



مقدمة عن الكلية

الدرجات التي تمنحها الكلية :

درجة البكالوريوس في 5 برامج عامة، و4 برامج خاصة.

درجة الماجستير الأكاديمي في 6 برامج.

درجة الماجستير المهني في 1 برنامج.

درجة الدكتوراة الأكاديمي في 4 برامج.

وصف موجز للكلية والملحقات والأراضي والمرافق ووصف الموقع بالتفصيل:

هناك مقرين للكلية.

المقر الرئيس مشاركة مع كلية الدراسات الإحصائية. يقع المقر الرئيس في خمسة شارع أحمد زويل، ويقع بين سفارة جمهورية التشيك وحديقة الأورمان والمدرسة الألمانية بالدقي وكلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان.

يتكون المقر الرئيس من عدة مباني كالتالي:

- المبنى الرئيسي
- مبني مدرج إبراهيم فرج
- مبني وحدة المكفوفين
- مبني المكاتب الإدارية
- مبني وحدة تطوير النظم



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

• المجمع الطلابي

كما يوجد عدة ساحات كالتالي

- الساحة الرئيسية التي تقع بين المبنى الرئيسي ووحدة تطوير النظم
- ساحة مبني مدرج إبراهيم فرج
- ساحة الكافتيريا
- ساحتين أمام وخلف مبني المجمع الطلابي

المقر الثاني يقع أيضا في شارع أحمد زويل، في الزاوية بين شارع السودان وكوبري ثروت. ومركز الإبداع التكنولوجي التابعة لوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات يقع خلف هذا المقر، والجدير بالذكر أن هذا المقر مشاركة بين كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي وكلية الآداب. ويتكون هذا المقر من مبني واحد وساحة حول هذا المبنى.



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

إجمالي عدد الطلاب:

4823 طالب في مرحلة البكالوريوس

300 طالب في مرحلة الدراسات العليا

إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس:

85 عضو هيئة تدريس

إجمالي عدد الموظفين والعمال:

116



سياسة دعم الاستدامة

المبادئ الأساسية لترسيخ ثقافة الاستدامة

نظام الحوكمة والنظام الإداري الذي يخدم الاستدامة

- وجود توصيف وظيفي للوظائف بالكلية
- وجود هيكل تنظيمي يوضح العلاقات بين الإدارات والأقسام وخطوط الاتصال.
- وجود لجنة السلامة والصحة المهنية
- إدراج موضوعات الاستدامة ضمن اجتماعات لجنتي "السلامة والصحة المهنية" وشؤون المجتمع والبيئة، ثم مجلس الكلية.

إنشاء المكتب الأخضر

تم تعيين دكتورة سارة سعد الدين -- دكتورة في كلية الدراسات الإحصائية -- مسؤولة عن ملف المكتب الأخضر، وذلك حيث إن كلية الدراسات الإحصائية تشارك كليتنا في المقر الرئيس.

وسائل التواصل التي يتم من خلالها نشر سياسة الاستدامة:

- البريد الإلكتروني
- موقع الكلية
- قناة اليوتيوب الخاصة بقطاع خدمة المجتمع بالكلية



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

- مجموعات تطبيق الواتس اب
- التليفونات الداخلية
- صفحات الفيس بوك
- شاشات العرض
- البوسترات



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

التعليم والبحث العلمي

إجمالي عدد المقررات الدراسية في مرحلة الليسانس أو البكالوريوس:

186

إجمالي عدد المقررات الدراسية في الدبلومات بأنواعها المختلفة:

70

إجمالي عدد المقررات الدراسية في مرحلة الماجستير:

60

إجمالي عدد المقررات الدراسية في مرحلة الدكتوراة:

20



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

إجمالي عدد المقررات الدراسية المتعلقة بالبيئة والاستدامة:

إجمالي عدد المقررات الدراسية المتعلقة بالبيئة والاستدامة في مرحلة الليسانس أو البكالوريوس:

ثلاث مقررات كالتالي:

1-مقرر قضايا مجتمعية

2- موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي

3-نمذجة النظم الديناميكية



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

عدد الأبحاث والدراسات العلمية المتعلقة بالبيئة والاستدامة خلال الثلاث سنوات الأخيرة:

رسائل علمية في مجال التكنولوجيا الممكنة لتحسين جودة لبيئة:

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|------------|--|---|
| أ.د/رضا عبد الوهاب الخريبي | Computer Aided plants Identification | التعرف على النباتات بمساعدة الحاسب | 2016/11/8 | سمرحاتم أحمد عبد الحميد | 1 |
| أ.د/رضا عبد الوهاب الخريبي | Area Mapping Using Simultaneous Localization and Mapping Algorithm(| رسم خرائط المناطق باستخدام خوارزمية الرسم المتزامن مع تحديد الموقع | 2015/11/10 | شرين حاتم محمد ابراهيم | 2 |
| أ.د / هشام نبيه المهدي | Improving Energy Saving Control Ad in Hoc Wireless Networks | تحسين التحكم في توفير الطاقة في شبكات الاد د هوك اللاسلكية | 2010/11/9 | محمود ربحان الماظ | 3 |
| أ.د/ ايمان عثر | (A proposed Energy Efficiency Clustering Algorithm in Wireless Sensor Networks) | (مقترح خوارزم تجميع كفى الطاقة في شبكات المجسات اللاسلكية) | 2015/3/10 | عبد الله عبد الكريم محمد المطرى (يمنى) | 4 |
| أ.د/ هشام المهدي | Improving The Recognition of Heart Murmur(| د/ محمد أحمد رفاعي | 2015/5/12 | خالد وليد يونس رجوب | 5 |
| أ.د/فتن أحمد السيد ع | (Resource Allocation Scheme for Interference Mitigation in Femto-Macro Cell Network) | (نظام لتخصيص الموارد لتخفيف التداخل في شبكات الخلايا القيمتو والماكرو) | 2015/6/9 | ندا محمد رجب مبروك | 6 |
| أ.د/ هشام المهدي | Improving the quality of Service in wireless Sensor Networks | (تحسين جودة الخدمة في شبكات المجسات اللاسلكية) | 2015/9/15 | أمل على محمد السيد طراد | 7 |



