



# UOT

CONTROL AND SYSTEM ENGINEERING  
DEPARTMENT

2019

ISSUE 7



## ISSUE 7

# قسم هندسة السيطرة والنظم ( تأسس عام 1975 )



## عن القسم :

تأسس قسم هندسة السيطرة والنظم عام ١٩٧٥ هو العام نفسه الذي تأسست فيه الجامعة التكنولوجية، وهو أول قسم من نوعه في العراق والشرق الأوسط. وقد جاء تأسيس القسم تلبية لاحتياجات المؤسسات الإنتاجية، وخاصة الصناعية. ويعنى القسم بدراسة مختلف الأنظمة الهندسية، والتي تشمل الأنظمة الكهربائية والميكانيكية والهيدروليكية والقياسات. ومن مجالات التطبيق: سيطرة الحواسيب والانسان الآلي والأتمتة، فأن القسم يعني اساسا بدراسة النظم الهندسيه بمختلف انواعها بغية السيطرة عليها وبالتالي تحسين دقة ونوعيه ادائها باستخدام اجهزة التحكم التلقائي الملائمه، كما يعني بدراسه استخدامات الحاسوب الالكتروني واجهزة السيطرة في عمليات الصناعات الثقيله ولنفس الغرض اعلاه . و يتكون القسم من اربعة فروع وهي : هندسة السيطرة و هندسة الحاسوب وهندسة الميكاترونكس وهندسة سيطرة النظم الطبيه .





نشرة فصلية منوعة تصدر عن قسم  
هندسة السيطرة والنظم في الجامعة  
التكنولوجية

## المشرف العام

أ.م.د. ازاد رحيم كريم

General Supervisor Azad Raheem  
Kareem

## رئيس التحرير

أ.م.د. محمد يوسف حسن

Head of Editorial Mohammed Yousif  
Hassan

## مدير التحرير

أ.د. حازم ابراهيم علي

Editorial Manager Hazem Ibrahim Ali

## سكرتارية التحرير

المهندسه رشا باسل زكي  
المهندس ديار ولاء ناجي

## التصميم والايخراج الفني

المهندس ديار ولاء ناجي

## هيئة التحرير

أ.م. شيماء محمود مهدي



“www.uotechnology.edu.iq/dep-cseindex.htm”



كلمة العدد

بقلم :

أ.م.د. ازاد رحيم كريم  
(رئيس القسم)

الحمد لله الذي وفقنا في اصدار هذه المجلة بعددها السادس وبعد خمس نسخ مليئة بنشاطات طلبة واساتذة القسم المتنوعة و المختلفة التي تعكس مرحلة النضج العلمي و الثقافي و الخدمي للقسم . و مع اصدار هذا العدد في بداية عام دراسي جديد فإنه يشرفنا نحن اسرة اعداد و تحرير النشرة إن نقدم لجميع ابنائنا الطلبة من المقبولين جديدا في الدراسة لدينا او المستمرين فيها و حتى خريجينا الاعزاء و كذلك منتسبي القسم والجامعة والإخوة الكرام القراء للنشرة بالتحية المعطرة بالدعاء الى الله ان يوفق الجميع في مهامهم و يعم النشاط و المحبة بيننا. يشرفنا كل مايقوم به طلبتنا و اساتذتنا الاعزاء و يسعدنا ان ننشر في صفحات نشرتنا كل ما يجد لدينا في جميع انشطتهم . كما إننا نسعد جدا بما يقدمه القارئ من مقترحات أو أفكار مميزة، ونسعى بعون الله لتحقيقها , لذا ادعو الجميع ان ينضم لاسرة التحرير فهي نشرة الجميع و ابوابها مفتوحة دائما ...

تقبلوا شكري وتقديري ...

المشرف العام

## أخبار القسم

- ❖ استقبال طلبة المرحلة الاولى
- ❖ القسم يقيم وليمة غداء
- ❖ براءات اختراع
- ❖ احتفال رأس السنة الميلادية
- ❖ مهرجان مشروعك في ثلاث دقائق
- ❖ مشاركة طلبة القسم في حملة تطوعية



## الزيارات

- ❖ طلبة واساتذة القسم يزورون مستشفى حماية
- ❖ الاطفال المصابين بمرض السرطان
- ❖ زيارة ثقافية لطلبة القسم الى مبنى نصب الشهيد
- ❖ زيارة الى جمعية التعاون الخيرية للايتام
- ❖ زيارة علمية من قبل طلبة القسم الى الشركة العالمية للبطاقة الذكية
- ❖ زيارة علمية من قبل طلبة القسم الى الشركة العامة للانظمة الالكترونية



## التكريمات

- ❖ تكريم القسم بدرع الجامعة التكنولوجية
- ❖ حفل تكريمي



## الندوات

- ❖ القسم يستضيف استاذ من جامعة اسبانية
- ❖ ندوة تقنيات الاجهزة الطبية الحديثة
- ❖ ندوة تطورات شبكات الهاتف الخليوي الافاق و التطبيقات
- ❖ ندوة المتحكم المنطقي القابل للبرمج في منظومات السيطرة الصناعية
- ❖ ندوة المهندس وفرص العمل
- ❖ ندوة كيفية مكافحة المخدرات و مضارها
- ❖ ندوة طلاب اليوم قادة المستقبل





## الحلقات النقاشية وورش العمل

❖ حلقات نقاشية لطلبة الدراسات العليا الماجستير  
والدكتوراه لمنتسبي القسم  
❖ حلقات نقاشية لطلبة الدراسات العليا في القسم



26

## المعرض العلمي



❖ المعرض العلمي السابع للروبوتات والاجهزة  
المصنعة الذي اقيم من قبل طلبة واساتذة  
القسم وبعدهد كبير من النتائج



12

## منح الشهادات



❖ منح الشهادات لطلبة الدراسات  
العليا في القسم بعد اكمال متطلبات  
نيل الشهادة وهي جزء من الرسالة  
العلمية



28

## الانجازات الرياضية



❖ مهرجان الرياضي



11

## استقبال طلبة المرحلة الاولى

**نظم** قسم هندسة السيطرة والنظم احتفالاً ترحيبياً بطلبة المرحلة الاولى للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩ بحضور واشرف (ا.م.د. ازاد رحيم كريم) ومعاون رئيس القسم للشؤون الادارية(م.د.تغريد محمد محمدرضا) وعدد من السادة رؤساء الفروع ولجنة استقبال الطلبة الجدد ,حيث ابدى رئيس القسم ترحيبه بطلبة المرحلة الاولى لجميع الفروع متمنيا لهم التفوق والنجاح في هذه المرحلة الدراسية الجديدة,هذا وقد قامت لجنة استقبال الطلبة برئاسة (ا.م.د. احمد ابراهيم ) رئيس فرع هندسة الميكاترونكس بتقديم نبذة تعريفية عن قسم هندسة السيطرة والنظم وعن طبيعة الدراسة ومقومات العملية التعليمية والاسس المعتمدة في نظام الدراسة والامتحانات, وكذلك تم استعراض كافة الضوابط والتعليمات واحترام مواعيد المحاضرات والمحافظة على نظافة القسم وضرورة المحافظة على الوسائل والاجهزة التعليمية .



## احتفالية رأس السنة الميلادية

بمناسبة رأس السنة الميلادية اقام القسم احتفالية لمنتسبيه وطلبته و بهذه المناسبة الجميلة هنا خلالها السيد رئيس القسم أ.م. د. ازاد رحيم كريم جميع المنتسبين بهذه المناسبة وتمنى لهم سنة سعيدة تتكلل بالنجاح والابداع.



# القسم يقيم وليمة غداء

اقام قسمنا اليوم الاحد المصادف ٢٠١٨/١٠/٢١ وليمة غداء كبيرة لطلبة ومنتسبي الجامعة كافة احياءا لذكرى استشهاد سيد الشهداء الامام الحسين (ع) بحضور رئيس الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور (امين دواي ثامر) المحترم والسادة المساعدين وعدد من رؤساء الاقسام ومدراء المراكز في الجامعة، وبإشراف مباشر من قبل رئيس القسم الدكتور (ازاد رحيم كريم) المحترم وذلك اقيمت في اروقة القسم ، يذكر ان من مثل هذه النشاطات تقام في القسم في كل عام ضمن النشاطات الطلابية والاجتماعية المهمة التي تجمع



## براءات الاختراع



حصل أ. م.د. فراس عبد الرحيم بتاريخ ٢٠١٩/٦/١٧ على براءة اختراع من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية عن مشروعه (روبوت ذو ستة اطارات منزلقة) .

حصل الطالب صادق منير نجم بتاريخ ٢٠١٩/٥/٢٦ في قسم السيطرة والنظم المرحلة الثانية فرع الميكاترونكس على براءة اختراع من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية عن مشروعه (أختراع حزام لمساعدة المكفوفين على المشي) هو جهاز لمساعدة المكفوفين على تحسس العوائق وتحديد اتجاهها باستخدام الموجات فوق الصوتية والتنبيه باقترب العائق عن طريق الاهتزاز من نفس اتجاه اقتراب العائق ، وهو سهل الاستخدام و خفيف الوزن،



متمنين لهم الموفقية والنجاح والى مزيدا من التقدم العلمي في خدمة جامعتنا والعراق العظيم.



