

CYSP  
2022



# نخستین کنفرانس فضای ساینس

المؤتمر الأول للفضاء السيبراني

دليل المؤتمر



مجمع الفارابي - جامعة طهران، قم، ایران

University of Tehran, College of Farabi, Qom, Iran

۱ الی ۱۲ آبان ۱۴۰۱ هـ . ش (۱ الی ۳ نوفمبر ۲۰۲۲)

1-3 November 2022



# ا ب ج د ه و ز ح ط ي ك غ ف ع ا

CYSP  
2022



نخستین  
کنفرانس

فضای ساینس

المؤتمر الأول للفضاء السيبراني

دليل المؤتمر



01220-68213



مجمع الفارابي - جامعة طهران، قم، ايران

University of Tehran, College of Farabi, Qom, Iran

۱۲ الی ۱۴ آبان ۱۴۰۱ ه. ش (۱ الی ۳ نوفمبر ۲۰۲۲)

1-3 November 2022

---

**دليل المؤتمر و مخلص المقالات**  
المؤتمر الأول للفضاء السيبراني (CYSP 2022)  
المنظم: جامعة طهران

---

غرفة البريد: ايران، قم، مجتمع الفارابي، جامعة طهران، كلية الهندسة  
رمز بريدي: ٣٧١٨١١٧٤٦٩  
الهاتف: ٠٢٥-٣٦١٦٦٦٥١  
فاكس: ٠٢٥-٣٦١٦٦٦٥٢  
البريد الإلكتروني: [cysp2022.conf@ut.ac.ir](mailto:cysp2022.conf@ut.ac.ir)  
موقع ويب: <http://cysp2022.ut.ac.ir>  
المراسلة والشبكات الاجتماعية: @cysp\_conf  
جميع الروابط في مكان واحد: <http://conf.cysp.ir/links>

---

رمز الجلسة

|       |    |
|-------|----|
| ۱-الف | 1A |
|-------|----|

يوم الأربعاء ۱۱ آبان ۱۴۰۱ (۲ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۱ الى الساعة ۳ عصرًا

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الفلسفة (۱)

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۱۲       | تقديم تعريف للفضاء السيبراني و الفضاء الافتراضي بناءً على اساسيات علم السيبرانيّ<br>- احسان خوشحالپور                                  |
| ۱۰۳۲       | النموذج المفاهيمي للفضاء السيبراني من وجهة نظر تطبيقات علم البيانات في الأمن السيبراني<br>- سيد نصيب الله دوستي مطلق - علي أصغر نوروزي |
| ۱۰۸۹       | مفهوم تغيير وظيفة التقنية والتكنولوجيا في الدراسات السيبرانية<br>- محمد محمدي نيا                                                      |
| ۱۱۰۶       | الفضاء السيبراني بمثابة ذهن وعقل العالم<br>- أحمد امامي                                                                                |
| ۱۰۲۱       | تحليل الأساس الفكري للنظام السيبرانيّ والحلول لمواجهة تهديداته في النظام الولائي<br>- رضوان هاماني - زهرا حبيبيان                      |

رمز الجلسة

|    |     |
|----|-----|
| 1B | ب-۱ |
|----|-----|

يوم الأربعاء ۱۱ آبان ۱۴۰۱ (۲ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۱ الى الساعة ۳ عصرًا

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و التقنيات الحديثة

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۲۳       | تحسين التغطية الإخبارية للجمهورية الإسلامية بالاستفادة من الإعلام الجماهيري المعتمد على تكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain)<br>- سيد محمد حسين موسوي - مرتضى انصاري |
| ۱۰۱۴       | توفير آلية تحفيزية لشبكات الاستشعار الجماعية على اساس الاتصال من هاتف محمول إلى هاتف محمول آخر<br>- رسول اسماعيلي فرد - ستاره قره چاهي                             |
| ۱۰۵۰       | دراسة و تحليل اساليب و طرق الإجماع المعتمد على تكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) المستخدم في إنترنت الأشياء<br>- حسين شعله رسا - محمد علي آصف - كاظم فولادي قلعة  |
| ۱۰۵۶       | دراسة إمكانيات وقدرات تكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) في إدارة الوثائق والأرشيف الإلكتروني<br>- فاطمة تركاشوند - محمدرضا وصفي - مژگان رستگار - محمدهادي وصفي    |
| ۱۰۵۹       | تحسين محركات البحث لمواقع بيع الكتب عبر الإنترنت و استخدام تقنية الواقع الافتراضي (دراسة حالة)<br>- مهشيد التماسي                                                  |

رمز الجلسة

۲-الف 2A

يوم الأربعاء ۱۱ آبان ۱۴۰۱ (۲ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۳ الی الساعة ۵ عصرًا

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الفلسفة (۲)

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۰۸       | عزلة تصنع عالمًا أم ظهور يصنع متفكًا (تحليل لمقولة الإنزواء أو الشخصانية في نشر العلم و تعميمه)<br>- سيد محمد مهدي شرف الدين                                              |
| ۱۰۲۰       | توافق أو عدم توافق وثيقة اليونسكو لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي مع النظرية الأخلاقية في الإسلام<br>- حميد محسنی - كاظم فولادي قلعة                                           |
| ۱۰۳۹       | التحليل الاخلاقي للعلاقة العاطفية بين الانسان و الانسان الآلي (روبوتات)<br>- سعيدة بابايي - نرجس صابري - منيرة بحريني                                                     |
| ۱۰۳۸       | المعرفة الوجودية للفضاء الافتراضي: إعادة قراءة المفهوم الفلسفي «مراحل تكامل عقل الإنسان» و المفهوم الفلسفي «عالم العقول» من منظور الفضاء السيبراني<br>- مصطفى ملكشاهي صفت |
| ۱۰۹۲       | دراسة العلاقة بين سيادة وسلطة الشركات وحوكمة الفضاء الإلكتروني<br>Mohammad Rezapour -                                                                                     |

رمز الجلسة

|    |     |
|----|-----|
| 2B | ۲-ب |
|----|-----|

يوم الأربعاء ۱۱ آبان ۱۴۰۱ (۲ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۳ إلى الساعة ۵ عصراً

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الذكاء الاصطناعي

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۸۱       | A Survey of Privacy Preserving Data Mining Approaches for Cyber Security<br>- Qazaleh Sadat Mirhashemi - Mohammad Reza Keyvanpour                   |
| ۱۰۱۷       | تشخيص و كشف الفكاكة في اللغة الفارسية بمنهج التعلم العميق<br>- فاطمة نجفي لپونداني - محمد حسن شیرعلي شهرضا                                          |
| ۱۰۲۹       | Approaches to an Information Gathering System Specified to Automobiles' Specifications<br>- Behrad Farzadi                                          |
| ۱۰۷۹       | تحديد الجمل التي تحتوي على كلمات مسيئة باستخدام خوارزميات التعلم الآلي في خدمات منصّة أمازون للحوسبة السحابية<br>- اميرعلي خانه عنقا - زهراء موحيدي |
| ۱۱۰۴       | نمذجة ديناميكية ذكية للصادرات في الدول الغنية بالنفط<br>- ارشيا باداي - حبيب الله آراسته راد - محمد طالبي - اسماعيل ناظم شهرضا                      |