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|------------|-----------------------------------|----|
| أ.د/ إيمان ت | (Proposed Grouped Tasks Scheduling Algorithm Based on Qos in Cloud computing Networks) | (مقترح خوارزم جدولة المهام المجمعة المرتكز على جودة الخدمة في شبكات الحاسبات السحابية) | 2014/1/16 | هند جمال الدين حسن على | 8 |
| أ.د/ هش المهدى | Efficient Securing of Data in Mobil cloud Computing. | تأمين البيانات بشكل أكثر كفاءة في الحوسبة السحابية النقالة | 2012/10/9 | هبة الله شريف محمد صبحى | 9 |
| أ.د/ أ عطيفى | "Efficient Cattle Identification Using Biometrics Identifiers." | التعرف بكفاءة على الماشية باستخدام الصفات الجسمانية المميزة لهم. | 2013/4/9 | شيماء أحمد محمد سعودى | 10 |
| أ.د/ قتح السيد | "A Novel Approach for Enhancing Media Asset Management Performance." | منهجية لتحسين أداء إدارة أصول بيانات الوسائط المتعددة | 2013/6/11 | محمد كامل كامل عبد العال | 11 |
| أ.د/ محمود ان | Sound sourceTracking and Identification | تتبع مصادر الاصوات والتعرف عليها | 2013/7/14 | لمى غمدان شجاع الدين0 | 12 |
| أ.د/ فتحى السيد ع | Improing Localization Scheme In Sensor Network | تحسين نظام تحديد الاماكن فى شبكة الاستشعار اللاسلكية | 2011/11/17 | مازن سعيد احمد ناصر (يمنى) | 13 |
| أ.د/ رضا الوهاب الخر | Fingerprinting Indoor Localization | تحديد المواقع فى الاماكن المغلقه باستخدام تقنية البصمات | 2012/1/10 | معاقر منصور هزاع مقبل (يمينه) | 14 |
| أ.د/ ايمان علو | Denial of sensors sleep in wireless sensor network | حرمان مجسمات الاستشعار من النقم فى شبكات الاستشعار اللاسلكيه | 2012/5/13 | محمد عماد محمد سعد الدين | 15 |
| أ.د/ سناء الع | A proposed medium access control protocol for efficient spectrum sharing in cognitive radio networks | مقترح بروتوكول التحكم فى الوصول للوسط لتقاسيم كفاء للطيف فى شبكات الراديو الادراكيه | 2012/5/13 | دينا طارق محمد ابراهيم | 16 |
| أ.د/ سناء حنفى | Secure routing in wireless sensor networks | تأمين التوجيه فى شبكات الاستشعار اللاسلكية | 2010/10/12 | مى محمود على حسن | 17 |



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

| | | | | | |
|-------------------|---|--|------------|------------------------------|----|
| أ.د/ هشام الموهبي | Audio indexing and mining | فهرسة الصوت واستخراجه | 2011/6/14 | هيئة الله فهمي ابراهيم | 18 |
| د/ يحيى | 3DTracking System for Laser Treatment for Diabetic Retinopathy | النظام الثلاثي الأبعاد للتتبع في علاج الليزر لاعتلال الشبكية السكري | 2009/11/10 | هبه ميمى طه محمد | 19 |
| د/ يحيى | Muliti- Segment Image Reconstruction of Biological Issues | اعادة بناء صورة متعددة القطع فى النواحي البيولوجيه | 2009/11/10 | ريهام ميمى طه محمد | 20 |
| أ.د/ هدى مهنى | Automatic Facial Age Estimation | تقدير العمر من الوجه أليا | 2009/11/10 | محمد يحيى الديب | 21 |
| د/ مصطفى الوهبي | automatic lip reading | القراءة التلقائية لحركات الشفاهة | 2010/4/13 | احمد هاشم على احمد | 22 |
| أ.د/ رضا الوهبي | dynamic bandwidth alloction scheme in optical fiber wireless networks | المخطط الديناميكي لحجز النطاق الترددى فى شبكات الالياف الضوئية اللاسلكية | 2010/4/13 | ايمان شبل رسلان | 23 |
| أ.د/ سناء الحنفى | biologiclly - Inspired algorithms routing in network | خوارزميات مستوحاة بيولوجيا لتحديد المسارات فى شبكات الحاسبات | 2010/4/13 | يارا ماهر محمد | 24 |
| أ.د/ فتحى السيد | Improving the performance voice over Ip security | تحسين اداء الصوت عبر بروتوكولات الانترنت الامنة | 2010/5/13 | محمد رمضان خليلو - سوري | 25 |
| أ.د/ خالد مصطفى | "Enhancement of Scanned Document Images" | تحسين الصور الناتجة من الماسحات الضوئية للوثائق. | 2010/4/13 | عبد الرحمن عبد الله مهيوب | 26 |
| أ.د/ رضا الوهاب | energy - efficientrouting protocol for wireless body area networkks | بروتوكول توجيه كفاء الطاقة للشبكات للمناطق الجسميه اللاسلكية | 2010/4/13 | فرح محسن محى الدين فؤاد يسرى | 27 |
| أ.د/ هشام الموهبي | "Improving Object Detection and Tracking in Video" | تحسين رصد وتعقب الاجسام " . فى الفيديو | 2009/4/14 | رضوى أمام أحمد عبد الغنى** | 28 |



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|------------|------------------------------------|----|
| أ.د./ إيمان ع ثر | Atechnique for improving security in mobile ad hoc network | أسلوب لتحسين أمن شبكات ال أد هوك المتحركة | 2009/4/14 | أحمد محمود عبد المؤمن احمد | 29 |
| أ.د./ ابو ال عط | (Intelligent Water Quality Monitoring System) | (نظام نكي لمراقبة جودة المياه) | 2011/2/17 | سمر محمود طه محمود | 30 |
| أ.د./ ابو ال عط | (Intelligent Computer Aided Diagnosis System for liver Fibrosis) | نظام ذكي للمساعدة في تشخيص (تليف الكبد) | 2011/2/17 | ولاء حسين احمد محمد | 31 |
| أ.د./ فتحى ا ال ع | "Performance Evaluation of VOIP Quality Schemes " | تقييم أداء هياكل وبرتوكولات " جودة نقل الصوت عبر الأنترنت | 2009/4/14 | عيسى صبرى المتولى | 32 |
| أ.د./هدى م أن | Location Recognition Using Image Registration | " التعرف على المكان باستخدام تسجيل الصور " | 2007/12/27 | أمل على محمد السيد | 33 |
| أ.د./إيمان ع ثر | Improving geo- encryption Protocol for mobile networks. | تحسين بروتوكول التشفير الجغرافى للشبكات المتحركة | 2007/12/27 | كريم محسن البطران | 34 |
| أ | Proposed System for Content Based Satellite Image Retrieval. | " نظام مقترح لاسترجاع صور الاقمار الصناعية مبنى على المحتوى " | 2007/12/27 | نور الدين السيد عبد الفتاح | 35 |
| أ | "Improving Mobile Search On the Web Using Mobile Phone." | تحسين البحث فى شبكة الويب باستخدام التليفون المحمول | 2007/11/25 | مروه عبد الحميد عبد الحى السكرى | 36 |
| أ | "Improving The Performance of the anti - Global Positioning System." | تحسين اداء نظام مضادات تحديد المواقع العالمى | 2007/11/18 | محمد لؤى رمضان ابراهيم | 37 |
| أ.د./إيمان ع ثر اسماء | Trustiness of Mobile Commerce | مصدقية التجاره المتحركه | 2007/7/11 | وفاء صابر حامد محمد | 39 |



