-End Delay through Load Balancing with Multipath Routing in Ad Hoc Wireless Networks	Improving End-to-End Delay through Load Balancing with Multipath Routing in Ad Hoc Wireless Networks			
3	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				System Level Modeling and Optimization of the LTE Downlink	System Level Modeling and Optimization of the LTE Downlink	System Level Modeling and Optimization of the LTE Downlink	Network protocols and performance of networks		
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				- advanced research on Biometrics Spoofing	Advanced research on Biometrics Spoofing	Biometrics Spoofing	Mobile communications sys.		

4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Advanced research on Cancellable Biometrics	Cancellable palmprints	Cancellable Biometrics	Artificial Intelligence and Digital Transformation		
4	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	20000	Brain tumor classification	Brain tumor classification based on deep learning	Brain tumor segmentation	Disease diagnosis based on image processing and pattern recognition			
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات		10000	Digital image forensics	Camera Source identification of digital images	Camera Source Identification	Image steganography	Information Security and Digital Forensics		
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	20000	Data hiding, digital watermarking and image compression	Image based anti-spoofing system	Discriminating real and synthesized images	Pattern Recognition Systems			
2	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	12000	Mobility, routing protocols and network optimization	Signal, image and video processing based on deep learning	Deep learning and block chain for communication networks	Computer Vision Applications based on deep learning	Deep Learning -		
	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات	صندوق الدراسات العليا	15000	Image dehazing and haze level estimation	Super-resolution image reconstruction	3D image reconstruction	High quality image reconstruction from low resolution images	Image Restoration and Information Retrieval		
	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Rakeness based compressive sensing for efficient transmission of EEG signals over wireless body area networks	Deep learning based compressive sensing applications	Energy efficient wireless body area network	Compressive Sensing Applications		



الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات (2024–2019)



1.

	هندسة الاتصالات	هندسة الإلكترونيات والاتصالات				Single pixel imaging for efficient image communication system	Sparse representation for wireless communication	Compressive sensing based single pixel imaging			
--	--------------------	-------------------------------------	--	--	--	---	---	---	--	--	--