رمز الجلسة

|    |       |
|----|-------|
| 3A | ۳-الف |
|----|-------|

يوم الأربعاء ۱۱ آبان ۱۴۰۱ (۲ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۶ الى الساعة ۸ عصرًا

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الثورة الإسلامية

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۸۶       | الشبكة الوطنية للمعلومات والمواجهة السيبرانية - المعرفة<br>- علي قهرماني                                                |
| ۱۰۰۰       | واجب توفير الأمن في الفضاء السيبراني وفقًا لإعلان الخطوة الثانية للثورة الإسلامية<br>- سعيد حسني                        |
| ۱۰۶۸       | دراسة وتحليل القدرات السايبرانية لانطلاق الخطوة الثانية للثورة الإسلامية<br>- مجتبی شیخی ده آبادي - ابوالفضل امامي ميدي |
| ۱۰۳۳       | رسم نموذج خريطة إستراتيجية لإدارة الفضاء السيبراني للجمهورية الإسلامية في إيران<br>- ساسان چمني - محسن آقايي            |
| ....       | -<br>-                                                                                                                  |

رمز الجلسة

|    |     |
|----|-----|
| 3B | ب-۳ |
|----|-----|

يوم الأربعاء ۱۱ آبان ۱۴۰۱ (۲ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۶ الى الساعة ۸ عصراً

## موضوع و عنوان الجلسة: سبرنتیک و تطبیقاته

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۷۵       | علم التحكم الآلي الحيوي (بيوسبرنتيك) أساس السيطرة الحديثة في المجال البيولوجي<br>- محمدعلي شكوهيان راد - اميرحسين منتظر         |
| ۱۰۷۰       | التحديات البيئية الإلكترونية السيبرانية، الإطار الجديد للتهديدات ضد النظام البيئي<br>- عاطفة نصيري - محمدعلي شكوهيان راد        |
| ۱۰۶۷       | نظرة عن الثورة الصناعية الخامسة: التحكم في الكربون، استراتيجية للتحكم في العالم<br>- السيدة زهراء الموسوي - محمدعلي شكوهيان راد |
| ۱۰۱۸       | أصول و مبادئ النظم السيبرانية و تكييفها مع مراكز المعلومات<br>- نعيمة ظريف قاسميان - حسن بهزادي                                 |
| ۱۰۸۴       | أنظمة الائتمان الاجتماعي: مراجعة للنظريات والآراء<br>- علي رضا زيني - حسين عظيمي - علي لكزائي - كاظم فولادي قلعة                |

رمز الجلسة

|       |    |
|-------|----|
| ۴-الف | 4A |
|-------|----|

يوم الخميس ۱۲ آبان ۱۴۰۱ (۳ نوفمبر ۲۰۲۲): من الساعة ۸ الى الساعة ۱۰ صباحاً

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الدين

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۳۴       | نقد خطاب التبليغ الديني الشائع في الفضاء السيبراني من وجهة نظر عقيدة الإنتظار<br>- زهرة جمالي زواره - محسن خوشفر                    |
| ۱۰۳۵       | الفرص والتحديات التي تواجه التبليغ الديني في الفضاء السيبراني من وجهة نظر القرآن الكريم<br>- محمدرضا برزويي زاده - زهرة جمالي زواره |
| ۱۰۴۷       | الأسس و الأطر للعلوم السيبرانية في الإسلام<br>- ابو الفضل امامي ميدي - مجتبی شیخی ده آبادي                                          |
| ۱۱۰۱       | الحوزة العلمية و العالم الافتراضي (Metaverse) الفرص و العقاقب<br>- مهدي منصورى خواه                                                 |
| ۱۰۵۸       | شرعية الفوائد الاقتصادية الناتجة عن الالعب الرقمية<br>- مهدي اخلاصي - جهانگیر رخسندگان - علي رستمی                                  |

رمز الجلسة

4B ٤-ب

يوم الخميس ١٢ آبان ١٤٠١ (٣ نوفمبر ٢٠٢٢)؛ من الساعة ٨ الى الساعة ١٠ صباحاً

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الجوانب المعرفية و النفسية و الاجتماعية

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٠٣٧       | دراسة و تحليل أسباب فشل شبكات التواصل الاجتماعية الداخلية الوطنية<br>- سيد جواد شريف شيخ الاسلامي                                            |
| ١٠٨٨       | أضرار الفضاء السيبراني في مجال الزواج والأسرة<br>- محبوبة موسيوند - فائزة ساكي                                                               |
| ١٠٣١       | تأثير مشاهدة الصور الشخصية لنساء مؤثرات على الإنستغرام في ميول النساء لإجراء عمليات التجميل لتحسين ملامح الوجه<br>- فاطمة تمنائي - پگاه نجات |
| ١٠٤٥       | الأبعاد المعرفية و العاطفية للتفاعل بين الإنسان و الروبوت<br>- زهراء نوروزي - فاطمة أميرخاني                                                 |
| ٠٠٠٠       | -<br>-                                                                                                                                       |

رمز الجلسة

|    |       |
|----|-------|
| 5A | ۵-الف |
|----|-------|

يوم الخميس ۱۲ آبان ۱۴۰۱ (۳ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۱۰ الى الساعة ۱۲ صباحاً

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و القانون و السياسة (۱)

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۲۵       | شبكات التواصل الاجتماعي والعمل السياسي<br>- حمزة عالمي جراغلي                                                                       |
| ۱۰۷۴       | الدبلوماسية السيبرانية؛ الدبلوماسية الإلكترونية (Tweplomacy) للولايات المتحدة الأمريكية<br>- فريدة محمد علي پور - محمدرضا نوروز پور |
| ۱۰۴۸       | نشر خطاب الكراهية على المواقع والشبكات المظلمة (dark web) من وجهة نظر النظام الدولي لحقوق الإنسان<br>- ياسمن صفايي                  |
| ۱۰۹۹       | المواقع المظلمة (dark web) والتحديات التي تواجه القانون الجنائي<br>- پريسا حاجي زاده                                                |
| ....       | -<br>-                                                                                                                              |

رمز الجلسة

5B ۵-ب

يوم الخميس ۱۲ آبان ۱۴۰۱ (۳ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۱۰ الى الساعة ۱۲ صباحاً

موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و الامن التقني

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۰۹       | بروتوكول اتفاقية الرمز الآمن لإثبات هوية المستخدم في الاتصالات الرقمية<br>- أمير حسين رحيمي                              |
| ۱۰۱۱       | المصادقة الرقمية للمفتاح العام لإثبات هوية المستخدم و إنشاء رمز للاجتماعات للتواصل في الشبكة الآمنة<br>- أمير حسين رحيمي |
| ۱۰۴۲       | الأساليب الذكية في تحديد هوية المواقع المزيّفة (الفيخ الإلكتروني)<br>- يگانه ستاري - غلامعلي منتظر                       |
| ۱۰۷۳       | تحسين الوحدة في خوارزمية NTT في التشفير مابعد الكمي Crystals-Kyber<br>- محمد غفاري - حاتم عبدلي                          |
| ....       | -<br>-                                                                                                                   |

رمز الجلسة

۶-الف 6A

يوم الخميس ۱۲ آبان ۱۴۰۱ (۳ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۱ الى الساعة ۳ عصراً

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني و القانون و السياسة (۲)