## قسم هندسة السيطرة والنظم ينظم حملة تطوعية لتشجير حدائق القسم

ضمن نشاطات قسم هندسة السيطرة والنظم اقامت لجنة العمل التطوعي في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٩/٣/١٨ حملة تطوعية لتشجير حدائق القسم ولتطوير قابليات طلبة القسم في مجال العمل التطوعي وجعل محيطهم اجمل وقد ساهم ٤٠ متطوعاً ومتطوعة من الطلبة بزراعة مختلف انواع الورود الدائمة في حدائق القسم في جو يسوده



## مؤتمر ومعرض الجامعات والكليات والمعاهد والدولي الاول ٢٠١٨

اقامت على ارض معرض بغداد الدولي مؤتمرومعرض الجامعات والكليات والمعاهد الدولي الاول للفترة من ٢ كانون الاول ٢٠١٨ وكانت مشاركة الجامعة باقسامها ومراكزها وتم تقديم نبذة تعريفية عن الاجازات المتحققة والتطور الحاصل فيها من خلال عرض البوسترات وتقديم المطبوعات وتميزت مشاركة قسم هندسة السيطرة والنظم بعرض مشاريع للطلبة والذي نال استحسان الزوار حيث كانت موجهة الى خدمة المجتمع.





# القسم يقيم مهرجانا للطفل اليتيم

برعاية رئيس الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور (امين دواي ثامر) المحترم اقام القسم بالتعاون مع مديرية التدريب والمعامل مهرجانا للطفل اليتيم وذلك في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٨/١٢/١٧ في اروقة القسم وقاعة المؤتمرات حيث تم استضافة اطفال مدرسة كافل اليتيم مع الكادر الاداري للمدرسة لتكرمهم وتوزيع هدايا عليهم , وحضر المهرجان بحضور رئيس الجامعة المحترم و رئيس قسم هندسة السيطرة والنظم الدكتور(ازاد رحيم كريم) المحترم, والسيد مدير مركز التدريب والمعامل الدكتور(حيدر عبد زهد) المحترم اضافة عدد من اساتذة وطلبة القسم والجامعة, تخلل الحفل فقرة غنائية في حب العراق واستذكار لشهداءه الذين ضحو بانفسهم وهو اغلى ما يملكه الانسان من اجل الحفاظ على ارض وشعب العراق لذلك تبنت الجامعة هذا النشاط الذي يعكس الدور الضروري الذي تبنته رئاسة الجامعة والقسم في التعايش مع الاطفال اليتام , حفظ الله العراق واهله والرحمة لشهدائنا الابرار.



## فريق من قسم هندسة السيطرة والنظم يفوز في مسابقة الروبوت المستكشف

شارك مجموعة من طلاب قسم هندسة السيطرة والنظم في مسابقة الروبوت المستكشف والذي اقيم في جمعية المهندسين العراقية باشراف كل من (م.د.بشرى كاظم عليوي ,م.م. فرح فليح حسن) وذلك في يوم السبت المصادف 4/5/2019 في مقر الجمعية , حيث تم اشتراك مجموعة فرق من جامعات مختلفة ونالت الروبوتات التي شارك فيها قسم هندسة السيطرة والنظم استحسان ورضى اللجنة التحكيمية والمؤلفة من خمسة اعضاء بأختصاصات مختلفة بالاضافة الى اشادة السادة الحاضرين بالجهود المبذولة من قبل المشرفين على الطلبة المشاركين , حيث حصل: الطالب علي حسين رهيف /المرحلة الرابعة (هندسة الميكاترونكس). المركز الثاني : الطالب محمد حيدر محمد /المرحلة الثالثة (هندسة السيطرة). المركز الثالث: الطالب حسين قيصر/المرحلة الثالثة(هندسة الميكاترونكس).



## مهرجان ومسابقة طلابية بعنوان مشروعك في ثلاث دقائق



للمرة الاولى على مستوى جامعاتنا العراقية اقام قسم هندسة السيطرة والنظم في الجامعة التكنولوجية مسابقة ((مشروعك في ثلاث دقائق)) وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٤/٢٥، المسابقة هي مهرجان مصغر يقوم المشتركين من طلبة الدراسات الاولى بعرض مشاريعهم العلمية في غضون ثلاث دقائق فقط، المسابقة تقوم على اساس تشجيع الطلبة من خلال تحفيز قدراتهم على القاء وايصال المحتوى العلمي لمشاريع تخرجهم بشكل مختصر وبلغة علمية مبسطة يفهمها الناس وهدف المشروع هو تحقيق التواصل بين بيئة الجامعة وبين المجتمع من خارج اسوارها، نقلنا هذه التجربة التي تقام كل عام في الجامعات العالمية الى جامعتنا لتطوير العملية التعليمية والارتقاء بمستواها، اقيم هذا المهرجان بدعم واشراف رئيس القسم أ.م.د.أزاد رحيم كرم هذا وقد اقامت اللجنة الثقافية والعلمية النسخة الاولى من المسابقة هذا العام ونسعى بعون الله تعالى ان تكون مهرجانا سنويا يتنافس فيه الطلبة من مختلف اقسام الجامعة العلمية.

## قسم هندسة السيطرة والنظم ينظم حملة تطوعية

استجابة للحملة التي اطلقها قسم النشاطات الطلابية في الجامعة التكنولوجية، اقامت لجنة العمل التطوعي في قسم هندسة السيطرة والنظم مع كوكبة من طلبة القسم وباشراف مباشر من قبل رئيس القسم في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٤/١١ حملة بعنوان حقيبتني اجمل حيث تم تجهيز عشرين الحقيبة المدرسية مع مختلف انواع القرطاسية وتوزيعها على الاطفال الايتام والمحتاجين في احدى المدارس الابتدائية وذلك في اطار التكافل المجتمعي والاهتمام بشريحة مهمة من الاطفال الايتام الذين هم بأمرس الحاجة لرعايتنا واهتمامنا





## القسم يقيم مهرجان رياضي

اقام القسم في يوم الاحد ٢٠١٩/٣/١٠ المهرجان الرياضي الاول لطلبة واساتذة القسم على ملعب الجامعة افتتحها رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور (امين دواي ثامر) المحترم الراعي للمهرجان وبحضور واشرف مباشر من قبل رئيس القسم الدكتور (أزاد رحيم كريم) المحترم حيث تضمن المهرجان مسابقات رياضية متنوعة شارك فيه اربعة فرق تمثل المراحل الاربعة الاولى والثانية والثالثة والرابعة اضافة الى مشاركة اساتذة ومنتسبي القسم في تلك الفرق, هدف المهرجان كما نوه اليه رئيس القسم قبل انطلاقه هو خلق علاقات بين الطلبة ومنتسبي القسم من خلال مشاركتهم بفعاليات جماعية والذي بدوره يخلق تفاعل وتفاهم مبني على الاحترام بين الاساتذ والطالب وبين الطلبة انفسهم كما ان المسابقات الرياضية كانت منهجية لمواضيع حددها القسم كالعامل الجماعي وخلق روح القيادة لدى الطلبة اضافة الى الترفيه والتنافس والاجتهاد لتحقيق الفوز, الشكر موصول لرئاسة الجامعة والقسم لدعمهم مثل هكذا نشاطات مهمة تصب في مصلحة الطالب ونتمنى لطلبتنا التوفيق والاجتهاد في الدراسة







اقام قسم هندسة السيطرة والنظم في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/٥/١٥ المعرض العلمي الشامل والعام السابع للروبوت والاجهزة المصنعة من قبل طلبة واساتذة القسم وبعده كبير من المشاركات والنتائج وبحضور الاستاذ الدكتور (امين دواي ثامر) رئيس الجامعة ومساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية أ.م.د. سامي ابو النون ورئيس جمعية المهندسين العراقية الاستاذ فالح كاظم زاير وعدد من رؤساء الاقسام ومدراء المراكز ومنتسبي الجامعة ومشاركة جهات اخرى مهتمة في هذا النشاط الكبير الذي يتبناه القسم في كل سنة في نهاية كل عام دراسي لعرض ما تم تصنيعه من اجهزة وروبوتات داخل القسم ومن قبل طلبته واساتذته، وهذه الاجهزة المصنعة حيث يبدأ مشروع التصنيع في بداية العام الدراسي و يشمل افكاراً علمية وتطبيقية في نفس الوقت بعض منها مشاريع تخرج لطلبة الدراسات الاولية والبعض الاخر لطلبة الدراسات العليا والبعض الاخر لمشاريع بحثية لاساتذة القسم، حيث شمل المعرض نتائج علمية تطبيقية موجهة لخدمة المجتمع وبالأمكان تسويقها الى الوزارات والمؤسسات الحكومية ذات العلاقة للاستفادة منها في خدمة عراقنا الحبيب. هذا وقد جرى العمل على انجاز المعرض باشراف مباشر من قبل رئيس القسم الدكتور (أزاد رحيم كريم) المحترم.