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------|-----------------------------|----|
| أ.د/ سناء ال حنفي | Building Run -Tim Environment Mechanism For SCORM | بناء الية بيئة الوقت الجارى للسكورم | 2007/6/3 | خالد عادل محمد احمد | 40 |
| أ.د/ ايمان ثروت اسماء | Energy- Efficient Routing Protocol For Wireless Sensor Networks | بروتوكول تحديد مسار كفاء الطاقة لشبكات الاستشعار اللاسلكيه | 2007/7/24 | ساره عبدالعزيز عبدالحميد | 41 |
| أ.د/ سناء ال حنفي | Quality of Service Enhancement in Broadband Wireless Access Networks | تحسين جودة الخدمه فى شبكات الوصول اللاسلكيه عريضة النطاق | 2007/8/29 | ريهام عبدالحميد صديق | 42 |
| أ.د/ محمد ج الدين دروي | " Building Location Products recommender Mobile Commerce Application " . | بناء تطبيقات للتجارة المحمولة " لترشيح المنتجات اعتمادا على " الموقع " . | 2009/4/14 | هيثم محمد عثمان | 43 |
| د/ حازم يوسف عبدالعزيم ابراهيم | Time Series Prediction Models For Real World Applications | نماذج للتنبؤ فى المتسلسلات الزمنية واستخدامها فى التطبيقات العملية | 2007/3/8 | توفيق احمد محمد قطب | 44 |
| أ.د/ هدى م انسى | Fasion Techniques in Multimodal Biometrics | طرق الدمج فى علم القياس البيولوجى المتعدد النماذج | 2006/5/23 | كريم محمد عزيز حسن | 45 |

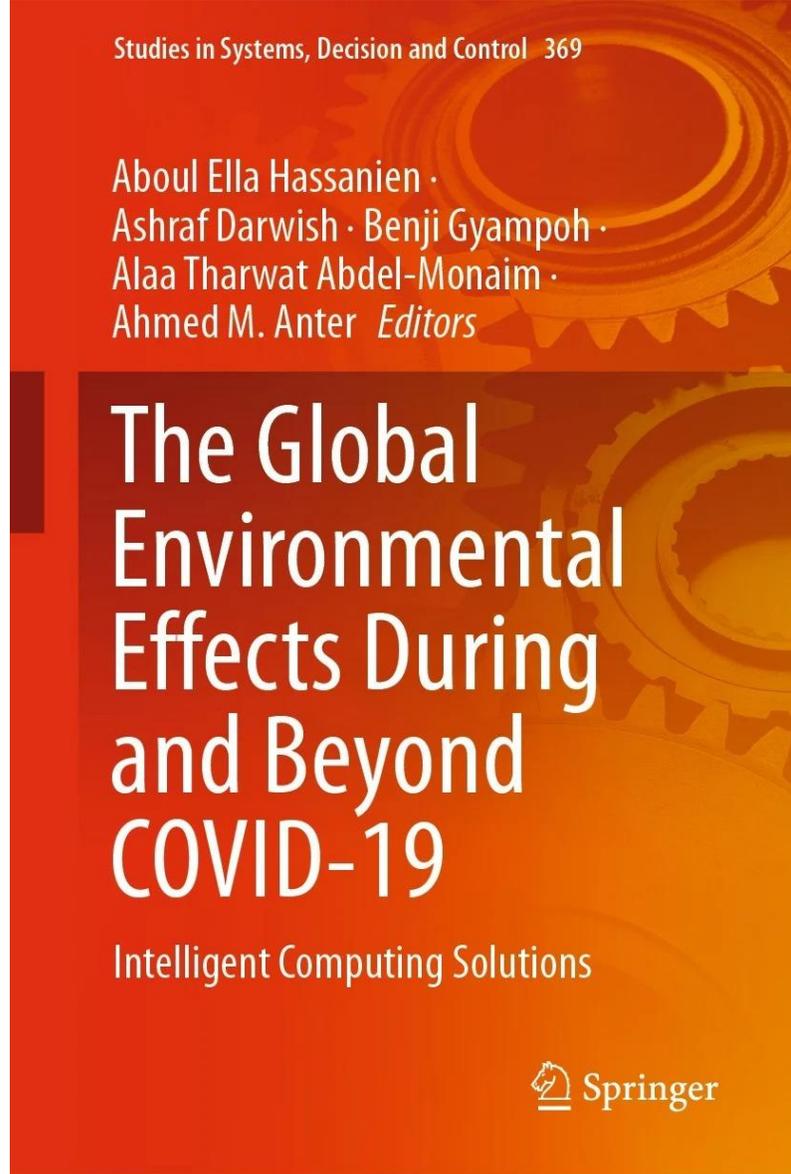


كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

الكتب:

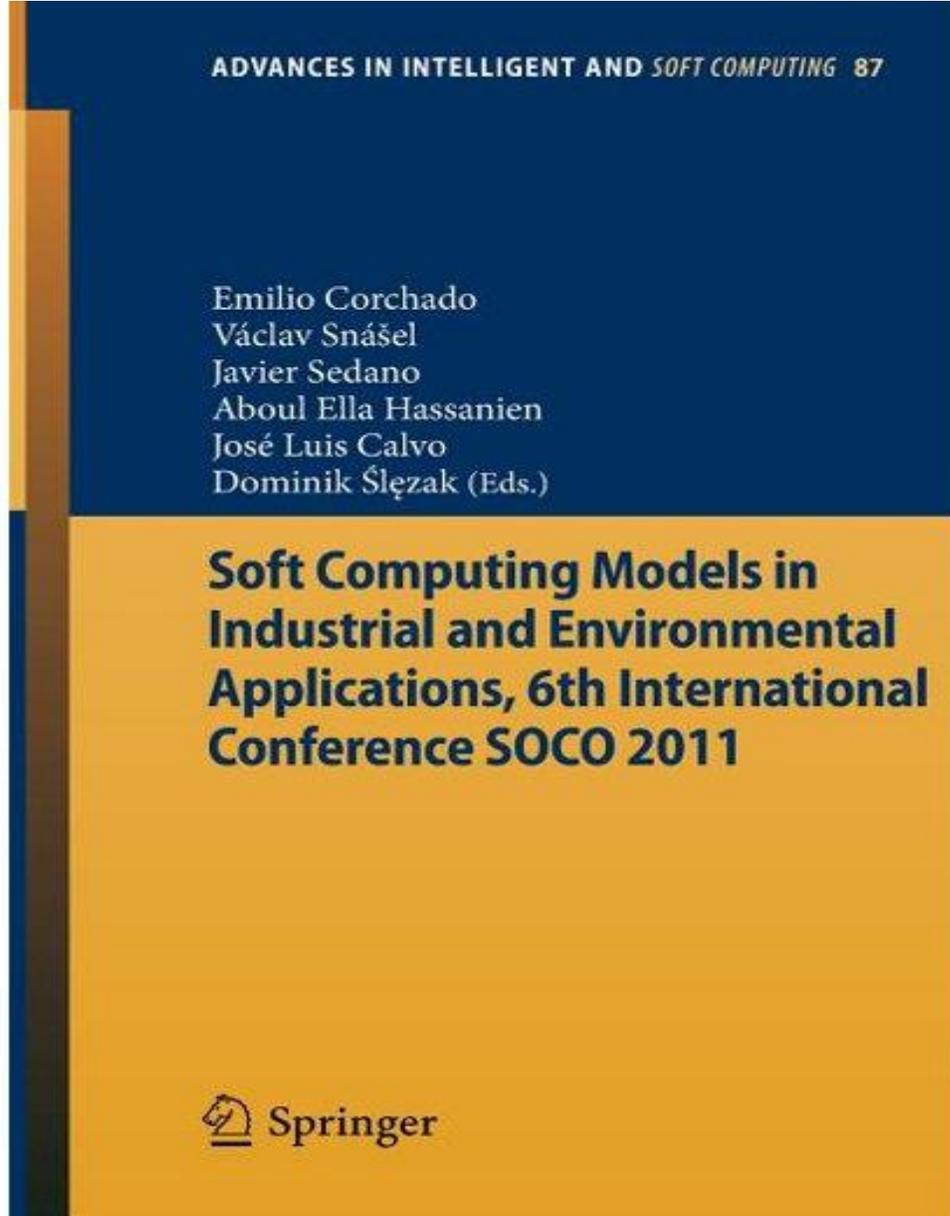




كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University





كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

- الأبحاث العلمية:

| م | عنوان البحث |
|----|--|
| 1 | An Enhanced Technique for LIDAR Data Reduction |
| 2 | Handling Temporal Remote Sensing Data within Cloud Computing Environment |
| 3 | Spectral Signature Based Approach for Change Detection on Remotely Sensed Data |
| 4 | Spatial Data Mining Techniques to Determine Optimal Policy in Lithology Applications |
| 5 | Refining classification accuracy of satellite images |
| 6 | Adaptive Image Enhancement based on Region Segmentation |
| 7 | Improving Change Detection Capability Using Fuzzy Logic for Remote Sensing Images |
| 8 | Extracting Flexible Hyperspectral Crop Patterns |
| 9 | Towards an Adaptable LiDAR Data Compression System |
| 10 | A dynamic simulation model of desertification in Egypt |
| 11 | Establishing a Proposed Model for the Utilization of ATM networks WITH THE application on Banking Sector |
| 12 | Study and Implementation of Intelligent Navigation Techniques in Virtual Reality System |
| 13 | Simulation of Prioritized Channel Assignment Models in Cellular Mobile Radio Networks |
| 14 | Tcp Performance Implications for The Current and Future Networking Environment |
| 15 | Speech Enhancement for Speech Recognition |



| | |
|---|-----------|
| Query processing Techniques in the Web Environment | 16 |
| Modeling of Human Factors for Virtual Reality Environment | 17 |
| Improved Scheduling Scheme for Real-Time Data Dissemination in Wireless Sensor Networks | 18 |
| Intrusion Detection for Mobile Ad Hoc Network | 19 |
| Secured Video Stream Across Wireless Networks | 20 |
| Intelligent Information System for Jamming and Anti-Jamming Applications of Electromagnetic Spectrum Plectrum | 21 |
| A graphical and textual representation for multi - agent systems | 22 |
| A Data Integration and Visualization Tool | 23 |
| Enhancing mobile agents' performance in distributed systems environment | 24 |
| A New Multi-Paradigm Hybridization to Enhance Constraint-Solving Programming | 25 |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Omar S. Soliman, Aboul Ella Hassanien, Neveen I. Ghali, Nashwa El-Bendary, Ruhul A. Sarker: A Model-Based Decision Support Tool Using Fuzzy Optimization for Climate Change. RSKT 2011: 388-393 | 26 |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Mohamed Abdel Salam, Mahmood A. Mahmood, Yasser Mahmoud Awad, Maryam Hazman, Nashwa El-Bendary, Aboul Ella Hassanien, Mohamed F. Tolba, Samir Mahmoud Saleh: Climate Recommender System for Wheat Cultivation in North Egyptian Sinai Peninsula. IBICA 2014: 121-130 | 27 |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Nashwa El-Bendary, Esraa Elhariri, Maryam Hazman, Samir Mahmoud Saleh, Aboul Ella Hassanien: Cultivation-time Recommender System Based on Climatic Conditions for Newly Reclaimed Lands in Egypt. KES 2016: 110-119 | 28 |