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۰۷       | النظام القانوني المناسب والعاقل لحفظ الخصوصية للتهديد السيبراني في المنصات الافتراضية<br>- أمين حسونند                             |
| ۱۰۵۳       | ضرورة تعديل قوانين ولوائح الإعلان الخاصة بالفضاء السيبراني لحماية حقوق الأطفال والمراهقين<br>- محمد اميني - رسول مظاهري كوهانستاني |
| ۱۰۷۷       | جدوى التشريع في الفضاء الافتراضي مع التركيز على مبادئ الدستور<br>- زهراء رثوي فرد - فيروز اصلائي                                   |
| ۱۰۹۷       | التحقيق الجنائي في الجرائم الإلكترونية مع التركيز على نظرية النشاط اليومي<br>- سيد علي شريفی                                       |
| ۱۱۰۳       | العلاقة بين نظام العقوبات والتجسس الصناعي في الفضاء السيبراني: مواجهة أم تعاضد؟<br>- مرضية جعفر خاني - حسن عالي پور                |

رمز الجلسة

6B ب-۶

يوم الخميس ۱۲ آبان ۱۴۰۱ (۳ نوفمبر ۲۰۲۲)؛ من الساعة ۱ الى الساعة ۳ عصرًا

## موضوع و عنوان الجلسة: الفضاء السيبراني، قوة الامن القومي

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۴۴       | تحليل النظريات الموجودة حول القدرة و القوة السيبرانية مع تقديم نموذج مفاهيمي جديد للقوة السيبرانية<br>- خداداد هليلي                                     |
| ۱۰۶۰       | الذكاء الاصطناعي و إستعمالاته العسكرية في الفضاء الإلكتروني السيبراني<br>- فريدة محمدعلي پور - مير أمير پور موسوي                                        |
| ۱۰۲۷       | التحليل الإستراتيجي لأحكام لوائح السلامة و حفظ البيانات العامة (تقديم إطار مفاهيمي لتدابير حماية البيانات في الدولة)<br>- رحيم خاني زاد - ابوذر عرب سرخي |
| ۱۰۰۵       | استراتيجية الأمن الوطني في التعامل البتاء لتطوير العلوم السيبرانية في عصر الحرب السيبرانية<br>- أمين حسنوند                                              |
| ....       | -<br>-                                                                                                                                                   |

رمز الجلسة

|    |     |
|----|-----|
| ۱P | ۱-پ |
|----|-----|

جلسة:

جلسة الملصق

| رمز المقال | عنوان المقال و المؤلفين                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰۲۴       | دراسة في أسباب الجرائم الإلكترونية و كيفية التعامل معها<br>- سهيل معيري                                                                                                  |
| ۱۰۲۶       | رسم خريطة المرادفات والتحليل الموضوعي للمقالات وتحليل البيانات في قاعدة بيانات اسكوبس (Scopus) باستخدام برامج وي. او. اس. فيور<br>- آرام مجيري - محسن حاجي زين العابديني |
| ۱۰۲۸       | المكتبات في العالم الافتراضي (Metaverse)<br>- فاطمة محمد خاني - محسن حاجي زين العابديني                                                                                  |
| ۱۰۵۴       | تقييم انعدام الأمن في الفضاء السيبراني في منطقة الشرق الأوسط و ردود فعل الدول<br>إتجاهه<br>- سيد حامد حسيني                                                              |
| ۱۰۵۵       | الخصوصية في الفضاء السيبراني<br>- محمد جعفري                                                                                                                             |
| ۱۰۶۵       | صحة المعاملات في الفضاء الإلكتروني السيبراني من وجهة نظر الفقه الإمامي<br>- محمدرضا صفايي تخت فولادي                                                                     |
| ۱۰۶۶       | تأثير التكنولوجيا السيبرانية في الهندسة المعمارية<br>- سيدة نرگس حسيني - محمد امين دباغيان                                                                               |
| ۱۰۶۹       | السيبرانية (علم التحكم الآلي) والتصميم السلوكي<br>- سيد علي فارغ - مهدي رمضان خواه                                                                                       |
| ۱۰۹۱       | فلسفة المعلومات من منظور الفيتومينولوجيا (علم الظواهر)<br>- محمد رضاپور                                                                                                  |
| ۱۰۹۴       | دراسة العلاقة بين سيادة وسلطة الشركات وحوكمة الفضاء الإلكتروني<br>- محمود اعتصامي فر                                                                                     |
| ۱۱۰۵       | مراحل نشوء الحركات الاجتماعية في تطابق البيئة الافتراضية مع البيئة الواقعية<br>- عباس چگيني                                                                              |

## أعضاء اللجنة التنفيذية

١. دكتور حميد زارع، استاذ مشارك، رئيس مجمع الفارابي لجامعة طهران: رئيس المؤتمر
٢. دكتور كاظم فولادي قلعة، استاذ مساعد، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: الأمين العام العلمى
٣. دكتور حسين آقابابا، استاذ مساعد، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: الأمين العام التنفيذي
٤. دكتور امير حسين كيهاني پور، استاذ مساعد، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن الاجتماعات و ورش العمل
٥. دكتور احمد على نژاد، استاذ مساعد، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن شؤون الطلاب
٦. مهندس محمد علي شكوهيان راد، باحث الدراسات العليا عن مختبر البحوث للفضاء السيبراني لجامعة طهران و مدرس مدعو في كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: موظف الاتصالات

## زملاء اللجنة التنفيذية

١. على لكزائي، طالب جامعي في مرحلة البكالوريوس في هندسة الحاسوب، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن المقالات
٢. علي رضا زيني، طالب جامعي في مرحلة البكالوريوس في هندسة الحاسوب، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن الطباعة والنشر
٣. محمد جواد خدمتي، طالب جامعي في مرحلة البكالوريوس في هندسة الحاسوب، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن وكالات الأنباء والإعلام
٤. ميلاد محمدي، طالب جامعي في مرحلة البكالوريوس في هندسة الحاسوب، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن شؤون الوسائط المتعددة والبث المباشر عبر الإنترنت
٥. حسين عظيمي، طالب جامعي في مرحلة البكالوريوس في هندسة الحاسوب، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن شؤون المعارض الجانبية
٦. امير محمد خسروي، طالب جامعي في مرحلة البكالوريوس في هندسة الحاسوب، كلية الهندسة لمجمع الفارابي لجامعة طهران: مسؤول عن الاستقبال والشكليات

## أعضاء اللجنة العلمية

۱. دكتور سروناز تربتي، استاذ مساعد، جامعة آزاد الاسلامية
۲. دكتور سيد محمد باقر جعفري، استاذ مشارك، جامعة طهران
۳. دكتور حامد جلالی بيدگلي، استاذ مساعد، جامعة اصفهان للتكنولوجيا
۴. دكتور مهدي چمپور، استاذ مساعد، جامعة قوچان للتكنولوجيا
۵. دكتور سيد احمد حبيب نژاد، استاذ مشارك، جامعة طهران
۶. دكتور سيد محمد جولايي، باحث، جامعة طهران
۷. دكتور سيد نصيب اله دوستي مطلق، استاذ مساعد، الجامعة والمعهد العالي للبحوث الدفاع الوطني والبحوث الاستراتيجية
۸. دكتور محمد جواد شايگان فرد، استاذ مشارك، جامعة علم و الثقافة
۹. دكتور محمد حسن شير علي شهرضا، استاذ مساعد، دانشگاه أمير كبير للتكنولوجيا
۱۰. دكتور سيد اميد فاطمي، استاذ مشارك، جامعة طهران
۱۱. دكتور كاظم فولادي قلعة، استاذ مساعد، جامعة طهران
۱۲. دكتور مسعود كوثری، استاذ مشارك، جامعة طهران
۱۳. دكتور مهدي كارگهي، استاذ مشارك، جامعة طهران
۱۴. دكتور علي اصغر کیا، استاذ، جامعة علامة طباطبائي
۱۵. دكتور امير حسين كيهاني پور، استاذ مساعد، جامعة طهران
۱۶. دكتور محمود مختاري، استاذ مساعد، جامعة شهيد بهشتي
۱۷. دكتور زهراء موحدي، استاذ مساعد، جامعة طهران
۱۸. دكتور عبد الرضا نوروزي چاکلي، استاذ، جامعة شاهد
۱۹. University of Basel, Professor, Dr. Christoph Stückelberger