# تكريم القسم في يوم الجامعة لتمييزه في جودة المختبرات حسب المعايير الوطنية

شارك قسم هندسة السيطرة والنظم في الاحتفال المركزي ليوم الجامعة التكنولوجية المصادف 17/4/2019 وحصل على تكريم الجامعة لتمييزه في جودة المختبرات حسب المعايير الوطنية الموضوعية من قبل الوزارة وفي كلمة لرئيس القسم الدكتور (ازاد رحيم كريم) المحترم عبر فيه عن فرحة القسم بهذا اليوم وكذلك فرحة القسم بالتكريم الذي جاء كثمرة للجهود المبذولة طيلة العام الماضي واكد على ان القسم ماض في نهجه في خدمة الجامعة والبلد والاستجابة لاحتياجات المجتمع وسيساهم بشكل فعال في اجاز البرامج الحكومية لوزارة التعليم العالي وعلى هامش الاحتفال اقيم معرضا للنتائج العلمية المنجزة خلال العام 2018-2019, فهنيئا للجامعة وللقسم في هذا اليوم البهي.



## حفل تكريم لاحدى منتسبات القسم



برعاية رئيس القسم الدكتور (أ.م.د. أزاد رحيم كريم) اقام قسم هندسة السيطرة والنظم احتفالية تكريم الانسة نجاة مهاوش ناصر بمناسبة احوالها على التقاعد وذلك في يوم الخميس المصادف 2/5/2019 في قاعة المؤتمرات في القسم وقد القى رئيس القسم نيابة عن منتسبي القسم كلمة بهذه المناسبة حيا فيها جهودها في خدمة الجامعة والقسم, هذا وقد حضر الحفل المعاونين العلمي والاداري وكوكبة من اساتذة ومنتسبي القسم وقد اقيم حفل التكريم عرفانا بالجميل ودورها المتميز في خدمة القسم وفي نهاية الحفل قدم القسم درعه الى نجاة مهاوش وتمنى لها الموفقية في حياتها المستقبلية مع الدعاء لها بالصحة والسعادة.

## قصيدة "العابروون"

العابرونَ حدودَ الصَّبرِ ما لانوا  
 واستنزفوا دمَّهم بأساً وما هانوا  
 مدُّوا على الأفقِ ماعائوةً من وجعٍ  
 وضمَّخوا الأرضَ طيباً بالذي صانوا  
 يروونَ من هُدَّةِ الأيامِ خيرَتهم  
 ويستزيدونَ عزماً كلما بانوا  
 يستشرفونَ مسارَ الضوءِ بوصلتهِ  
 لو مسَّ خاطرهم بالشكِّ شيطانُ  
 فهم نديونَ ما زالت محاجرهم  
 تفيضُ بالدمعِ ودأً حيثما كانوا  
 وهم عفيفونَ ما أهرت رخائبتهم  
 في ساعةِ العسرِ للطاهينَ أحضانُ  
 تشتاقهم لغةُ الأفراحِ أختيةُ  
 وتشتهي وصلتهم للعشيِّ ألحانُ  
 على خطاهم نجومُ المجدِ سائرةُ  
 ومن مدى روضهم تمتدُّ شطآنُ  
 ويركبونَ صعابَ الدهرِ لو عصفت  
 بما يُحبُّونَ أو يرضونَ أزمانُ  
 ما فارقوا الشمسَ يوماً من متاعبهم  
 واستنفذتهم بما يُخفونَ أوطانُ  
 همو العراقي الذي لولاه ما انطفأت  
 للعابئينَ بوجهِ النورِ نيرانُ

بقلم أ.م.د. حازم إبراهيم علي



# قسم هندسة السيطرة والنظم ينظم زيارة انسانية للاطفال المصابين بمرض السرطان

ضمن النشاطات الانسانية والاجتماعية نظم قسمنا وللسنة السادسة على التوالي في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٩/٤/٢٩ و باشراف مباشر من قبل رئيس القسم أ.م.د.أزاد رحيم كريم زيارة انسانية للاطفال المصابين بمرض السرطان والراقدين في مستشفى مدينة الطب حيث كان الهدف من الزيارة التي ضمت طلاب ومنتسبي واساتذة القسم تقديم الهدايا واللعب ومعايشة الاطفال وزرع الابتسامة المفقودة على وجوههم وتوفير الدعم المعنوي والنفسي لهم لاجتيازهم اخطر انواع الامراض التي تصيب الانسان والشفاء منه ,حيث كانت الهدايا قد جمعت من خلال صندوق التبرعات الذي وضع في القسم وشملت الهدايا لعب اطفال وقرطاسية وملابس وهدايا متنوعة ساهم فيها الطلبة واساتذة ومنتسبي القسم وقام الطلبة خلال الزيارة بأخذ جولة في غرف المرضى حيث شاركوهم الحديث واللعب وقدموا لهم الهدايا وسط اجواء من الفرح ومحاولة زرع الابتسامة على وجوههم و اعطاء الامل لهم ,نتمنى الشفاء العاجل لكل اطفال العراق والسعادة الدائمة لهم أن شاء الله.



## زيارة ثقافية لمبنى نصب الشهيد

نظم قسم هندسة السيطرة والنظم زيارة ثقافية لمبنى نصب الشهيد لطلبة المرحلة الرابعة كافة الفروع والمرحلة الثالثة فرع هندسة الميكاترونكس يوم الخميس الموافق ٢٠١٩/٣/١٤ بمشاركة ٧٠ طالباً وطالبة وبإشراف كل من ا.م.د.حازم ابراهيم علي، ا.م. شيماء محمود مهدي، م. د. تغريد محمد رضام، اقدس صفاء الدين، م. م. مازن نجيب اجاويد، مهندس اقدم عمر فرحان جاسم، مهندس اقدم رشنا باسل، وهذا وتضمنت الزيارة التعرف على معالم هذا النصب الذي يعتبر شاهداً من شواهد بغداد حيث وضع تصاميمه الفنان التشكيلي اسماعيل فتاح الترك والمهندس المعماري سامان كمال اسعد وساهم في التنفيذ الفنان خالد الرحال وعدد من طلبة اكااديمية الفنون. علماً ان النصب نفذ من قبل شركة متسوبيشي اليابانية في مطلع ثمانينات القرن الماضي. ويرمز نصب الشهيد الى كل شهداء العراق على مر الازمان. واحتوى متحف النصب على مقتنيات الشهداء واسماء عدد منهم ويعتبر هذا النصب الفريد من نوعه في التصميم حيث يتكون من القبة العباسية المقسومة وفي داخلها العلم العراقي الملتف بجسم الشهيد وبجانبه ينبوع الذي يرمز الى الحياة واستمرارها. وتعتبر منطقة العلم نتيجة انقسام القبة منطقة تيار هوائي مرتفع في منطقة وضع الازهار لادخال حالة من الرهبة والوقار. وعند النظر الى النصب من الطريق الموازي نلاحظ وانقسام القبة وكأنها النصب يدور وهو حالة من الخداع البصري، وهذا وقد رحب مدير قسم الاعلام في نصب الشهيد السيد باسم جهاد بطلبة القسم والكادر المشرف على الزيارة واكد على اهمية التواصل والتعاون المشترك مع كافة المؤسسات التعليمية من جانبه قدم مشرفوا الزيارة العلمية كل الشكر والامتنان الى ادارة النصب لجهودهم المبذولة وتقديم كل التسهيلات لانجاح هذه الزيارة.



## طلبة القسم في زيارة الى جمعية التعاون الخيرية

بالتزامن مع اليوم العالمي لليتيم وانطلاقاً من الشعور بالمسؤولية تجاه شريحة مهمة في مجتمعنا العزيز وهم الاطفال الايتام وبتوجيه من السيد رئيس قسم هندسة السيطرة والنظم قام عدد من منتسبي القسم مع كوكبة من الطلبة في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٤/٤ بتنظيم زيارة الى جمعية التعاون الخيرية للايتام / فرع العطفية وتوزيع الهدايا لهم والتي هي عبارة عن حقائب مدرسية مزودة بمجموعة من القرطاسية وذلك لرسم البهجة والسرور على وجوه الاطفال ومحاولة لدمجهم مع مختلف شرائح المجتمع ولنقل رسالة مهمة بأن اساتذة ومنتسبي داعمين لهم ويشدون على ايديهم لأكمال مسيرتهم في خدمة البلد.



## زيارة علمية من قبل طلبة قسم هندسة السيطرة والنظم الى الشركة العالمية لاصدار كي كارد



زار طلاب المرحلة الثالثة من فرع هندسة الحاسوب والسيطرة لقسمنا في يوم الخميس المصادف ٢٠١٨/١٢/٢٠ الشركة العالمية للبطاقة الذكية ISC كي كارد وهي شركة رائدة لاصدار بطاقات كي كارد والماستر كارد، هذه الزيارة العلمية كانت بإشراف اساتذة قسمنا م.د. احمد مظهر حسن و م.م. ريم مجيد ابراهيم حيث القى مهندسي الشركة محاضرة تعريفية عن بداية شركة كي كارد (QI) وكيف تم تطويرها وعن الية ارتباطها بالمؤسسات الحكومية والمصارف التي تتعامل بها وانوعها والبرامج المستخدمة في العملية.



