

الخطة البحثية لشعبة حاسوبات

<p>1-1 معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing</p> <p>2-1 معالجة الصور Image Processing</p> <p>3-1 معالجة الأصوات Sound Processing</p> <p>4-1 معالجة الفيديو Video Processing</p> <p>4-4 الاتصالات بين الوسائط المتعددة Multimedia communications</p> <p>5-1 أنظمة الروبوت Robotics</p> <p>6-1 الرؤية بالحاسوب Computer Vision</p> <p>7-1 أنظمة الاستشعار Sensors</p> <p>7-7 شبكات الاستشعار اللاسلكية Wireless Sensor Networks</p> <p>8-1 النظم الخبرية Expert Systems</p> <p>9-1 تطبيقات تعلم الآلة Machine Learning Applications</p>	<p>١- نظريات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي AI theories and applications</p>
<p>10-1 نظم التحكم الذاتي Autonomous Systems</p> <p>1-10-1 الذكاء الاصطناعي الموزع Distributed artificial intelligence</p> <p>2-10-1 الذكاء القطعي والحساب التطوري Swarm intelligence and evolutionary computing</p>	<p>٢- التقىب عن واسترجاع المعلومات Data Mining and Information retrieval</p>
<p>1-2 آلات البحث على شبكة الانترنت Internet Search Engines</p> <p>1-3-1 الأداء و التمذجـه للبرمجيات Software Performance Modeling</p>	<p>٣- هندسة البرمجيات Software Engineering</p>
	<p>٤- نظم أمان الحاسوب والبرمجيات Computer and Software Security</p>
	<p>٥- قواعد البيانات Data Bases</p>
	<p>٦- شبكات الحاسوب Computer Networks</p>
	<p>٧- الحاسوبات الموزعة والمتوافرية Distributed and Parallel Computer systems</p>
<p>٨- تقنيات الشبكات لدعم الحوسبة السحابية 1- تقنيات الشبكات لدعم الحوسبة السحابية</p>	<p>٨- الحوسبة السحابية Cloud Computing</p>
<p>٩- تقنيات نظم التشغيل لدعم الحوسبة السحابية 2- تقنيات نظم التشغيل لدعم الحوسبة السحابية</p>	
<p>٩- تحسين الأداء 1- تحسين الأداء Performance</p>	<p>٩- النظم الموزعة و النظم المتخصصة Distributed and embedded Systems</p>
<p>٩- الوثوق و لتنغلب على 2- الوثوق و لتنغلب على</p>	

Reliability الأخطاء ٣-٩ استهلاك الطاقة و القدرة	
Power Consumption	
Security ٤-٩ الأمان	
	١٠ الوكلاء المبرمجة و المترددة في نظم موزعه Distributed Mobile agents
	١١ الجدولة المكيفة و توزيع الحمل Adaptive scheduling and load balancing
١٢ اتحاد البيانات والقرار Data and Decision Fusion	١٢ التحليل الذكي للبيانات intelligent data analysis
١٣ نظم و اطارات التعليم التعاوني المدعم بالحاسوب Architectures, frameworks and systems for CSCL	١٣ التعليم المتعاون المدعم بالحاسوب Computer supported collaborative learning
٢-١٣ تقنيات شبكة الانترنت لدعم التعليم التعاوني Semantic Web technologies to support CSCL	
٣-١٣ البحث عن البيانات في اطار التعليم المتعاون المدعم بالحاسوب Data mining in CSCL context	
٤-١٣ Agent and multi-agent technology for CL	
٥-١٣ النظم الموزعة لدعم التعليم المتعاون Distributed systems to support CL	

طه حسين

(هندسة كهرباء لـ عالي)

المحور الأول : تطوير ورفع كفاءة إدارة الموارد المالية و البنية التحتية و حماية البنية من التلوث