## کلمة الأمين العام للهيئة العلمية دكتور كاظم فولادي قلعة

أحد أعضاء الهيئة العلمية لجامعة طهران  
المسؤول عن مختبر البحوث للفضاء السيبراني لجامعة طهران

بدأنا العام الهجري الجديد في ظروف يمرّ فيه العالم في مواقف مختلفة للغاية، وبدون أدنى شك، يتأثر جزء مهم من هذه الاختلافات بانتشار تأثير الفضاء السيبراني وتأثيره العميق على معظم جوانب الفرد البشري وحياته الاجتماعية. الفضاء السيبراني هو فضاء يتم فيه تداول المعلومات؛ ولكن هذا التداول يتم بطريقة هادفة وموجهة، وهذا التفسير هو ما يسمى علميًا بـ «السيطرة». بناءً على ذلك، يُفهم الفضاء السيبراني على أنه نوع من مساحة التحكم. هذه هي السمة الأكثر أهمية وجوهرية في هذا الفضاء، والتي لا تغطي بالطبع باهتمام أقل في أديباتنا العامة والعلمية وقد جعلت الطبيعة «المجازية» لهذا الفضاء تبرز بشكل أكثر بروزًا في الرأي العام. بالطبع، يجب الانتباه إلى حقيقة أن الافتراضي (virtual) هنا ليس عكس الواقع، والافتراضية تشير إلى النوع الملموس (actual) الذي يتم تعريفه مقابل الواقع الفعلي. يعتمد السيبرانية على معرفة علم التحكم الآلي. ببساطة، التحكم الآلي هو معرفة الهيمنة والسيادة، وهذه السيادة من خلال طريقة السيطرة، وعلى هذا الأساس، يمكن اعتبار الفضاء الإلكتروني منطقة ذات سيادة والتي - التي تدخلها، تخضع لنوع من الهيمنة والسيطرة، عند التحكم، يجب تقديم متغير التحكم إلى وحدة التحكم ومن الواضح أنه سيحتاج إلى معرفته الخاصة لطريقة التحكم الخاصة به. يعتمد فروع عام التحكم الآلي على أنواع مختلفة من متغيرات التحكم لتفاصيل هذا التعديل ونسبها بشكل عام باسم X-cybernetics، حيث X هي متغير التحكم (متحكم أو متحكم به).

يؤدي تنوع متغيرات التحكم إلى وجود مجموعة واسعة من المعرفة في مجال المعرفة السيبرانية أو مرتبطة بها، ولهذا السبب، تعد الدراسات متعددة التخصصات إنجازًا متواصلًا في البحث المتعلق بموضوع الفضاء السيبراني ومعرفته الأساسية، أي المعرفة السيبرانية.

يهدف هذا المؤتمر إلى توفير سياق للدراسات متعددة التخصصات وكذلك فوق التخصصية للفضاء السيبراني التي سيتم تشكيلها بطريقة متسلسلة والاستمرار في التحرك في شكل تيار علمي فعال ومفيد. بالإضافة إلى ذلك، نظرًا لتزايد أهمية الفضاء السيبراني وتطبيقاته، ومدى شمولته وتحديات الحوكمة الناشئة، ضرورة البحث العلمي في مختلف جوانب هذه الظاهرة في البيئة الأكاديمية وإجماع المفكرين ذوي الصلة محسوس أكثر وأكثر، لهذا الغرض، يتم عقد المؤتمر الوطني الأول للفضاء السيبراني من قبل كلية الهندسة لمجمع الفارابي بجامعة طهران مع التركيز على «مختبر أبحاث الفضاء السيبراني» في ١٠-١٢ آبان ١٤٠١ (١ نوفمبر ٢٠٢٢).

يعد هذا المؤتمر مكانًا لعرض آخر ما توصل إليه الباحثون ومناقشة أفكارهم في مجال الفضاء السيبراني والمعرفة السيبرانية والأنظمة الإلكترونية والفضايا المتعلقة بها. تمت دعوة المتخصصين والباحثين إلى هذا المؤتمر لعرض أفكارهم الجديدة وأحدث إنجازاتهم، وجميع الموضوعات المتعلقة بالفضاء السيبراني ومعرفة علم التحكم الآلي على المستويات الاستراتيجية والتكتيكية والفنية مدرجة في نطاق مواضيع هذا المؤتمر.

نأمل أن نتمكن من عقد الدورات القادمة لهذا المؤتمر بأفضل مستوى ممكن في السنوات القادمة وأن تظهر الآثار المفيدة لهذا المسار البحثي في النظم المعرفية والعلمية وصنع القرار والتنفيذي للبلد والعالم ان شاء الله.

## محور المقالات

- الإطار النظرية المفهومي للبنية التحتية للفضاء السيبراني:
- المعلومات: المحتوى، فلسفة المعلومات ونظرية المعلومات
- التحكم: تغذية المعلومات، الرقابة الهندسة و الرقابة الاجتماعية
- الاتصالات: نقل المعلومات، هندسة الاتصالات و التواصل الاجتماعي
- الحوسبة: معالجة المعلومات، تخزين المعلومات و ارجاعها
- نظرية النظم و الأنظمة السيبرانية
- معرفة التحكم الآلية و فروع المعرفة بعلم التحكم الآلي
- فلسفة الفضاء السيبراني، وجهات النظر الفلسفية للفضاء السيبراني
- أنظمة ادارة المعلومات و أنظمة معلومات الادارية
- مجتمع المعلومات
- الفضاء السيبراني و الانسان
- الحرب السيبرانية، الحرب في الفضاء السيبرانية و الحرب من خلال الفضاء السيبرانية
- القوة السيبرانية، الفضاء السيبراني و السيادة
- حوكمة الفضاء السيبراني، حوكمة على الفضاء السيبراني، حوكمة مع الفضاء السيبراني.
- الثقافة الفضاء السيبراني، الفضاء و الثقافة السيبرانية، الفضاء السيبراني ووسائل الإعلام
- الاقتصاد السيبراني، الفضاء السيبراني و الاقتصاد
- الجرائم الالكترونية، الفضاء السيبراني و القانون
- علم النفس السيبراني
- الفضاء السيبراني و الذكاء الاصطناعي، المعطيات الضخمة و التعلم الآلي
- الأنظمة السيبرانية الفيزياء و انترنت الاشياء، الثورة الصناعية الرابعة
- علم التحكم الآلي الكمي، الفضاء السيبراني الكمي، الحوسبة و الاتصالات الكمي
- تطبيقات السيبراني
- الفضاء السيبراني و الإنترنت
- الفضاء السيبراني و الشبكات الاجتماعية
- الامن السيبراني، الفضاء السيبراني و الامن
- بلاك چین (سلسلة الكتل)، العملات المشفرة (العملات الرقمية)
- الواقع الافتراضي و الواقع المعزز، متاورس و الحياة الثانية
- مواضيع أخرى ذات صلة