## زيارة علمية من قبل طلبة قسم هندسة السيطرة والنظم الى الشركة العامة للانظمة الالكترونية

قام طلبة قسمنا من المرحلة الرابعة لفرعي هندسة (الميكاترونكس و الحاسبات و السيطرة) بالزيارة العلمية الى الشركة العامة للانظمة الالكترونية وتمت زيارة المختبرات (Siemens,plc\_ABB- HONEY WELL-CNC-SISCO), وهي شركة رائدة بتقديم الحلول الصناعية المتكاملة في حقول المنظومات الالكترونية ب مجال منظومات السيطرة والاتصالات والانظمة الامنية و معدات قدرة غير منقطعة و منظومات الموازين الجسرية و أتمتة البيانات و تنصيب وتشغيل وتدريب محطات توليد الطاقة الكهربائية ومساعدة الشركات الصناعية في حل المشاكل الفنية لتساهم في دعم الاقتصاد الوطني علمياً وتكنولوجياً , وحضر الزيارة العلمية رئيس فرع هندسة الميكاترونكس.أ.م.د. احمد ابراهيم و م.د. احمد علاء رئيس فرع هندسة الحاسبات و السيطرة بالاضافة الى أ.م.د.ليث جاسم سعود و م.د.بشرى كاظم عليوي وم.م.فرح فليح حسن و م.م. نور قاسم يوسف



## زيارة علمية من قبل طلبة المرحلة الثالثة لقسم هندسة السيطرة والنظم الى الشركة العامة للانظمة



قام طلبة قسمنا في يوم الخميس المصادف ٢٢/١١/٢٠١٨ بالزيارة العلمية الثانية للمرحلة الثالثة لفرعي هندسة الميكاترونكس و هندسة السيطرة الى الشركة العامة للانظمة الالكترونية وتمت زيارة المختبرات (Siemens,plc\_ABB- HONEY WELL-CNC-SISCO), وهي شركة رائدة بتقديم الحلول الصناعية المتكاملة في حقول المنظومات الالكترونية ب مجال منظومات السيطرة والاتصالات والانظمة الامنية و معدات قدرة غير منقطعة و منظومات الموازين الجسرية و أتمتة البيانات و تنصيب وتشغيل وتدريب محطات توليد الطاقة الكهربائية ومساعدة الشركات الصناعية في حل المشاكل الفنية لتساهم في دعم الاقتصاد الوطني علمياً وتكنولوجياً , وحضر الزيارة العلمية مجموعة من تدريسيي القسم (م.د اخلاص كاظم حمزة), (م.م. اريج علاء), (م.م.بيداء هاشم), (م.م. عبير فاضل).

## زيارة علمية من قبل طلبة قسم هندسة السيطرة والنظم الى المعهد العالي للاتصالات السلوكية

قام طلبة قسمنا من المرحلة الرابعة لفرعي هندسة الحاسوب والسيطرة و هندسة السيطرة بالزيارة العلمية الى المعهد العالي للاتصالات السلوكية واللاسلكية التابع للشركة العامة للاتصالات والمعلوماتية احدى تشكيلات وزارة الاتصالات الواقعة في منطقة الصالحية وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٣/٧ للاطلاع على المختبرات والاقسام الموجودة في المعهد وتبادل المعرفة والمعلومات من الخبرات المتراكمة لدى الجانبين وهذه الزيارة كانت باشراف الكادر التدريسي لقسمنا م.د. وليد فواز شريف و ا.م.فيان عبد المحسن و م.م.حيدر ميثم جاسم و م.م.ريم مجيد



## طلبة قسم هندسة السيطرة والنظم في زيارة علمية لمحطة جنوب بغداد الغازية الثانية



نظم قسم هندسة السيطرة والنظم زيارة علمية لمحطة كهرباء جنوب بغداد الغازية الثانية لطلبة المرحلة الثالثة فرع هندسة السيطرة في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٩/٣/١٢ بمشاركة (٣٠) طالبا وبإشراف كل من (ا.م.د.عارف عبد الرحمن القصار و ا.م.د.محمد جاسم محمد و م. يمامة عبدالفتاح شفيق و م.م. ازهار جبار عبد الرضا والمهندس احمد حمزة ,هذا وتضمنت الزيارة لقاء محاضرة نظرية قيمة وشاملة من قبل مهندسي المحطة عن المحطة والوحدات التابعة لها ومبدا عمل التوربين الغازي ومنظومات السيطرة المرتبطة به ,وقد قام الطلاب بجولة ميدانية لاحدى وحدات المحطة والتعرف على اجزائها ومبدا عملها وكيفية توليد الطاقة الكهربائية.



## طلبة قسم هندسة السيطرة والنظم في زيارة علمية الى دائرة التشغيل والتحكم التابعة الى وزارة الكهرباء

نظم قسم هندسة السيطرة والنظم زيارة علمية الى دائرة التشغيل والتحكم التابعة الى وزارة الكهرباء والكائنة في بغداد حي الامين جنوب بغداد لطلبة المرحلة الثالثة فرع هندسة الحاسبات و السيطرة وكذلك عدد من تدريسيي القسم في يوم الخميس الموافق ٢٠١٩/٣/١٥ وبإشراف كل (م.سيروان وليد جرجيس و م.د. علي مجيد محمود و م.م.محمد خزعل حمزة و م.د.احمد رؤوف ناصر و م.م. مروة فاضل جاسم و م.م.امجد فالح حسن) هذا وتضمنت الزيارة التعرف الى عمل هذه المنظومة والتعرف على اقسامها الرئيسية قسم الاتصالات و دائرة التشغيل والتحكم و مركز السيطرة والتحكم حيث قام المهندسون المشرفون على هذه الاقسام بشرح توضيحي لطبيعة عمل كل جزء من اجزاء المنظومة الثلاثة كذلك تم شرح عمل منظومة (سكادا الحديثة ) والتي تعتبر الجزء الرئيسي لعمل هذه المنظومة من خلال التحكم بتوزيع الاحمال والتعامل مع المعوقات التي تصاحب عمل هذه المنظومة.



## طلبة الدراسات العليا لقسم هندسة السيطرة والنظم في زيارة علمية الى الشركة العامة للمنظومات

نظم قسم هندسة السيطرة والنظم لطلبة الدراسات العليا زيارة علمية الى الشركة العامة للمنظومات/احدى تشكيلات وزارة الصناعة والمعادن في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٤/١١ وبمشاركة ١٥ طالبا وطالبة وبإشراف كل من (م.د. احمد مظهر حسن و م.د. زينب صباح محمدامين) , هذا وتضمنت الزيارة القاء ثلاث محاضرات نظرية قيمة وشاملة من قبل المديرين على المسيطرات المنطقية المبرمجة وتضمنت شرح عملي على الاجهزة والادوات المستخدمة للتطبيق العملي ايضا من جانبه رحب مدير المختبرات في الشركة بهذا التعاون المشترك واعرب عن سعادته لتقديم كل ما يمكن لكي يتم النهوض بالواقع العملي للطلاب , هذا وقد قدم مشرفوا الزيارة العلمية كل الشكر والامتنان الى ادارة المختبرات في الشركة وجميع منتسبيها لجهودهم لتوفير كل الاحتياجات وتقديم التسهيلات لاجح هذه الزيارة .





# القسم يستضيف استاذ من جامعة اسبانية

استضاف قسم هندسة السيطرة والنظم الاستاذ الدكتور باسل الحديثي، الاستاذ المشارك في *Escuela Técnica superior de Ingeniería y diseño industrial* في جامعة *university politecnica de Madrid* الاسبانية. حيث القى ندوة علمية بعنوان حساب النماذج الرياضية للأنظمة غير الخطية والسيطرة عليها بتطبيق نظرية تاكاجي سوجينو للنموذج المضرب *Estimation and control of nonlinear systems applying takagi-sugeno fuzzy model* على قاعة المؤتمرات في القسم يوم الثلاثاء المصادف ٣٠ \ ٧ \ ٢٠١٩ وحضر الندوة نخبة من تدريسي القسم وعدد من طلبة الدراسات العليا. كما تم التخطيط مع الاستاذ على تعاون مستقبلي لتدريس احد المواد الدراسية لطلبة الدراسات العليا والاشرف المشترك على بحوثهم واقامة ورشة عمل اثناء فترة الاستضافته مستقبلا بالإضافة الى مشاركته في تكوين مجاميع بحثية مستقبلية مع اساتذة القسم.



## القسم يقيم محاضرة عن كيفية تهيئة وتنصيب الحواسيب

اقام قسم هندسة السيطرة والنظم في يوم الخميس المصادف ٢١/٢/٢٠١٩ محاضرة الى طلبة قسمنا حول كيفية تهيئة وتنصيب نظام التشغيل *windows 10* وكيفية تعريف الكروت وتفعيل النظام وقد قام بالقاء المحاضرة كل من: (م.د. بشري كاظم عليوي و م.م. فرح فليح حسن و م.مهندس محمد ماجد). هذا وقد نالت المحاضرة استحسان المشاركين والذي كان عددهم ٢٩ طالبا وابدوا عن رغبتهم في اقامة دورات ومحاضرات بمائلة شاكرين قسم هندسة السيطرة والنظم لاهتمامهم المستمر في دعمهم وتقديم الفائدة العلمية والعملية التي تغني مسيرتهم في القسم.