| | |
|--|----|
| ▪ Sarah Osama, Essam H. Houssein, Aboul Ella Hassanien, Aly A. Fahmy: Forecast of wind speed based on whale optimization algorithm. IML 2017: 62:1-62:9 | 29 |
| ▪ Khaled Ahmed, Ahmed A. Ewees, Mohamed Abd El Aziz, Aboul Ella Hassanien, Tarek Gaber, Pei-Wei Tsai, Jeng-Shyang Pan: A Hybrid Krill-ANFIS Model for Wind Speed Forecasting. AISI 2016: 365-372 | 30 |
| ▪ Fatma Helmy Ismail, Mohamed Abd El Aziz, Aboul Ella Hassanien: Optimizing the parameters of Sugeno based adaptive neuro fuzzy using artificial bee colony: A Case study on predicting the wind speed. FedCSIS 2016: 645-651 | 31 |
| ▪ Tarek Gaber, Aboul Ella Hassanien, Mohamed Fahmy Tolba: Repeated reselling permission multi-reselling approach for a license in DRM environment. HIS 2013: 197-202 | 32 |
| ▪ Alaa Tharwat, Hani Mahdi, Mohamed Elhoseny, Aboul Ella Hassanien: Recognizing human activity in mobile crowdsensing environment using optimized k-NN algorithm. Expert Syst. Appl. 107: 32-44 (2018) | 33 |
| ▪ Aboul Ella Hassanien, Nashwa El-Bendary, Asmaa Hashem Sweidan, Abd El-karim Mohamed, Osman Mohammed Hegazy: Hybrid-biomarker case-based reasoning system for water pollution assessment in Abou Hammad Sharkia, Egypt. Appl. Soft Comput. 46: 1043-1055 (2016) | 34 |
| ▪ Asmaa Hashem Sweidan, Nashwa El-Bendary, Aboul Ella Hassanien, Osman Mohammed Hegazy, Abd El-karim Mohamed: Grey Wolf Optimizer and Case-Based Reasoning Model for Water Quality Assessment. AISI 2015: 229-239 | 35 |



| | |
|--|----|
| ▪ Nashwa El-Bendary, Esraa Elhariri, Maryam Hazman, Samir Mahmoud Saleh, Aboul Ella Hassanien: Cultivation-time Recommender System Based on Climatic Conditions for Newly Reclaimed Lands in Egypt. KES 2016: 110-119 | 36 |
| ▪ Abdul Waheed, Muskan Goyal, Deepak Gupta, Ashish Khanna, Aboul Ella Hassanien, Hari Mohan Pandey: An optimized dense convolutional neural network model for disease recognition and classification in corn leaf. Comput. Electron. Agric. 175: 105456 (2020) | 37 |
| ▪ Ahmed M. Anter, Aboul Ella Hassenian, Diego Oliva: An improved fast fuzzy c-means using crow search optimization algorithm for crop identification in agricultural. Expert Syst. Appl. 118: 340-354 (2019) | 38 |
| ▪ Aboul Ella Hassanien, Tarek Gaber, Usama Mokhtar, Hesham A. Hefny: An improved moth flame optimization algorithm based on rough sets for tomato diseases detection. Comput. Electron. Agric. 136: 86-96 (2017) | 39 |



الأنشطة والفعاليات العلمية المتعلقة بالبيئة والاستدامة مثل ندوات -

ورش عمل تدريبات خلال الثلاث سنوات الأخيرة

1 - تم عقد ورشة عمل في قاعة مركز الامتحانات بجامعة القاهرة يوم 1 مارس 2023

بعنوان: تحدي الحلول لأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة. وذلك نشاط نادي جوجل

للمطورين بجامعة القاهرة

2 - تم عقد ورشة عمل اونلاين لشرح جوجل هاكثون لإيجاد حلول إيجابية لتحقيق أهداف

الأمم المتحدة السبعة عشر المستدامة باستخدام أدوات جوجل التقنية -- بالتعاون مع نادي

الطلاب المطورين من جوجل ,جامعة النيل وذلك يوم الاثنين 2022/3/21 . كما تم تنظيم

نسخة مصغرة من مسابقة جوجل هاكثون في مصر بعنوان " تحدي الحلول مصر" والذي تم

تنظيمه بالتعاون مع خمسة عشر نادي جوجل من شتى جامعات مصر ، و تم استضافة كبار

المختصين في علوم الذكاء الاصطناعي و تطوير تطبيقات الهواتف و خبراء التسويق وريادة

الأعمال لمساعدة الطلاب على مدى ثلاثة ايام -- يوم الخميس الموافق 7/4/2022 إلى يوم

السبت الموافق 9/4/2022 -- وتم ايضا تحكيم الأفكار والمشاريع إتباعاً لمعايير مسابقة

تحدي الحلول العالمية .

أهداف الورشة والمسابقة: تعريف الطلاب على مسابقة تحدي الحلول من جوجل و تشجيعهم

على بدأ عمل مشاريع ذات تأثير إيجابي على المجتمع و البيئة تهدف لتحقيق أهداف الأمم

المتحدة للتنمية المستدامة و التي تتضمن اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ و آثاره.



• محاورها :

-تعريف الطلاب على آلية المسابقة وشروطها

-تحفيز الطلاب عن طريق عرض المشاريع العشرة الأوائل لتحدي الحلول العالمية لسنة 2021 و تأثيرهم الإيجابي على مجتمعاتهم -- و من ضمنهم فريق من جامعة النيل بمشروع "E-Owl" الذي يوفر طريقة جديدة لمساعدة الأساتذة على إدارة الفصول الافتراضية مع الحفاظ على مشاركة عالية من الطلاب. يوفر المشروع ايضاً طريقة جديدة لإجراء اختبارات عبر الإنترنت مما يقلل من فرص الغش .

توصيات:

-تشجيع الطلبة على اتخاذ الخطوة للتفكير في حلول تفيد المجتمع والبيئة، ثم تحويل تلك الأفكار الي مشاريع هادفة .

-الشركات الناجحة تبدأ من إيجاد مشكلة ثم تطوير الحل

-تقليل الفجوة بين العلم الأكاديمي والتطبيق العملي هو هدف نادي المطورين من جوجل

-المجتمع الطلابي في مصر قادر على إيجاد حلول و الوصول للمراتب الخمسون الأولى عالمياً في مسابقة تحدي الحلول.

-تنظيم نسخة من تحدي الحلول و تدريب الطلاب يساعد على تقليل العائق الذهني عند الطلاب والوثوق في قدراتهم في التأثير على المجتمع بمشاريع هادفة .



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

3 - في إطار تعاون تحالف جامعات اقليم القاهرة الكبرى للاحتفال باليوم العالمي للأرض تم عقد ندوة اونلاين بعنوان (المخلفات الصلبة ودورها في اقتصاديات الدول) وذلك يوم الاربعاء 2022/4/27.

المحاضر: مؤسس ومدير شركة "بيكيا" علاء عفيفي (من أبناء الكلية). وحسب تصنيف فوربس، فإن شركة بيكيا من أفضل 10 شركات ناشئة مستدامة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا .

أهداف الندوة: تناقش الندوة أهمية تدوير المخلفات الصلبة لترشيد الموارد ورفع كفاءة الاقتصاد
محاور الندوة:

- تعريف المخلفات الصلبة
 - طرق تطوير المخلفات الصلبة
 - إسهام تدوير المخلفات الصلبة في ترشيد الموارد ورفع كفاءة الاقتصاد
 - تجربة شركة بيكيا الرائدة
 - مفهوم الاقتصاد الأخضر والاقتصاد الدائري
- التوصيات: ضرورة الاهتمام برواد الاعمال والشركات الناشئة العاملة في الاقتصاد الأخضر والاقتصاد الدائري.



4- تم عقد وبينار بعنوان الذكاء الاصطناعي والتغيرات المناخية والبيئية. وحاضر فيها ا.د/ ابوالعلا عطيفى حسنين، وذلك يوم الاربعاء 2022/5/11.

وقد شرفنا بحضور معالي نائب رئيس الجامعة ا.د/ محمد سامي، حيث قام سيادته بإلقاء كلمة الافتتاح.

أهداف الندوة: تناقش الندوة قضية التغير المناخى والجهود المصرية والدولية فى هذا الاتجاه وجهود الدولة المصرية فى عهد الرئيس السيسى فى ملف البيئة، ووضع بعض الحلول التى تعتمد على الذكاء الاصطناعى فى التخفيف والتكيف للمناخ كذلك التأثير السلبى للذكاء الاصطناعى فى الانبعاثات الكربونية

• محاورها :

- الإبتكار والاستدامة والتغيرات المناخية
- مصر: التنمية والتغير المناخى
- أثر التغير المناخى المرتقب على اقتصاديات دول العالم
- البصمة الكربونية للذكاء الاصطناعى
- جهود الدولة المصرية فى ملف الإحتباس الحرارى



- الإتفاقيات الدولية واتفاقية باريس للمناخ 2015
- الذكاء الاصطناعي وصناع السياسات
- تطبيقات متنوعة للذكاء الاصطناعي في التغير المناخي

توصيات:

- لا أحد منا بعيد عن انتقام الطبيعة والتأثيرات السلبية للتغيرات المناخية والتي تسبب فيها انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.
- تعزيز الذكاء الاصطناعي الأخلاقي في المعركة ضد تغير المناخ
- تحفيز مبادرة وطنية رائدة (مرصد) لتوثيق الأدلة على استخدام الذكاء الاصطناعي لمكافحة تغير المناخ في مصر؛ استنباط أفضل الممارسات والدروس المستفادة؛ ونشر النتائج بين الباحثين وواضعي السياسات والمجتمع.
- تطوير معايير الجودة والدقة والملاءمة وقابلية التشغيل البيئي للبيانات التي سيتم تضمينها في مساحة البيانات الخضراء المشتركة القادمة؛ تحديد جوانب العمل المناخي والبيانات المفيدة لها؛ واستكشاف، بالتشاور مع خبراء المجال ومنظمات المجتمع المدني، كيف يمكن تجميع هذه البيانات في فضاء بيانات مناخ عالمي مشترك.
- تحفيز تطوير استجابات مستدامة وقابلة للتطوير لتغير المناخ تتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي عن طريق قياس ومراجعة البصمة الكربونية للذكاء الاصطناعي وتضمين قياسها



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

بشكل صحيح والتحكم فيها. كما أنه هناك حاجة إلى قياسات منهجية ودقيقة لتقييم استهلاك الطاقة وانبعاثات الكربون من استخدام الذكاء الاصطناعي لأنشطة البحث .

- يُعدُّ الهيدروجين الحل الأمثل لاستبدال الوقود الأحفوري، الذي تعتمد عليه الصناعات الأوروبية مثل الكيماويات والأسمت

- نشر الوعي البيئي والتغير المناخي المعزز بتقنيات الذكاء الاصطناعي

- تحفيز المشروعات البحثية المتنوعة من خلال تمويل ومكافأة المشاريع التي تختلف عن الاتجاه الحالي لأبحاث الذكاء الاصطناعي كثيفة الحوسبة من أجل استكشاف الذكاء الاصطناعي الموفر للطاقة

- تقييم الذكاء الاصطناعي والبنية التحتية الأساسية (على سبيل المثال، مراكز البيانات) عند صياغة استراتيجيات إدارة الطاقة وتخفيف الكربون لضمان أن يصبح قطاع الذكاء الاصطناعي المصري مستدامًا بالإضافة إلى كونه قادرًا على المنافسة بشكل فريد.

- تطوير بنية تحتية للبيانات أكثر اخضرارًا وذكاءً وأرخص تكلفة (مثل مراكز البيانات البحثية) للباحثين والجامعات في جميع أنحاء مصر .

5 - تنفيذاً للبرتوكول المبرم بين مبادرة همجلها ووزارة التعليم العالي بقيادة ا.د/ خالد عبد الغفار وزير التعليم العالي والبحث العلمي، وبرعاية ا.د/ محمد الخشت رئيس جامعة القاهرة، وإشراف ا.د/ محمد سامي عبدالصديق نائب رئيس الجامعة: تم زراعة 45 شتلة أشجار مثمرة



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

في الكلية، وذلك لامتناس ثاني أكسيد الكربون من الهواء، وتجميل الكلية وتوفير ثمار
طيبة للعاملين بالكلية .

6- تم عقد ندوة افتراضية تحت رعاية ا.د/ محمد الخشت رئيس جامعة القاهرة، وبإشراف ا.د/
محمد سامى عبدالصايق نائب رئيس الجامعة وعميد الكلية بعنوان الإستخدام المسؤؤل للذكاء
الإصطناعي

فى سياق تغير المناخ: خارطة طريق فى عالم شديد التحديات والإضطرابات وذلك يوم الاحد
الموافق 29 مايو 2022 حاضر فيها الاستاذ الدكتور ابوالعلا عطيفى حسنين

اهداف الندوة : وضع رؤى لخطة استراتيجية مجتمعية للذكاء الاصطناعي المسؤؤل فى سياق
التغير المناخي. والتوصيات التالية من مخرجات هذه الندوة

- دعم الاستخدام المسؤؤل للذكاء الاصطناعي للتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف
معه

- الحد من الآثار السلبية للذكاء الاصطناعي حيث يمكن استخدامه بطرق لا تتوافق مع
الأهداف المناخية