## مخلص المقالات

Code: CYSP2022-1000

## واجب توفير الأمن في الفضاء السيبراني وفقاً لإعلان الخطوة الثانية لثورة الإسلامية

سعيد حسني<sup>١</sup>الاستاذ المساعد في جامعة المعلمين في اراك، قسم المعارف والتربية الإسلامية  
shahidmohammad.4101365@gmail.com

**الملخص:** أكد "إعلان الخطوة الثانية للثورة الإسلامية" على الواجبات الكبيرة الملقاة على عاتق المؤسسات الحكومية فيما يخص "وسائل التواصل المتطورة والشاملة"، ونظرًا لكون معظم هذه الوسائل تعمل في الفضاء السيبراني؛ لذا يعدّ تحليل هذه المهام والواجبات من خلال التأكيد على الفضاء السيبراني من المسائل الجديدة والمبتكرة. ويهدف هذا البحث الإجابة على هذا التساؤل: ما مهام الحكومة الإسلامية وواجباتها بلحاظ الفقه السياسي لتوفير الحماية الأمنية في الفضاء السيبراني، وما مكانة هذه المهام والواجبات في إعلان الخطوة الثانية للثورة الإسلامية؟ ومن خلال البحث والتقصّي في المعلومات المكتبية المتوفرة، ومن خلال جمع المعلومات بالاعتماد على المنهج التوصيفي قدّمت وصفاً وبياناتاً لأدلة الحكم بضرورة توفير الحماية الأمنية الشاملة في الفضاء السيبراني، وجرى تحليل هذه المعلومات من خلال فقه الحكومة وآراء قائد الثورة الإسلامية في منظومته الفكرية حول الحماية في الفضاء السيبراني؛ لتشخيص مكانة هذه المهام والواجبات ومعرفة بدقّة في إعلان الخطوة الثانية. والنتيجة التي توصلنا إليها هي أنّ توفير الحماية الأمنية للفضاء السيبراني يعدّ من الواجبات الملقاة على عاتق الحكومة الإسلامية، ويعدّ كذلك من المطالب الجادة التي جاءت في إعلان الخطوة الثانية للثورة الإسلامية.

**الكلمات المفتاحية:** إعلان الخطوة الثانية للثورة الإسلامية، الحماية الأمنية للفضاء السيبراني، وجوب توفير الأمن السيبراني، قائد الثورة الإسلامية.

Code: CYSP2022-1005

## استراتيجية الأمن الوطني في التعامل البناء لتطوير العلوم السيبرانية في عصر الحرب السيبرانية

أمين حسنوند<sup>١</sup>

محامي وعضو للجنة البحثية في نقابة المحامين في القوة القضائية

amin\_hasanvand@yahoo.com

**الملخص:** تعتبر مسألة الأمن الوطني في القرن الحالي ذات أهمية كبرى ومكسب نفيس ومهم تسعى مختلف الدول إلى تحقيقها وتوفيرها، وتسعى بكل قوتها المحافظة عليها، كما تُعد من أهم المؤشرات على استقرار الدولة وديمومتها، والحديث عن تحقيق الأمن الوطني يستدعي توفر المقومات اللازمة للتنمية البشرية، والإلتفات إلى جميع جوانبها السياسية والثقافية والاجتماعية. وفي عصرنا الحاضر الموسوم بعصر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يعتبر الفضاء السيبراني من أهم الوسائل المؤثرة لتحقيق الأمن الوطني، ومن التحديات الكبيرة التي تواجهه، فالفضاء السيبراني بمقدوره وبسهولة إيجاد الأفضية المناسبة لتهديد أمن الدول، لذا وبملاحظة عولمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عالمنا اليوم وتأثير الفضاء السيبراني في الحياة العادية للبشر في العالم، ولكون الفضاء السيبراني من المصادر المهمة لإيجاد فرص العمل والكسب، فأثّر في نفس الوقت يلعب دوراً مهماً في تطوير مقدّرات القوة الوطنية وحفظها. ومن جهة أخرى، ومن أجل المحافظة على الجانب الأمني في المجتمعات وتدعيمه، من الضروري دراسة وبحث مدى فاعلية وعمل وتأثير الفضاء السيبراني ودوره في سلب الامن الوطني أو تعزيزه، ولمعرفة التأثيرات السلبية والإيجابية له في مختلف الجوانب الأمنية. وهذا البحث يسعى بالاعتماد على المنهج التوصيفي والتحليلي وفي نفس الوقت عن طريق جمع المعلومات المكتبيّة المتوفرة في بيان وتعريف مفهوم الأمن الوطني، ومن ثم تحليل مفهوم المعرفة والعلوم السيبرانية واستخداماتها المتنوعة لتعميم المعرفة التنظيمية والعلاقة المتقابلة والفاعلة بين الفضاء السيبراني وعملية تنظيم وإدارة العلوم.

**الكلمات المفتاحية:** السيبرانية، الأمن الوطني، الفضاء السيبراني، إدارة العلوم.

Code: CYSP2022-1007

## النظام القانوني المناسب والعاقل لحفظ الخصوصية للتهديد السيبراني في المنصات الافتراضية

أمين حسنوند<sup>١</sup>

محامي وعضو اللجنة البحثية في نقابة المحامين في القوة القضائية

amin\_hasanvand@yahoo.com

**الملخص:** نواجه في القرن الحالي وفي الألفية الثالثة ثورة في إنتاج الأفكار والعلوم، وفي العقود الأخيرة تأثر النظام الأسري وكذلك الأواصر الإجتماعية بشكل كبير بسبب الموجة العنيفة والتحوّلات العميقة التي تمخّضت عن المستويين الإعلامي والفضاء السيبراني. هذه الدراسة تسعى إلى البحث عن كيفية حفظ خصوصية الأفراد من خلال بيان مفهوم حقّ المواطنة ضمن النظام القانوني المناسب، وتبيين حدود عدم نقض تلك الحقوق. وتسعى هذه المقالة إلى بيان المفهوم القانوني لحفظ الخصوصية من خلال مراجعة أكثر من مائة كتاب ومرجع موثّق وبالاكتفاء على المنهج التوصيفي والتحليلي لغرض بيان وفهم معنى حفظ خصوصية الأفراد بالنظر إلى الآفات المدمرة والضجيج الكبير للفضاء السيبراني في عصر الاتصالات والسيبرانية. ومن خلال مراجعة الوثائق الموجودة توصلنا في هذا البحث إلى أن تطوّر وتنمية أي مجتمع إنّما يعتمد على إيجاد وتشريع نظام قانوني صحيح ومطلوب في مسائل المنصات الافتراضية والفضاء السيبراني. نعم، تعتبر الثقافة الإعلامية من المسائل الجديّة في مجال الإنصّال، ويتمّ طرحها بعنوان أفكار محوريّة؛ لأنّه من خلالها يمكن للأفراد بيان وجهات نظرهم والتعريف عن أنفسهم، ليتمكّنوا من التفاعل وفهم وتفسير المعلومات التي يواجهونها في هذا المجال. وكذلك من خلال المعطيات المذكورة أرى من الضروري أن أتبه على أن واحدة من أهم أسس المواطنة هي حفظ وصيانة معلومات وخصوصيات المستخدمين في وسائل المنصات الافتراضية. ومن هنا، فإنّ عدم الوصول إلى المعلومات الشخصية للمستخدم، وكذلك منع سوء التصرف من هذه المعلومات يعتبر من المبررات الضرورية والمهمّة للتشريع والتقنين القانوني، وهو ما سنكتشفه في هذا البحث المقدّم.