## ندوة تقنيات الاجهزة الطبية الحديثة

اقام قسمنا وعلى قاعة المؤتمرات في يوم الاحد المصادف ٢٠١٨/١٢/١٦، ندوة تعريفية عن تقنيات الاجهزة الطبية التي اجريت بالتعاون مع الجمعية العراقية للاجهزة الطبية حيث القيت محاضرات تعريفية عن موضوع الندوة واخر ما توصل اليه العلم في هذا المجال اضافة الى محاضرة عن الجمعية التي هي جزء من نقابة المهندسين ومحاضرة اخرى من قبل معاون رئيس القسم للشؤون الادارية (م.د. تغريد محمد محمدرضا) عن البنكرياس الصناعي، هذا وقد حضر الندوة معاون رئيس القسم للشؤون العلمية والدراسات العليا أ.م.د. محمد يوسف حسن ورؤساء الفروع ومجموعة من طلبة خريجي فرع الهندسة الطبية.



## ندوة تطورات شبكات الهاتف الخليوي الافاق

اقام قسم هندسة السيطرة والنظم في يوم الاحد المصادف ٢٠١٩/٥/٥ في مختبر الشبكات الندوة العلمية بعنوان (تطورات شبكات الهاتف الخليوي والافاق والتطبيقات) باشراف والقاء (م.د. قصي فاضل حسن و م.د. ياسر نبيل ابراهيم) واساتذة من المملكة المتحدة قد قاموا بالقاء المحاضرة بشكل مباشر وعبر الانترنت من خلال السكايب (د.ليث عبدالله الجبوري و د.عمر يونس قاسم) في هذه الندوة تم استعراض تقنية الهاتف النقال عبر العقود وكيف تحولت شبكات الاتصالات الخليوية من شبكات اتصالات اعتيادية الى شبكات حاسبات متطورة ومعقدة لتلبي الطلب المتزايد على نقل البيانات ومعالجتها. هذا وقد كانت المحاضرات المعطاة عن بعد وسيلة مميزة لتبادل المعلومات بين اساتذة الاختصاص رغم بعد المسافة لذلك فان عقد هكذا ندوات او محاضرات يزيد من افق الباحث العراقي، هذا وقد حضر الندوة عدد من اساتذة وطلبة القسم وقد تفاعل الحضور بمجموعة من الاسئلة التي تم الاجابة عليها من قبل المحاضرين.





# ندوة المتحكم المنطقي القابل للبرمجة في منظومات السيطرة الصناعية

ضمن الانشطة العلمية لقسم هندسة السيطرة والنظم اقيم في قاعة المؤتمرات في يوم الاحد المصادف ٢٠١٨/١٢/٢٣ ندوة بعنوان المتحكم المنطقي القابل للبرمجة في منظومات السيطرة الصناعية هذا وقد تضمنت الندوة المحاور التالية:

١. شرح مختصر لمنظومات السيطرة ومكوناتها الاساسية.
٢. شرح مختصر للهيكل العامة لمنظومات السيطرة الصناعية وموقع ودور ((PLC)) فيها.
٣. شرح مختصر لمكونات (PLC) الاساسية والكيفية التي يعمل بها كل جزء منه وبيان طريقة ربط (PLC) الى منظومة السيطرة ومدى سهولتها
- ٤- بيان طرق برمجة (PLC) وسهولة تحديث برنامج التطبيق , واخيرا مقارنة بين السيطرة على تطبيق بالطريقة التقليدية والسيطرة بالطريقة الحديثة باستخدام (PLC). هذا وقد قام بالقاء الندوة كل من:  
١. م.م. عامر عبد منصور المسعودي.



## ندوة للخريجين بعنوان المهندس وفرص العمل

اقام قسم هندسة السيطرة والنظم ندوة لخريجه تحت عنوان (( **المهندس وفرص العمل** )) يوم الخميس ٢٠١٩/١/١٧ على قاعة المؤتمرات برعاية وحضور رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور (أمين دواي ثامر) المحترم ورئيس القسم الدكتور (ازاد رحيم كريم) المحترم حيث تم استضافة مجموعة من اصحاب وارباب العمل في القطاع الخاص ومثلي شركات اجنبية، الدكتور شهاب احمد نادر مدير مشاريع هندسية في شركة Bosch الالمانية و الدكتورة سحر عادل عبود استاذة جامعية في الجامعة التكنولوجية و الخبير المهندس مازن جورج نعومي مالك شركة MN السويدية KYL&FRYS Service و المهندس كرم حافظ تركي مالك شركة كلكامش لحلول التكنولوجيا في الاردن و شركة نانو كون في امريكا، الهدف من الندوة هو طرح مجموعة من الافكار لخلق فرص عمل للخريجين بدعم من تلك الشركات من حيث الافكار ونقل الخبرة لهم وكذلك تضمنت الندوة محاضرة عن كيفية الحصول على زمالات دراسية لمن يرغب في اكمال دراسته في جامعات عالمية رصينة ، يذكر ان القسم متواصل مع خريجه وتقديم الدعم لهم وانه ينظم بين فترة واخرى نشاط خاص بهم.



## ندوة عن كيفية مكافحة المخدرات ومضارها

اقام قسم هندسة السيطرة والنظم في الجامعة التكنولوجية بالتعاون مع وزارة الداخلية (دائرة المخدرات والمؤثرات العقلية) فرع الرصافة ندوة علمية توعوية حول مكافحة المخدرات ومضارها بحضور منتسبي وطلبة القسم وذلك في يوم الاحد المصادف ٢٠١٩/٣/٣ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم وذلك في اطار التعريف والنوعية بهذه الافة الفتاكة بالاجتماع ،ابتدأت الندوة العلمية بكلمة من قبل رئيس القسم (ا.م.د.ازاد رحيم كريم) التي شكر فيها مديرة مكافحة المخدرات والمؤثرات العقلية في وزارة الداخلية، و اشار المحاضرون في الندوة الى مخاطر تعاطي المخدرات بوصفها من اكثر القضايا التي تدمر المجتمع موضحين انواع المخدرات التي تتكون من طبيعة نباتية وصناعية وايضا التعريف العلمي والقانوني للمخدرات واضرارها على الجهاز العصبي ويمنع تناولها واستخدامها قانونيا و اشار المحاضرون في الندوة عن كيفية الحد من ظاهرة التعاطي والترويج حفاظا على المجتمع وسلامته .





# ندوة طلاب اليوم قادة المستقبل

اقام قسم هندسة السيطرة والنظم في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٤/١١ ندوته الطلابية الموسومة (طلاب اليوم قادة المستقبل) وبالتعاون مع جمعية المهندسين العراقية وحث شعار يتسلح الشباب بالعلم ليبنى بلده، حيث ابتدأت وقائع الندوة بتلاوة عطرة من القرآن الكريم تلاها قراءة لسورة الفاتحة على ارواح شهداء العراق، هذا وقد القى الاستاذ فالح كاظم رئيس جمعية المهندسين العراقية الكلمة الافتتاحية حيث اكد على ضرورة اخذ المهندس دوره في خدمة في خدمة البلد، هذا وقد القى ايضا مجموعة من طلبة قسمنا للمرحلة الرابعة والثالثة محاضرات في مواضيع علمية مختلفة، وقد قام بتسليم درع الشكر والتقدير من قبل طلبة المرحلة الرابعة الدورة ٤٤ الحالية الى رئيس القسم هندسة السيطرة والنظم (أ.م.د.أزاد رحيم كريم) تعبيرا منهم على شكرهم له وللكادر التدريسي والفني في القسم وتم عمل مساجلة شعرية من قبل الطلاب على هامش الندوة واختتمت الندوة باشادة السد رئيس الجمعية على الجهود الكبيرة التي بذلها القسم والطلاب لانجاح هذا الحدث العلمي داعين المولى مزيدا من العطاء في خدمة بلدنا الحبيب.



# الحلقات النقاشية

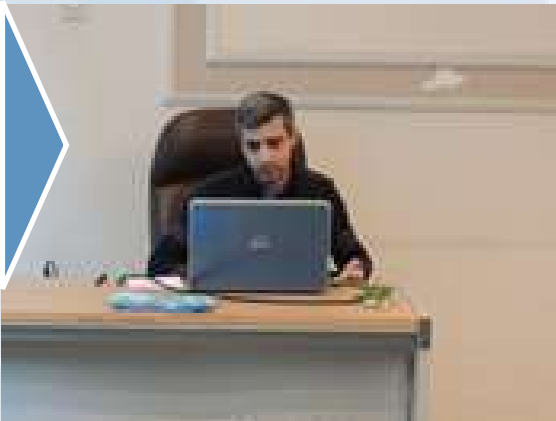
عقد في قسم هندسة السيطرة والنظم يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٨/١٢/١١ حلقة نقاشية لطلبة الدراسات العليا/الدكتوراة الوافدين من خارج العراق وعلى قاعة المناقشات في القسم وبحضور(ا.م.د.محمد يوسف حسن) معاون رئيس القسم للشؤون العلمية والدراسات العليا ورؤساء الفروع ومجموعة من تدريسي وطلبة الدراسات العليا في القسم حيث تم استعراض بحوثهم والاستماع الى بعض الملاحظات من قبل التدريسيين. وفيما يلي اسماء الباحثين مع عناوين بحوثهم:



م.د.صبا طارق سالم/عن اطروحته الموسومة ((متحكم متكيف ومعتمد على زمن التأخير لانظمة الحركة عن بعد))تضمن البحث تصميم مسيطر معتمد على قيمة زمن التأخير في الاشارات المرسله والمستلمه لنظام الحركة عبر المسافات اللاخطي باستخدام نظرية ليابانوف كراسوفسكي للانظمة ذات التأخير



م.د.علي مجيد/عن اطروحته الموسومة ((تقنيات جديدة لتحسين دقة معلومات channel state Information)) للجيل الخامس من شبكات الهاتف النقال)) في هذا البحث تم تطوير تقنيات لتقليل وقت معالجة معلومات القناة وكذلك التنبأ بمقدار التأخير ومحاولة تقليل تأثيره على شبكات الهاتف النقال المستقبلية الجيل الخامس



م.د.احمد رؤوف/ عن اطروحته الموسومة (( انشاء موارد بيانات واسعة النطاق لدعم انظمة تحليل العواطف المتقدمة للغة العربية)) الهدف من هذا العمل هو انشاء موارد بيانات واسعة النطاق لدعم الباحثين في مجال معالجة اللغات الطبيعية, للغة العربية وكذلك استخدام هذه الموارد لبناء نظام تحليل اراء او عواطف متقدم يعتمد على المفاهيم اللغوية للكلمات والشبكات الادراكية.