- التعاون والشراكات متعددة التخصصات فى سياق دراسة التغير المناخي

- اتخاذ إجراءات لإنشاء أصول البيانات المرتبطة بالمناخ وتوفيرها وتحسينها وتوفير
الوصول إلى أدوات الذكاء الاصطناعي والبيانات والتقنيات التكميلية الأوسع



- تضمين مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤولة في تصميم المبادرات وهياكل الحوكمة والتي تشمل تعزيز إشراك المشاركين من المجتمع المدني والدولة
- تعزيز تقييم تأثير الذكاء الاصطناعي المدرك للمناخ من خلال جمع البيانات حول تأثيرات انبعاثات الذكاء الاصطناعي، ومن خلال وضع أطر قياس وإعداد تقارير معيارية
- بناء القدرات للتنفيذ والتقييم والحوكمة في شكل نشر الوعي بالمهارات والمواهب والمعايير والأدوات وأفضل الممارسات
- تشجيع البحث والتطوير المرتبط بالذكاء الاصطناعي المسؤول في سياق التغير المناخي من البحث إلى النشر التجاري القابل للتطوير.
- الحاجة إلى بنية تحتية رقمية غير تجارية للمصلحة العامة لدعم اعتماد تطبيقات الذكاء الاصطناعي للمناخ.
- بناء القدرات البشرية والاستعداد لتحول سوق العمل الدولي للذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة
- تشجيع الملكية الفكرية والبيانات المفتوحة وتطوير النماذج المفتوحة في إطار تمويل الابتكار لحلول الذكاء الاصطناعي للمناخ
- تطوير تمويل الابتكار لحلول الذكاء الاصطناعي من أجل المناخ من أجل تعزيز قدر أكبر من التنوع والمساواة في مجتمع الذكاء الاصطناعي من أجل المناخ



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

- تطوير مراكز ابتكار عبر القطاعات لاحتضان مشاريع الذكاء الاصطناعي من أجل المناخ وتسهيل التعاون
- دعم الشركات التي تقدم خدمات الذكاء الاصطناعي والتي سجلت انبعاثات كربونية صفرية
- دمج التقييم المناخي والبيئي وإعداد التقارير في لوائح واستراتيجيات الذكاء الاصطناعي على نطاق أوسع
- تقليل انبعاثات غازات الكربون من الحرم الجامعي. الترويج للتعليم والبحث في المجالات البيئية. تنفيذ مشاريع إعادة التدوير. رفع الوعي العام بالقضايا البيئية
- استحداث مؤشر للبصمة الكربونية للجامعات المصرية وإضافته كمعيار في تقييم أفضل الجامعات للتميز الحكومي، مما يعزز دور الجامعات للإسهام في تقديم حلول للتكنولوجيا الابتكارية الخضراء ذات الانبعاثات الكربونية الصفرية.

7- نظمت الكلية بالتعاون مع كلية التجارة بجامعة القاهرة ندوة بعنوان دور الذكاء الاصطناعي

لتدعيم الاقتصاد الأخضر لمواجهة التغيرات المناخية وذلك يوم الاثنين 6 يونيو 2022

الاهداف:



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

تناقش المحاضرة مفهوم الاقتصاد الأخضر كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة وتحقيق التكامل بين الأبعاد الأربعة للتنمية المستدامة وهي الأبعاد البيئية والاجتماعية والاقتصادية والتقنية أو الإدارية .

8 - تم عقد الوبينار التالي: - التغيير المناخي للأطفال في 2022/8/18

9 - تم عقد المؤتمر الاول لأطفال مصر من أجل العمل المناخي -- الذكاء الاصطناعي ومواجهة التغيرات المناخية. وذلك الاحد 11 سبتمبر 2022

10- تحت رعاية ا.د/ محمد الخشت رئيس الجامعة، وفي إطار فعاليات الإحتفال بالإسبوع العالمي للمياه، أقامت جامعة القاهرة مسابقة طلابية بعنوان جامعة القاهرة والمياه في قلب العمل المناخي. وشارك فيها طلاب الكلية.



الحلول الابتكارية لمعالجة المشاكل البيئية

تحديد عدد المشاريع الطلابية التي تقدم الحلول الإبتكارية لمعالجة المشاكل البيئية.

عدة مشروعات مثل مشروع (Plastikat (Graduation Project 2021)

الهدف من هذا المشروع هو تطوير منصة سواء على الهاتف أو الإنترنت من أجل تسهيل جمع أنواع البلاستيك المختلفة من مختلف الجهات وذلك بالوزن.

نظم تعليمية قائمة على الممارسات العملية لحل المشكلات البيئية.

- إدراج موضوعات الاستدامة ضمن اجتماعات لجنتي "السلامة والصحة المهنية" وشئون المجتمع والبيئة، ثم مجلس الكلية.
- اجتماعات دورية مع اتحاد الطلبة بوجود إدارة رعاية الشباب لمناقشة أفكار ابتكارية لتحسين البيئة في الكلية، والسبل التنفيذ من خلال إدارات الكلية.



معايير الطاقة والتبديل المناخي

برنامج ترشيد الطاقة

إرشادات وتوصيات لجنة السلامة والصحة المهنية ولجنة شئون المجتمع والبيئة، مثل:

ضبط أجهزة التكييف على درجة حرارة 26 مئوية

فتح الستائر للسماح بضوء النهار بالدخول إلى المكاتب والمعامل، وذلك لتقليل الإضاءة

المستخدمة قدر الإمكان

فصل الكهرباء بعد انتهاء أوقات العمل الرسمية، إلا عن أجهزة الشبكات والخوادم وغيرها من

الأجهزة التي يجب أن تعمل 24 ساعة.

استخدام الأجهزة الموفرة للطاقة بدلاً من الأجهزة التقليدية

يوجد في الكلية حوالي ألف لمبة ليد موفرة، و 16 حنفية ماء موفرة، حيث أن توفير المياه هو

توفير للطاقة أيضاً لأن الماء هو سر الحياة وهو تحدي وجودي لمصر.

برنامج تخفيض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري:

عدد اللمبات الموفرة: حوالي ألف لمبة ليد موفرة



إجراءات الحد من التدخين بالكلية

يوجد بوسترات توعية في كافة أنحاء الكلية وعلي صفحات التواصل الاجتماعي.

معايير إدارة المخلفات

وجود برنامج لإعادة تدوير المخلفات

تعاقد مع هيئة النظافة بحي الجيزة من أجل جمع المخلفات.

وجاري التعاقد مع شركة خاصة لإعادة تدوير المخلفات.