الكلمات المفتاحية: الخصوصية، الإعلام، الثقافة الإعلامية، المنصات الافتراضية.

Code: CYSP2022-1008

## عزلة تصنع عالماً أم ظهور يصنع مثقفاً (تحليل لمقولة الإنزواء أو الشخصية في نشر العلم و تعميمه)

سيد محمد مهدي شرف الدين<sup>١</sup>

١ طالب دكتوراه، كلية العلوم الإجتماعية (تخصص العلوم الاجتماعية) جامعة باقر العلوم (ع)،

قم

sharafoddin614@gmail.com

**الملخص:** سعى أصحاب العلم والمعرفة وعلى طول مراحل التاريخ البشري على مشاركة أفراد المجتمع لما توصلوا إليه من نتائج علمية ومعرفية ونقله إليهم، في الأزمنة السابقة كانت الطريقة التقليدية في نقل هذه العلوم والمعارف عن طريق الكتاب والخطابة ( المنبر)، ولكن في عصر الحداثة وما بعد الحداثة، ومع ظهور وسائل التواصل الرقمية تطورت البحوث والعلوم وتوسعت بشكل ملحوظ، وفي نفس الوقت تقلصت الفترة الزمانية والمكانية في عملية إيصال المعلومة إلى أفراد المجتمع، ويمكن القول إنه من الاختلافات المهمة في هذه المراحل التاريخية الثلاثة هي المقابلة بين إنزواء شخصية العالم التقليدية في مقابل ظهور وحضور شخصية العالم المعاصر. هذه الدراسة تسعى إلى بيان العلل والأسباب التي أدت إلى بروز هذا التفاوت والاختلاف، ومن جملة هذه العلل اختلاف طبيعة العلم، وأيضاً اختلاف طبيعة وسائل الإعلام والتواصل بين البشر، وكذلك بسبب تغيير الغرض والهدف من عملية إيصال العلم. في المرحلة التقليدية كان العلم بمعنى كشف ومعرفة الحقائق في عالم نفس الأمر (الواقع)، والذي كان يناله الإنسان عن طريق الفيض الإلهي على العقل والنفس البشرية؛ ولكن في القراءة الجديدة فإهية وحقيقة العلم هي النتائج والحقائق الشخصية التي فهمها وأنتجها الفرد بنفسه. بالإضافة إلى هذا، ففي المرحلة التقليدية لم يكن لوسيلة الخطابة (المنبر) خصوصية وميزة خاصة، بل قوامها كان قدرة ومهارة الخطيب في جذب الناس وإقناعهم، وعلى العكس من هذا في العصر الحاضر؛ فالجاذبية التي تملكها وسائل الإعلام والتواصل الحديثة وقدرتها على التأثير، كان لها الحظ الأوفر والاساس في إيصال العلم، لذا يسعى أصحاب العلوم المختلفة إلى كسب المهارات التقنية لكسب الشهرة. بالإضافة إلى أنه في المرحلة التقليدية كان الهدف من نشر العلم وجعله في متناول عموم الناس هو هداية الناس وإرشادهم إلى الطريق القويم، ولكن في عالمنا المعاصر تبدل الهدف وأصبح الغرض من نشر العلم وتعميمه هو كسب الشهرة والجاه بين الناس في المجتمع.

**الكلمات المفتاحية:** تعميم العلم، الإنزواء، تحقيق الهوية، الشخصية، الهداية.

Code: CYSP2022-1009

## بروتوكول اتفاقية الرمز الآمن لإثبات هوية المستخدم في الاتصالات الرقمية

أمير حسين رحيمي<sup>١</sup>

ماجستير في التشفير و مدرس في الجامعة الإسلامية الحرة، فرع قم، القسم الرياضي، قم  
amir.rahimi361@gmail.com

**الملخص:** يعتبر بروتوكول اتفاقية الرمز الآمن المصادق عليه من المكونات الأساسية لإنشاء قناة آمنة للاجتماعات في الاتصالات الرقمية داخل الشبكة في الفضاءات المفتوحة والمتعددة، وهناك إقتراحات كثيرة مطروحة لحد الان لبروتوكولات وبرامج الغرض منها تشخيص هوية الأفراد وتحديد هويتها وإنشاء برنامج الرمز الآمن لحفظ الأمان والسرية للاجتماعات العامة والمشاركة في الفضاءات المفتوحة. ولكن أغلب هذه البروتوكولات والبرامج المعنية بإثبات هوية المستخدم تكون مسألة توفير الأمان فيها جزئية ونسبية. لذا تعتبر هذه البروتوكولات غير كافية لتحقيق الأمان المطلوب بالخصوص في عالم التكنولوجيات الواقعي الذي يشهد قفزات سريعة في عالم تطوّر الاتصالات. في هذه المقالة نسعى إلى تقديم بروتوكول اتفاقية الرمز الآمن لتشخيص هوية الأفراد على قسمين ومستويين والذي يتضمن المسائل الأمنية المطلوبة والتي تشمل على: رمز مفتاح للأمان معيّن، الأمان المتطوّر الكامل، الأمان المتطوّر PKG الذي له القابلية على كشف الانتحال في الهوية والمفتاح والرمز، قابلية كشف مداخل هوية مجهولة، معالجة عدم التحكم بالمفتاح والرمز، تحقق الأمان للمعلومات في الاجتماعات الدائمة والمؤقتة وبكفاءة عالية، وكذلك البرامج المقترحة لها وقت تنفيذ أقصر، وتكلفة أقل من حيث الوسائل والإرتباط فيما بينها، وأيضًا يشتمل البرنامج على طريقة تخزين فعالة أكثر من البرامج المقترحة المشابه لها، وبصرف النظر عن كل هذه الامور، فمن الصعوبة جدًا كشف الرمز والمفتاح المتفق عليه في الاجتماعات عند تبادل المعلومات داخل الشبكة.

**الكلمات المفتاحية:** الرمز المتفق عليه، إثبات هوية المستخدم، برنامج المفتاح الخاص PKG، الشهادة الرقمية، جهاز التشويش، اللوغاريتم المنفصل، رمز الإجتماع السري.