م.د. الاء محمد داود عن اطروحته الموسومة ((تطوير الخوارزميات التنبؤية للتحفيز الكهربائي القائم على اساس علاج اضطراب الاكتئاب الشديد)) في هذ البحث اكدت الباحثة على استخدام تقنيات التعلم الآلي في التحفيز الكهربائي القائم على علاج اضطراب الكأبة الشديدة تم النظر في نوعين من العلاج التحفيز المباشر عبر الجمجمة والعلاج بالصدمات الكهربائية.

## حلقة نقاشية عن اطروحة دكتوراه

ضمن فعاليات النشاط العلمي لقسم هندسة السيطرة والنظم ولغرض تحقيق الفائدة العلمية، أُلقت (م.د. زينب صباح محمد امين) في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٢/٧ وعلى قاعة المناقشات في القسم محاضرة بعنوان (التعرف والكشف عن سمات وخصائص النبات باستخدام متحسس ثنائي الكاميرا لغرض اتمتة مراقبة المحاصيل الزراعية) (Automatic plant features recognition using stereo vision for crop monitoring). وكانت المحاضرة تتعلق بأطروحتها التي نالت فيها شهادة الدكتوراه من جامعة جنوب كوينزلاند في استراليا، وقد تناولت في اطروحتها طريقة مبتكرة للكشف عن السمات الاساسية للنباتات كالأوراق والساق والاغصان باستخدام خواص الصور ثلاثية الابعاد للمتحسسات ثنائية الكاميرا حيث يمثل البحث احد تطبيقات الروبوتات الزراعية في مراقبة المحاصيل الزراعية من اجل التحسس المبكر باحتياجات النباتات وتحديد مراحل النمو الخضري مما ينتج عن ادارة دقيقة وفعالة للعمليات الزراعية المؤتمتة كالتحكم عن بعد بتشغيل مرشحات السقي، الاسمدة ورش المبيدات الحشرية ويتضمن البحث تطوير اربع خوارزميات مبتكرة لغرض الكشف .





## منح الشهادات

بعد اكمال عدد من طلبة الدراسات العليا في القسم متطلبات نيل الشهادة وهو جزء من الرسالة العلمية, فقد قام القسم بتشكيل اللجان العلمية المختصة لغرض المناقشة. هذا وعلى قاعات المناقشات في القسم قد أجريت المناقشات للطلبة المدرجه في اسمائهم وعناوين رسائلهم ولجان المناقشة ادناة :



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص هندسة الحاسبات للطلاب (اثير جعفر باقر) وذلك بتاريخ ٢٠١٨/١٠/٤ وعلى قاعة المناقشات في القسم عن بحثه الموسوم ( دراسة حالة خديد موقع الروبوت المتنقل بواسطة الواي فاي ) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:  
ا.م. د. ازيد رحيم كريم ارييسا.  
ا.م.د. احمد عبدالصاحب هاشم اعضاء.  
م.د احمد مظهر حسن اعضاء.  
ا.م.د حامد موسى حسن اعضاء ومشرفا

حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم(رجاء حسين عبد) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) عن مناقشة رسالته للماجستير الموسومة ( تعقب اعلى نقطة للطاقة لمنظومة توربين هوائي باستخدام مسيطر البحث عن القيمة القصوى متعدد المتغيرات ) وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٨/١٠/٤ وعلى قاعة المناقشات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. عارف عبد الرحمن ابراهيم ارييسا.  
ا.م.د.فراس عبد الرزاق رحيم اعضاء.  
ا.د.م. مؤيد عبدالرضا الصاحب اعضاء.  
ا.م.د سفانة مظهر رافت اعضاء ومشرفا.



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم(حنان حسين لفته) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالتها للماجستير الموسومة ( تقييم الاداء لنظام خديد المواقع اللاسلكية الداخلية ) وذلك في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٨/١٠/١٠ وعلى قاعة المناقشات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. محمود زكي عبدالله ارييسا.  
ا.م.د.احمد ابراهيم عبدالكريم اعضاء.  
م.د. وليد فواز شريف اعضاء.  
م.د. اخلاص كاظم حمزة اعضاء ومشرفا.



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم(طيف غضبان حمه) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالتها للماجستير الموسومة (تصميم المسيطر المنزلق للانظمة الميكانيكية ذات القيود غير التامة ) وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٨/١٠/١١ وعلى قاعة المناقشات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م.د.احمد صباح عبد الامير ارييسا.  
ا.م.د.ذاكر محمود نايل اعضاء.  
ا.م.د. احمد خلف حمودي اعضاء.  
ا.م.د شيلي احمد حميد اعضاء ومشرفا.





حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (مصطفى رياض حميد) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالته للماجستير الموسومة (تصميم خوارزمية سيطرة ذات خطوة رجعية كتلية لمنظومات ذو تحفيز غير مباشر) وذلك في يوم الأربعاء المصادف ٢٠١٨/١٠/١٠ وعلى قاعة المناقشات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. محمد يوسف حسن أرييسا.
- أ.م. د. عمر فاروق لطفي اعضاء.
- أ.م. د. اخلاص حميد كرم اعضاء.
- أ.م. د. امجد جليل حميدي اعضاء ومشرفا.



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (مصطفى جبار كاظم) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالته الموسومة (تصميم مسيطر انزلاقي النمط امثل لمنظومة البندول المقلوب المتنقل)

Optimal Sliding Mode Controller Design for Mobile Inverted Pendulum System

جرت المناقشة في يوم الاحد المصادف ٢٠١٨/١٢/٣٠ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. عارف عبد الرحمن ابراهيم ارييسا.
- أ.م. ناصر احمد فلعل اعضاء.
- أ.م. د. عبد الرحيم ذياب حمود اعضاء.
- أ.م. د. حازم ابراهيم علي اعضاء ومشرفا .



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (تشيد فيصل موسى) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالته الموسومة (تصميم وتنفيذ نظام مراقبة الحالة الصحية لانايب النفط باستخدام شبكات الاستشعار اللاسلكية)

جرت المناقشة في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٨/١٢/٣١ وعلى قاعة المناقشات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. ليث جاسم سعود ارييسا.
- أ.م. د. علي مهدي حمادي اعضاء.
- أ.م. د. منى محمد جواد اعضاء.
- أ.م. د. وليد فواز شريف اعضاء ومشرفا .



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (بكر علي ابراهيم) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) عن مناقشة رسالته الموسومة (مسيطر ذكي مستند على تصميم نظام ادراكي لروبوت المتنقل المستقل) جرت المناقشة في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٨/١٢/٣٠ وعلى قاعة المناقشات في القسم قاعة رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. مؤيد عبدالرضا صاحب ارييسا.
- أ.م. د. احمد خلف حمودي اعضاء.
- أ.م. د. احمد علاء عكلة اعضاء.
- أ.د. احمد صباح عبدالامير اعضاء ومشرفا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (اسراء عدنان هادي) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالتها الموسومة (اتخاذ قرار متعدد الاهداف لروبوت واحد وروبوتات متعددة لغرض تخطيط المسار) جرت المناقشة في يوم الاحد المصادف ٢٠١٨/١٢/٣٠ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. ابتسام نجم عبدالله ارييسا.
- أ.م. د. حامد موسى حسن اعضاء.
- أ.م. د. اخلاص كاظم حمزة اعضاء.
- أ.م. د. منى محمد جواد اعضاء ومشرفا.



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) للطالبة (عطارد خضير احمد) وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/١١/٣ وعلى قاعة المناقشات رقم (٩) في القسم، عن بحثها الموسوم (تخطيط المسار المدرك والتحكم غير الخطي للروبوتات المتحركة ذات العجلات) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. ابراهيم فاسم ابراهيم ارئيسا.  
 ا.م. د. عمر فاروق لطفي اعضاء.  
 م. د. مناف صبري طابواعضاء.  
 ا.د. احمد صباح عبدالامير اعضاء ومشرفا .