التكلفة			فترة التنفيذ		(القسم العلمي) المسؤولية عن التنفيذ	مؤشرات متانة الأداء	الأنشطة	المخرجات / العائد	الوصف	مجال البحث (الهدف)
الإجمالي	تمويل ذاتي	تمويل خارجي	النهاية	البداية						
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية	تقارير المشرفين السيماناري الدوري المقابله الدورية بين الباحث والمشرف	١-٤-١ دراسة شبكة التأريض للمحطات الكهربائية وكيفية رفع كفاءتها	رسالة ماجستير + بحث منشور	٤-١ دراسة أداء المحطات الفرعية ، مشاكلها واقتراح حلولها	
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية		٢-٤-١ دراسة أداء المحطات الكهربائية وتقدير الجهد الزائد بالمحطات الفرعية	رسالة ماجستير + بحث منشور		
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية		٣-٤-١ دراسة العوامل المؤثرة داخل الغاز العازل علي أداء المحطات الكهربائية المعروفة بالغاز	رسالة ماجستير + بحث منشور		
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية		٤-٤-١ دراسة توزيع المجالات الكهربائية ثلاثة الأبعاد داخل خطوط النقل الكهربائي المعروفة بالغاز والعوامل المؤثرة عليها	رسالة ماجستير + بحث منشور		
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية		٥-٤-١ دراسة توزيع المجالات الكهربائية ثلاثة الأبعاد داخل كابلات الجهد العالي المعروفة بالبولي إيثيلين المتشابك والعوامل المؤثرة عليها	رسالة ماجستير + بحث منشور		
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية		٦-٤-١ دراسة توزيع المجالات الكهربائية ثلاثة الأبعاد حول العازل الكهربائية والعوامل المؤثرة عليها	رسالة ماجستير + بحث منشور		
			٢٠١٥	٢٠١١	الهندسة الكهربائية		٧-٤-١ دراسة مشاكل القواطع الكهربائية علي اطراف المولدات والمحركات الحية الكهربائية	رسالة دكتوراة + بحث منشور		

مجالات البحث العلمية (الأهداف)	المحاور الرئيسية
١- التحكم في شبكات القوى الكهربائية وكيفية تحين أداءها	١- تطوير ورفع كفاءة شبكات نقل وتوزيع التيار الكهربائي
٢- دراسة نظم التوليد الكهربائي	
٣- دراسة نظم التوزيع الكهربائي	
٤- دراسة أداء المحطات الفرعية ، مشاكلها واقتراح حلولها	*
2-2	
3-2	

المحاور البحثية لخاصة الإلكترونيات والاتصالات

أولاً- الإلكترونيات:

المحاور البحثية في هذا التخصص هي كالتالي:

- أنظمة الروبوت وتطبيقاتها المختلفة
- أنظمة القياسات الإلكترونية المتقدمة
- تطبيقات الأتمتة والتحكم الرقمي
- أساليب المعالجة الرقمية للإشارات وتطبيقاتها

ثانياً- الاتصالات:

- أنظمة الهوائيات الشريحة
- نمذجة مكونات البصريات المتكاملة
- تطبيقات الاتصالات المتنقلة
- الهوائيات الذكية وتطبيقاتها

. *Mr. N. K.*

Research Points for MSC
Research Points for MSC And PhD

- 1- critical clearing time & Energy function
- 2- voltage Stability Index and voltage collapse (~~.....~~)
- 3- Transient Stability of Multimachine power system
Using Extended Equal Area Criterion in Time Domain
- 4- Frequency control of power systems using parallel processing technique
(Fuzzy)
- 5- Voltage control of power systems using parallel processing technique
(Fuzzy)
- 6- Design and performance of a photo voltaic array connected
to grid.
- 7- Design and performance of wind farm Connected to
grid
- 8- Load flow study usig ANN
- 9- AI-based stabilization for renewable energy
distributed generator Systems
- 10 Real time transient stability assessment of
multimachine power Systems.
- 11- Economic operation of electrical power Systems.
- 12- Short term and long term
Load Forcasting. *using I.P*

J. J. Virendra P.

النقط البحثية المقترحة لخصوص الآلات الكهربائية والكترونيات القوى

حتى عام 2015

- 1- Analysis and design of power electronics systems for energy conversion.
- 2- Intelligent control of an Induction Motor.
- 3- Power electronics interfaces for stand-alone photovoltaic systems.
- 4- Intelligent control of IPM motor drives.
- 5- Wavelet modulated DC-AC converters.
- 6- Indirect FOC of an induction motor using ANNs.
- 7- Control of matrix converters.
- 8- Control of SRMs using ANNs.
- 9- Performance of electrical motor in electric and hybrid-electric vehicles.

٢٠١٥/١١/٣

جعفر

جعفر