Code: CYSP2022-1011

## المصادقة الرقمية للمفتاح العام لإثبات هوية المستخدم وإنشاء رمز للاجتماعات للتواصل في الشبكة الآمنة

أمير حسين رحيمي<sup>١</sup>

<sup>١</sup>ماجستير في التشفير و مدرس في الجامعة الإسلامية الحرة، فرع قم، القسم الرياضي، قم  
amir.rahimi361@gmail.com

**الملخص:** لا يمكن اعتبار المصادقة الرقمية للمفتاح العام لوحده طريقة آمنة لإثبات هوية المستخدم، ولكن يمكن تحقيق الأمن المطلوب من خلال استخدام منظومة برنامج المفتاح العام (PKI) باعتباره برنامج آمن لإثبات هوية المستخدم عن طريق المفتاح والرمز العام. وأيضاً المصادقة الرقمية العمومي (GDG) يشمل معلومات المستخدم العامة من قبيل: معلومات المصادقة الرقمية للمستخدم، معلومات المصادقة الرقمية المستحقة للمستخدم وإعطاء (شهادة) التوقيع الرقمي (CA) وغيرها، وبرنامج (GDG) لا يتضمن كل مفتاح ورمز العام للمستخدم؛ لأن المستخدم لا يمتلك المفتاح العام والخاص. كما إن استخدام إدارة المفتاح في برنامج (GDG) أسهل بكثير من برنامج المصادقة الرقمية للمفتاح العام، وفي الواقع فإن التوقيع الرقمي (CA) يعتبر بمثابة رمز سري لكل مستخدم، ولا يمكن الكشف عنه لكل شخص تم المصادقة عليه داخل الشبكة؛ وبدلاً عن ذلك فإن مالك التوقيع الرقمي يمكن أن يصادق على توقيعته لإنباته وللدّ على إشكاليات وشبهات المدقق. وعلى هذا الأساس، فنحن نقترح برنامجين للوصول إلى العدد الصحيح (IF) و للوغاريتم المنفصل (DL) وبمقدور البرنامجين إثبات هوية المستخدم وكذلك تفعيل الرمز السري.

**الكلمات المفتاحية:** الرمز المتفق عليه، إثبات هوية المستخدم، برنامج المفتاح الخاص PKG، الشهادة الرقمية، جهاز التشفير، اللوغاريتم المنفصل، رمز الاجتماع السري.

Code: CYSP2022-1012

## تقديم تعريف للفضاء السيبراني و الفضاء الافتراضي بناءً على اساسيات علم السبراني

احسان خوشحالپور<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>ماجستير هندسة تكنولوجيا المعلومات، أمن المعلومات، جامعة مالك الاشر الصناعية، طهران  
khoshhalpour@chmail.ir

**الملخص:** يعتبر الفضاء السيبراني من أهم وسائل التكنولوجيا الحديثة في عالمنا المعاصر، والذي ترك بصمته العميقة والواسعة على مجمل جوانب الحياة البشرية، وبسبب نوع التحديات لهذه الظاهرة من حيث الحجم والتنوع والسرعة، أصبح من الضروري واللازم التفكير ملياً في إيجاد طرق وآليات المواجهة المؤثرة لهذه الظاهرة، ولا تكون هذه المواجهة صحيحة ما لم تمتلك رؤية وتعريف صحيح لها والإحاطة بها. وعلى الرغم من وجود تعريف كثيرة للفضاء السيبراني من قبل دول ومؤسسات وأشخاص مختلفين، ولكن بسبب عدم الإلتفات إلى الأسس العلمية لنشأة هذه الظاهرة، لم تصل إلى معرفة دقيقة وإدراك كامل وحقيقي لهذه الظاهرة، وبالتالي لم تقدم تعريفاً كاملاً. في هذه المقالة وبالرجوع إلى مباني العلم السبراني (علم التحكم الآلي) بإعتباره الأساس العلمي لمنشأ هذه الظاهرة التكنولوجية، نسعى إلى تقديم تعريف علمي ودقيق وكامل للفضاء السيبراني. وكذلك ومن خلال التمييز بين مفهومي الفضاء السيبراني والفضاء الافتراضي، تم تعريف الفضاء الافتراضي على أنه فرع وقسم من أقسام الفضاء السيبراني. وهذه التعاريف لهذه المفاهيم تعتبر تعاريف أساسية وتعطي معرفة كلية ودقيقة لهذه المفاهيم، وبناءً على هذه التعاريف الأساسية ومطابقتها يمكن تقديم تعاريف عملية متناسبة لها مع مختلف المجالات الأخرى.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، الفضاء الافتراضي، العلم السبراني، النظام المعقد، الاتصال والتحكم، الحوسبة الاصطناعية.

Code: CYSP2022-1014

## توفير آلية تحفيزية لشبكات الاستشعار الجماعية على اساس الاتصال من هاتف محمول إلى هاتف محمول آخر

رسول اسمايلي فرد<sup>۱</sup>، ستاره قره جاهي<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>أستاذ مساعد، كلية هندسة الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات، جامعة شيراز الصناعية، فارس،  
إيران

esmaeily@sutech.ac.ir

<sup>۲</sup>طالب ماجستير كلية هندسة الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات، جامعة شيراز الصناعية، فارس،  
إيران

st.gharechahi@gmail.com

**الملخص:** تستطيع أنظمة الأنترنت في الهاتف المحمول الاستفادة من الهواتف الذكية بعنوان منصة سهلة ومرحبة وإقتصادية بدلاً من شبكات الاستشعار بالأجهزة المحمولة المعقدة والواسعة لتسهيل عملية التواصل بين الإنسان والعالم المادي. كما أن زيادة عدد المستخدمين وحجم المعلومات المتبادلة في هذه الشبكات يؤدي إلى زيادة التكلفة واستهلاك كبير للطاقة. بالإضافة إلى هذا تتطلب البيانات التي تم إنشاؤها من قبل المستخدمين إلى زمان ووقت أقصر وبأخير أقل للوصول لأيدي ناشري برامج الاستشعار. وسعى هذا البحث إلى تسليط الضوء على مسألة نقل البيانات في شبكات الاستشعار الجماعية على اساس الاتصال من هاتف محمول إلى هاتف محمول وتم تقديم آلية تحفيزية من أجل زيادة مشاركة المستخدمين وتفاعلهم. إذ يتم في هذه الآلية المقترحة التفاعل والتعاون بين المستخدمين من خلال مبادلة البيانات والمعلومات فيما بينهم لتصل إلى أيدي الناشرين. وكذلك المستخدمون من خلال تعاونهم يحصلون على الإنتان، وأيضاً بقدرتهم استخدام مفهوم التحويل لهذا الانتان. والتواصل بين المستخدمين سيكون على شكل لعبة تشاركية مصممة لشخصين، وتكون طريقة الحل لها بإسلوب ارشادي. بالإضافة إلى هذا ستكون هناك آلية للمزاد عبر الإنترنت من أجل تسريع عملية تداول الانتان والتحويلات في الشبكة. وتظهر من نتائج المطابقة أن هذه الطريقة تحسن معدل سعر التحويل مقارنة بالطرق المنافسة الأخرى.