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (علي فاضل ياسين) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالته الموسومة (استخلاص الاهداف المتحركة باعتماد التعليم العميق) جرت المناقشة في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/١١/٣ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. اشواق طالب هاشم ارئيسا.  
 ا.م. د. امير حسين مراد اعضاء.  
 م. د. احمد مظهر حسن اعضاء.  
 ا.م. د. ليث جاسم سعود اعضاء ومشرفا .

منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) للطالبة (ولاء حسين ناصر) وذلك في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٨/١٢/٣١ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم، عن بحثها الموسوم (السيطرة على سرعة محرك حثي ثلاثي الاطوار باستخدام المسيطر المنزلق) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. امجد جليل حميدي ارئيسا.  
 ا.م. د. شبلي احمد حميد اعضاء.  
 ا.م. د. اسامة علي عواد اعضاء.  
 ا.م. د. فرزدق رفيق ياسين اعضاء ومشرفا .



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) للطالب (احمد جاسم محمد) وذلك في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٨/١٢/٣١ وعلى قاعة الدراسات العليا رقم (٤) في القسم، عن بحثه الموسوم (تصميم مسيطر المنطق المضرب من النوع الثاني للموديل الخاص بالتوربين الغازي المستخدم في محطات انتاج الطاقة الكهربائية) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. فراس عبدالرزاق رحيم ارئيسا.  
 خبير. د. عبدالسلام حسين نافع اعضاء.  
 ا.م. شيما محمد مهدي اعضاء.  
 م. د. احمد علاء عكلة اعضاء ومشرفا .

حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (سارة عقيل جواد) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالتها الموسومة (نظم الرعاية الصحية القائمة على بروتوكولات تقنيات انترنت الاشياء) جرت المناقشة في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/١١/٩ وعلى قاعة المناقشات في القسم قاعة رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

ا.م. د. محمد يوسف حسين ارئيسا.  
 ا.م. د. محمود زكي عبدالله اعضاء.  
 م. د. وليد فواز شريف اعضاء.  
 ا.م. د. حامد موسى حسن اعضاء ومشرفا .





منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) للطالب (لهيب صالح مهدي) وذلك في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٩/١/١٣ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم، عن بحثه الموسوم (تنفيذ الراديو المعرفي لتحسين استخدام الطيف في الشبكة اللاسلكية) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. ازاد رحيم كريم ارييسا.
- أ.م. د. فاضل صاحب حسن اعضاء.
- م.د. مناف صبري طابو اعضاء.
- م.د. اخلاص كاظم حمزة اعضاء ومشرفا .



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) للطالبة (زينه عبدالحسين صالح) وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/١/١٠ وعلى قاعة المناقشات في القسم، عن بحثها الموسوم (نظام المشاركة السري لنظام التحقق من الهوية القائم على القرحة) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ. د. سعد طالب حسون ارييسا.
- أ.م. د. حسن اوحييد جواد اعضاء.
- م.د. احمد مظهر حسن اعضاء.
- أ.م.د. اشواق طالب هاشم اعضاء ومشرفا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (سبيال صباح عزالدين) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالتها الموسومة (تصميم سيطرة ذكية لعملية عمود تقطير) جرت المناقشة في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/١/٢ وعلى قاعة المناقشات في القسم قاعة رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. حازم ابراهيم علي ارييسا.
- أ.م. د. سفانة مظهر رافت اعضاء.
- أ.م.د. مثنى حاجم حمد اعضاء.
- أ.م.د. محمد يوسف حسن اعضاء ومشرفا .



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (احمد لطيف جاسم) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالته الموسومة (شبكة المان مبسطة ماثلة لمسيطر تناسبي تكاملي اشتقاقي للسيطرة على الانظمة اللاخطية) جرت المناقشة في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٩/١/١٤ وعلى قاعة المناقشات رقم (٩) في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. منى هادي صالح ارييسا.
- أ.م. د. محمد جاسم محمد اعضاء.
- أ.م.د. فراس عبدالرزاق رحيم اعضاء.
- أ.م.د. عمر فاروق لطفي اعضاء ومشرفا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (شيماء جعفر كاظم) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) عن مناقشة رسالتها الموسومة (هيكل عصبي هجين جديد لنمذجة والتحكم بالنظام اللاخطي) (A new Hybrid Neural Structure for Modeling and Controlling Nonlinear System) جرت المناقشة في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٩/١/٧ وعلى قاعة المناقشات في القسم قاعة رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- أ.م. د. نزار هادي عباس ارييسا.
- أ.م. د. عباس حسين عيسى اعضاء.
- م.د. بشري كاظم عليوي اعضاء.
- أ. د. احمد صباح عبدالامير اعضاء- ومشرفا .





منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) للطالبة (سازان داود سلمان) وذلك في يوم الاحد المصادف ٢٠١٩/١/١٣ وعلى قاعة المناقشات رقم (٩) في القسم، عن بحثها الموسوم (تصميم مسيطر متكيف للسيطرة على الجلوكوز في الدم على اساس نهج تراجعي خطوة بخطوة) (Adaptive Control Design to the Blood Glucose Control System Based on Backstepping Approach) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ١.م. د.حازم ابراهيم علي اريثيسا.
- ٢.م. د. احمد خلف حمودي اعضاء.
- ٣.م. د. ذاكِر محمود نايل اعضاء.
- ٤.م. د. شُبلي احمد حميد اعضاء ومشرقا .



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) للطالبة (امنية ابراهيم حميد) وذلك في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٩/١/١٥ وعلى قاعة المناقشات رقم (٩) في القسم، عن بحثها الموسوم (تطوير خوارزمية تخطيط مسار لذراع روبوت في بيئة ديناميكية (Development of Path Planning Algorithm for Robotic Manipulator in Dynamic Environment) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ١.م. د. سفانة مظهر رافت اريثيسا.
- ٢.م. شيماء محمود مهدي اعضاء.
- ٣.م. د. وسام سعدي خضير اعضاء.
- ٤.م. د. فراس عبدالرزاق رحيم اعضاء ومشرقا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (حنان عبدالحمزة حسين) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) عن مناقشة رسالتها الموسومة (طرق متكيفة حديثة للروبوت يعمل بشكل متوازي (Advanced Adaptive Schemes for Parallel Robot) جرت المناقشة في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٩/١/١٤ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ١.م. د. سليم خليفة كاظم اريثيسا.
- ٢.م. د. علي حسين حسن اعضاء.
- ٣.م. د. احمد ابراهيم عبدالكريم اعضاء.
- ٤.م. د. امجد جليل حميدي اعضاء ومشرقا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (امان نبيل طلعت) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالتها الموسومة (السيطرة الترابطية باستخدام تقنية المراقب المتكيف للمنظومات تحت التحفيز) (Adaptive Observer Based -Backstepping Control for Underactuated Systems) جرت المناقشة في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/١/١٠ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ١.م. د. فرزدق رفيق ياسين اريثيسا.
- ٢.م. د. عمر فاروق لطفي اعضاء.
- ٣.م. د. سامي كاظم حسن اعضاء.
- ٤.م. د. امجد جليل حميدي اعضاء ومشرقا .



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) للطالبة (حوراء فاضل عباس) وذلك في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٩/١/١٥ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم، عن بحثها الموسوم (تقييم بروتوكول MQTT في التعليم الالكتروني) (Evaluation of MQTT Protocol for e-learning) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ١.م. د. انتصار عبدالمجيد اريثيسا.
- ٢.م. د. ليث جاسم سعود اعضاء.
- ٣.م. د. اخلاص كاظم حمزة اعضاء.
- ٤.م. د. حامد موسى حسن اعضاء ومشرقا .



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (بهاء كرار محمد) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالته الموسومة (دراسة في بروتوكول MQTT Evaluation of MQTT Protocol for IOT Based) (Industrial Automation) للامانة الصناعية القائمة على انترنت الاشياء) جرت المناقشة في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/١/١٦ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م. د. منى محمد جواد اريثسا.
- ا.م. د. احمد عبدالصاحب هاشم اعضاء.
- ا.م. د. ايمن داود سلمان اعضاء.
- ا.م. د. حامد موسى حسن اعضاء ومشرفا .



حصل طالب الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (احمد عبدالجبار محمود) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالته الموسومة (تصميم مسيطر من شبكة عصبية متصاعدة باستخدام مصفوفة البوابات القابلة للبرمجة موقعيا) (Design of a Spiking Neural Network Controller using FPGA) جرت المناقشة في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/١/١٦ وعلى قاعة المناقشات في القسم رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م. د. اخلاص حميد كريم اريثسا.
- ا.م. د. ايفان عبدالزهرة هاشم اعضاء.
- م.د. احمد علاء عكلة اعضاء.
- ا.م. د. محمد يوسف حسن اعضاء ومشرفا .



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) للطالبة (هالة وليد خالد) وذلك في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/١/٢٢ وعلى قاعة المؤتمرات في القسم، عن بحثها الموسوم (تطوير مرشح كالمات الموسع ومرشح كالمات من نوع Unscented) استنادا على المسيطر التناسبي - التكاملي والمسيطر المضرب لغرض التحكم اللاحسي للمحرك المتزامن هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م. د. احمد ابراهيم عبدالكريم اريثسا.
- ا.م. د. احمد رشيد عاجل اعضاء.
- م.د. لى عيسى عبدالكريم اعضاء.
- ا.م. د. فرزديق رفيق ياسين اعضاء ومشرفا .