مؤسس ومدير شركة "بيكيا" علاء عفيفي (من أبناء الكلية). وحسب تصنيف فوربس، فإن شركة بيكيا من أفضل 10 شركات ناشئة مستدامة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا . شركة "بيكيا" متخصصة في مجال تدوير المخلفات.

عدة مشروعات مثل مشروع (Plastikat (Graduation Project 2021)

الهدف من هذا المشروع هو تطوير منصة سواء على الهاتف أو الإنترنت من أجل تسهيل جمع أنواع البلاستيك المختلفة من مختلف الجهات وذلك بالوزن.



التخلص من المخلفات الخطرة

يوجد بعيادة الكلية صندوق خاص بالمخلفات الطبية، ويتم التخلص من هذا الصندوق عن طريق الادارة الطبية بالجامعة.

التخلص من المخلفات غير العضوية

طرق التخلص من الإلكترونيات والأثاث:

يتم تشكيل لجنة من قبل إدارة الشؤون الهندسية بالكلية، من أجل فرز كافة الأجهزة الإلكترونية والأثاث الغير مستعمل، ويتم التقسيم إلى ثلاث مجموعات:

- مجموعة في حالة جيدة تحتاج إصلاح بسيط أو قطع غيار، ويتم الإصلاح داخل الكلية، ثم استغلالها فوراً وتوزيعها على المكاتب والمعامل المختلفة.
- مجموعة تحتاج إصلاح غير بسيط، ويتم التعاقد مع جهة للإصلاح، ثم إعادتها للكلية والاستفادة منها بعد ذلك.
- مجموعة غير قابلة للإصلاح، ويتم عمل استمارات ارتجاع لها، ثم تدخل المخزن ويتم تدوينها في الأرشيف ككهنة. ثم يتم الاتصال بإدارة الجامعة أو وزارة المالية من أجل إرسال عربيات نقل لأخذ هذه الكهنة وعمل مناقصات لها.



طرق التخلص من الورق:

يتم تشكيل لجنة من كافة إدارات الكلية لتجميع الورق الكهنة، وذلك من أجل إعادة تدوير الأوراق في الكلية. في الماضي كان يتم الاتفاق مع جمعية رسالة لأخذ هذه الأوراق ثم إعادة تدويرها. وفي العام الماضي تم الاتفاق مع إدارة الجامعة من أجل أخذ هذه الأوراق ثم إعادة تدويرها.

معايير أداء المياه

آليات لترشيد استهلاك المياه بالكلية:

- 1 - لجنة مرور أسبوعية على جميع دورات مياه الكلية وحنفيات ري الحدائق (مشكلة من الإدارة الهندسية بالكلية بالاستعانة بالإدارة الهندسية بالجامعة)
- 2 - وضع زجاجة مياه لتر ونصف في صندوق كل سيفون بغرضين: تقليل حجم المياه الموجودة، احتياط لاستخدامها في حال انقطاع المياه





3 - وضع بوسترات --في كافة أنحاء الكلية وعلى صفحات التواصل الاجتماعي--
بلوحات إرشادية لنشر ثقافة ترشيد المياه:

أمثلة لتلك اللوحات الإرشادية:

الوضوء له طعم ثاني إذا أغلقت الحنفية بعد غسل كل عضو





كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University



المياه نعمة فلا تهدرها





كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University



وضوءك طاعة فلا تجعل
فيه **معصية** بإسرافك
فى الماء

لهذا قلل من فتح الحنفية





كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

معايير النقل

متوسط عدد الحافلات الجامعية لكل مائة فرد يومياً.

عدد الموظفين والعمال المشتركين بالحافلات الجامعية: 14

عدد أعضاء هيئة التدريس المشتركين بالحافلات الجامعية: 0

عدد الدرجات بالنسبة للعدد الكلي للأفراد

العدد الكلي للدرجات: 18

توفير مرافق النقل

توافر وسائل المواصلات العامة أو أى وسائل أخرى:

يوجد مترو الأنفاق وأتوبيسات نقل عام وميكرو-باصات خاصة، كما يوجد أتوبيسات نقل نهري يستخدمها بعد الطلاب لعبور نهر النيل.



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

خدمات النقل بالحافلات

العدد الكلي للحافلات المتوفرة الموظفين و العمال و أعضاء هيئة التدريس: 1

سياسة الدراجات والمشاة

توافر مساحات مخصصة للدراجات و للمشاة:

يوجد أرصفة محيطة بكل ساحات الكلية

مساحات وقوف السيارات

المساحات المخصصة للسيارات:

يوجد ساحات لانتظار السيارات في المقر الرئيس ومقر بين السرايات.

كما أن بعض الأساتذة يركنون السيارة في الحرم الرئيس لجامعة القاهرة، نظرا لأن بعض

المحاضرات في مبنى قاعات الامتحانات في الحرم الرئيس.



معيار جودة البيئة

الشكل الجمالي للكلية

وصف دقيق لمساحة الحدائق و الشكل الجمالي للكلية

يوجد العديد من الحدائق كالتالي:

- حديقة أمامية
- حديقة خلفية
- نافورة ماء على الطراز الأندلسي
- عدة أحواض زرع كبيرة بها أشجار مثمرة
- عدة حدائق جانبية بها أشجار مثمرة.

معيار الاستعداد للتعامل مع الاوبئة و الجوائح

وصف تفصيلي للإجراءات المتبعة عند الدخول حرم الكلية:

1- ارتداء قناع الوجه (الكمامة) هو التزام على جميع الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملين عند الدخول إلى الكلية وطوال فترة تواجدهم بها. وتقوم إدارة الأمن من التأكد من لبس الكمامة عند الدخول من باب الكلية -- وتوفير الكمامات لمن ليس معه كمامات، والتأكد ايضاً من قياس درجة الحرارة من قبل الممرض.

2- الدخول من بوابات التعقيم دون تزامم.



كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة القاهرة
أرشيف عن أنشطة الكلية لخدمة التنمية المستدامة



Cairo University

3-الدخول بالكارنيه الجامعي.

4-يتم قياس درجة الحرارة عند الدخول للكلية باستخدام الكواشف الحرارية. وعند اكتشاف الممرض ارتفاع درجة حرارة المتقدم للدخول يمنع من دخول الكلية، ويتم في التو كتابة تقرير طبي بالحالة حتى يمكن اعتباره من مقدمي الأعدار، ثم يتم إرشاده ومساعدته لتلقي الخدمة المناسبة لحالته.