منح قسم هندسة السيطرة والنظم درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) للطالبة (ديار جلال ناجي) وذلك في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٣/٢٨ وعلى قاعة المناقشات رقم (٩) في القسم، عن بحثها الموسوم (التحسين الامثل لنظام الرعاية الصحية الذكي المستدام) (Optimization of Sustainable Smart Health Care System) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م. د. ازاد رحيم كريم اريثسا.
- ا.م. د. وجدي صادق عبود اعضاء.
- م.د. لى عيسى عبدالكريم اعضاء.
- ا.م. د. سفانة مظهر رأفت اعضاء ومشرفا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (نور محمد مهدي) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالتها الموسومة (تصميم وتنفيذ بروتوكول التوجيه متوازن الحمل) (Design and Implementation of Load Balanced Routing Protocol) جرت المناقشة في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٥/٢ وعلى قاعة المناقشات في القسم رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م. د. عباس حسين مري اريثسا.
- ا.م. د. حسن جليل حسن اعضاء.
- م.د. وليد فواز شريف اعضاء.
- ا.م. د. منى محمد جواد اعضاء ومشرفا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (ريم هاشم احمد) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الحاسبات) عن مناقشة رسالتها الموسومة (تنفيذ الراديو المعرف برمجيا قائم على اساس شبكة الاتصالات اللاسلكية) (Implementation soft defined radio based communication network) جرت المناقشة في يوم الخميس المصادف ٢٠١٩/٥/١٦ وعلى قاعة المناقشات في القسم رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م.د. محمد ناصر حسين ارئيسا.
- ا.م.د. احمد ابراهيم عبدالكريم اعضاء.
- م.د. احمد مظهر حسن اعضاء.
- ا.م.د. اخلاص كاظم حمزة اعضاء ومشرفا .



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (هدى طالب نجم) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة الميكاترونكس) عن مناقشة رسالتها الموسومة (التحكم الأمثل للروبوت متوازي ٣-Optimal FL Control for ٣-RRR Planar Parallel Manipulator) جرت المناقشة في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٩/٥/٢٨ وعلى قاعة المناقشات رقم (٩) في القسم هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م.د. فراس عبدالرزاق رحيم ارئيسا.
- ا.م.د. ابراهيم قاسم ابراهيم اعضاء.
- م.د. بشري كاظم عليوي اعضاء.
- ا.م.د. امجد جليل حميدي اعضاء ومشرفا.



حصلت طالبة الدراسات العليا في قسم هندسة السيطرة والنظم (رونق عدنان محمود) على درجة الماجستير بتخصص (هندسة السيطرة) عن مناقشة رسالتها الموسومة (تصميم مسيطر ذكي ومتين للتحكم في نظام التخدير) (Intelligent Robust Controller Design for Anesthesia Systems) جرت المناقشة في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٩/٦/١٢ وعلى قاعة المناقشات في القسم رقم (٩) هذا وقد تالفت لجنة المناقشة من:

- ا.م.د. حازم ابراهيم علي ارئيسا.
- ا.م.د. احمد خلف حمودي اعضاء.
- م.د. سامي كاظم حسن اعضاء.
- ا.م.د. سفانة مظهر رأفت اعضاء ومشرفا .





# استخدام برنامج LaTeX في كتابة وتنسيق البحوث في المجلات العراقية

انطلاقاً من أهمية البحث العلمي ونشر البحوث لضمان جودة التعليم والاعتماد الأكاديمي للجامعات العراقية أصبح من الضروري للباحث العراقي إيجاد مجلات متخصصة لنشر البحوث والمخطوطات وهذا ما دعا العديد من الجامعات والكليات العراقية الى استحداث مجلات محكمة تساهم في نشر بحوث ومخطوطات الباحث العراقي في كافة المجالات العلمية او الإنسانية.

وهنا لابد من الإشارة الى موضوع مهم وهو البرامج المعتمدة في كتابة وتنسيق البحوث والمخطوطات حيث نلاحظ انه جميع المجلات العراقية تستخدم برنامج MS-Word حصرياً في كتابة وتنسيق البحوث والمخطوطات.

إن المشكلة الحقيقية في استخدام أنظمة Word هي عدم استخدام نسخ مرخصة من قبل الجهة المالكة Microsoft وذلك لتكلفة النسخ الاصلية خاصة أن بعض إصدارات نظام Word تحتاج الى اشتراك سنوي ما يرهق كاهل المجلات العراقية والتي تعكس لاحقاً تكلفة على الباحث لتغطية تكاليف مثل تلك الأنظمة ما دفع مجلات الجامعات العراقية والباحثين الى استخدام النسخ المقرصنة. إن استخدام الأنظمة المقرصنة تفقد نظام Word الكثير من الخصائص تؤدي الى مشاكل كثيرة في عملية الطباعة وتنسيق المخطوطات وخاصة الجداول والصور وكذلك التحويل من اللغة العربية الى اللغة الانكليزية او بالعكس. إضافة لذلك فهي تعرض المجلات والجامعات العراقية وحتى وزارة التعليم العالي الى موقف محرج لان عملية استخدام النسخ غير المرخصة مخالفة لحقوق الطبع وهذا ما يعرض جامعاتنا ومجلاتنا الى غرامات مالية ومن الممكن أن ينعكس سلباً على المجلات العراقية للدخول في المستوعبات العالمية.

ولوضع الحلول المناسبة للحفاظ على جودة واعتمادية المجلات العراقية نقتراح استخدام برنامج LaTeX حيث إن هذا البرنامج يعتبر من البرامج المجانية open source والتي يمكن تحميلها عبر الانترنت علاوة على ذلك فانه يتيح للباحث كتابة وتنسيق المخطوطة بصورة أسهل وأسرع مما هي عليه في نظام word ويعتبر برنامج LaTeX من أفضل البرامج المعتمدة من قبل المجلات العالمية لكتابة وتنسيق البحوث وأكثرها انتشاراً حيث تعتبر جزءاً من اجزاء نظام بونكس ولينكس. يتميز برنامج LaTeX بسهولة كتابة البحوث العلمية والهندسية حيث يدعم كتابة المعادلات الرياضية ويتيح امكانية تنسيق وتعديل البحوث بسهولة كما ويتميز هذا النظام بدعمه لعدد من اللغات.

بالإضافة الى هذا فإننا نجد جميع المجلات العالمية تقوم بوضع نموذج (Template) والذي بدوره يحتوي على الأنماط المتبعة في المجلة المعنية مثل نوع المستند وحجم الخط ونوعه وكيفية كتابة أسماء الباحثين وعناوينهم مما يسهل على الباحث من تنسيق البحث حيث يعمل برنامج LaTeX وبصورة تلقائية على تنضيد جميع الفقرات والصور والجداول والمصادر بحسب متطلبات المجلة المعنية. كما ويتميز برنامج LaTeX بإمكانية إعادة فهرسة الصور والجداول بسهولة بمجرد تعيين المواقع المرغوب فيها وتحديد شكل صورة وجدول حيث يقوم برنامج LaTeX من إعادة تنظيم الفقرات والمعادلات وفق المواقع الجديدة للصور والجداول وهذا على عكس نظام word حيث يعاني الباحث والمحرر عند تغيير موقع صورة و جدولاً ما في البحث حيث يضطر المستخدم لنظام word من تغيير مواقع كثير من الفقرات والمعادلات وهذا ما يسبب ارهاقاً للباحث للحصول على التنسيق المرغوب فيه. كما وتعتبر عملية تغيير نمط فهرسة المصادر وأساليب الإشارة اليها داخل النص من أهم الأمور التي يواجهها الباحث حيث ان كل مجله لها النمط الخاص بها مما يحمل الباحث أعباء إعادة المصادر بطريقة أسلوب الإشارة اليها داخل النص وهذا يؤدي الى اضعاف الجهد والوقت ان هذه المشكلة قد تم تجاوزها وحلها في برنامج LaTeX بإعطاء الباحث المرونة العالية لتغيير أنماط العرض و الإشارة للمصادر من خلال تضمين بعض البرامج المساعدة لبرنامج LaTeX والتي تعرف BibTeX حيث تتيح للباحث إمكانية تخزين كافة المصادر واستدعائها داخل برنامج LaTeX وعرضها وفق النمط المحدد في البرنامج بالإضافة الى هذا فان BibTeX تمنح الباحث امكانية تحديث المصادر مع الوقت بإضافة وتخزين مصادر أخرى فهي تعتبر قاعدة بيانات للباحث حيث ان الباحث لا يحتاج الى إعادة كتابة المصادر التي تم استخدامها مسبقاً.

واخيراً لابد من الإشارة الى ان نظام LaTeX يعتبر من الأنظمة البرمجية والتي بدورها ستزيد من الحس والإدراك البرمجي للباحث العراقي وان عملية التدريب والتعلم عليه ليس بالأمر الصعب والمعقد ولا يتطلب جهداً كبيراً في إعداد برامج تدريبية متخصصة لاستخدام هذا النظام في المجلات العراقية بل وعلى العكس فانها سوف تقوم بتوفير الجهد والوقت في إعداد و تحرير البحوث.

بقلم م.د. لمي عيسى عبد الكريم

قسم هندسة السيطرة والنظم



الى اللقاء في  
الصحف القادمة...