**الكلمات المفتاحية:** جهاز الإستشعار الجماعي، الاتصال من محمول إلى محمول، آلية تحفيزية، نظرية اللعبة.

Code: CYSP2022-1017

## تشخيص و كشف الفكاهة في اللغة الفارسيّة بمنهج التعلّم العميق

فاطمة نجفي لپوندانی<sup>۱</sup>، محمد حسن شیرعلي شهرضا<sup>۱</sup><sup>۱</sup>کلیّۃ الرياضیات و علوم الحاسوب، جامعة أمیرکبیر التكنولوجيّة، پلی تکنیک طهران، طهران، ایران

{fatemenajafi135,hshirali}@aut.ac.ir

**الملخص:** تعتبر الفكاهة والسخرية طريقة إبداعية للتعبير عن المشاعر، والتي يستعملها الإنسان أحياناً في حديثه أو كتاباته وقد يكون لها نوع من الأهداف والمعاني مختلفة عما يتمّ التعبير عنه، وقد ازداد استعمال الفكاهة مع توسع استخدام الإنترنت، واستخدام شبكات التواصل الاجتماعي، وكذلك في مواقع البيع على الإنترنت. وقد نالت هذه الطريقة عن التعبير إهتماماً مضاعفاً عندما أصبح إعلان وجهات النظر في هذه الشبكات أمر إعتيادي، أو عند التعبير عن الآراء على السلع المعروضة في مواقع البيع على الإنترنت، أو عند الرغبة في دراسة آراء المستخدمين وتوجهاتهم من قبل الشركات والمنظمات المختلفة في هذه المجالات. ولأنّ هذه الآراء لا تُعلن ولا يعبر عنها عادة بلغة رسميّة، بل تكون إحياناً عن طريق النكتة والفكاهة والسخرية، ولهذا السبب فقد تتأثر نوعيّة وكفاءة طريقة تحليل مشاعر المستخدمين المستهدفين. وفي السنوات الاخيرة أصبح موقع تويتر (Twitter) من المصادر المهمّة والكبيرة للتعبير عن أفكار المستخدمين في جميع المجالات تقريباً. وهذا الأمر أدّى إلى جلب انتباه الشركات والباحثين لموقع تويتر الذي يعمل في مجال تحليل آراء المستخدمين، لذا نرى نسبة عالية من التغريدات تحتوي على الفكاهة والدعابة، ولا يُستثنى مستخدمو اللغة الفارسية من هذه القاعدة. والتحليلات التي تستطيع أن تعرف وجود الدعابة والنكات في النصّ بمقدورها أن تحلّل وتتنبأ بعواطف وتوجهات واحاسيس المستخدمين بشكل أكثر دقة. في هذا البحث تمّ تقديم مجموعة بيانات من خلال عينات لتغريدات مستخدمين على موقع تويتر باللغة الفارسية والتي تحاول أن تثبت مسألة وجود دعابة وفكاهة في التغريدات أو عدم وجودها. وذلك بالاستفادة من طريقة المطابقة الدقيقة للنماذج اللغويّة المعرّفة مسبقاً على مجموعة البيانات التي تمّ الحصول عليها، لنقدّم نموذجاً لاكتشاف وجود أو عدم وجود الفكاهة في اللغة الفارسية.

**الكلمات المفتاحيّة:** تشخيص و كشف الفكاهة، تحليل المشاعر، معالجة اللغة الطبيعية، التعلّم العميق، المحولات، اللغة الفارسية.

Code: CYSP2022-1018

## أصول و مبادئ النظم السيبرانية و تكييفها مع مراكز المعلومات

نعیمه ظریف قاسمیان<sup>۱</sup>، حسن بهزادی<sup>۲</sup>طالبة دكتوراه، قسم المعلومات والعلوم، جامعة فردوسي مشهد، مشهد، إيران  
naeemehzarif@gmail.comأستاذ مساعد في قسم المعلومات والعلوم، جامعة فردوسي مشهد، مشهد، إيران  
hasanbehzadi@um.ac.ir

**الملخص:** مما لا شك فيه فإنَّ المبادئ والقوانين تلعب دورًا مؤثرًا في معرفة وبيان الاسس الفكرية لأي علم، وكذلك لها دور في إنشاء إطار منهجي لحل مشاكل ذلك العلم. وهذه المقالة تسعى من خلال معرفة المفاهيم والمبادئ للأنظمة السيبرانية بيان مدى تطابق هذه المبادئ مع مركز المعلومات. وأعتمد الباحث في هذه المقالة على منهج المراجعة التحليلية، وسعى إلى بيان هذا التطابق من خلال مراجعة النصوص العلمية في هذا المجال بجمع المعلومات بالطريقة المكتبية، وذلك؛ أولاً بمراجعة المفاهيم الأساسية للعلم السيبراني، وبعدها بيان مدى تطابقها مع المراكز المعلوماتية. والنتائج التي توصل إليها البحث توضح أنَّ لمراكز المعلوماتية خصوصيات تتطابق مع مبادئ الانظمة السيبرانية. وهذا الإنطباق بين مراكز المعلوماتية ومبادئ الانظمة السيبرانية من شأنه تقديم رؤية ومعرفة عميقة ودقيقة حول المشاكل والتحديات التي تواجه هذه المراكز، كما أنها تساعد على تمهيد الأرضية لتطوير علم هذه المراكز بصورة افضل، وذلك بسبب وجود طبيعة متعددة التخصصات في علم المعلومات ونظريات المعرفة، إذ يمكن من خلال هذا التخصص المشترك استخدام هذه المبادئ لتكييفها مع مراكز المعلومات، لتحسين الوضع الحالي، وكذلك لبناء أسسه الفكرية على مبادئ الانظمة السيبرانية والإستفادة منها بشكلٍ واسع.

**الكلمات المفتاحية:** السيبرانية، الفضاء الافتراضي، مبادئ الانظمة السيبرانية، مراكز المعلوماتية، القوانين السيبرانية، المكتبات.

Code: CYSP2022-1020

## توافق أو عدم توافق وثيقة اليونسكو لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي مع النظرية الأخلاقية في الإسلام

حميد محسني<sup>۱</sup>، كاظم فولادي قلعة<sup>۲</sup><sup>۱</sup>طالب دكتوراه، مؤسسة الإمام الخميني للتعليم والابحاث، قم

h.mohseni1297@mailfa.com

<sup>۲</sup>أستاذ مساعد، قسم هندسة الحاسوب، كلية الهندسة، مجمع الفارابي، جامعة طهران، رئيس

مختبر أبحاث الفضاء السيبراني في جامعة طهران

kfouladi@ut.ac.ir

**الملخص:** وافقت منظمة اليونسكو مؤخرًا على الوثيقة تحت عنوان (أخلاقيات الذكاء الاصطناعي)، وقد تضمنت هذه الوثيقة مجموعة من القيم، وطلبت من الدول الأعضاء في المنظمة تطبيق أحكام هذه القيم والمعايير الأخلاقية في مجتمعاتهم. وفي الحقيقة فإن هذه المنظمات الدولية تسعى من خلال إقرار هكذا وثائق من مطابقة قوانين وقيم الدول المختلفة مع قوانينها. لذا فالموضوع والسؤال الأصلي الذي سيتناوله هذا البحث هو: هل تتوافق مبادئ توصية اليونسكو للأخلاقيات في الوثيقة المذكورة مع مبادئ النظرية الأخلاقية في الإسلام أم لا؟ ومن خلال النتائج التي توصل إليها البحث يمكن القول إن بعض أحكام هذه الوثيقة تستند على نظريات وآراء المدرسة الأخلاقية التعاقدية. ومن هنا، فإن مفاد هذه الوثيقة من حيث الموضوع والأهداف الأخلاقية تتمحور حول الوظيفية الأخلاقية ومحورية العمل في الأخلاق. أما النظرية الأخلاقية في الإسلام من حيث الموضوع والأهداف الأخلاقية فهي تتمحور حول الفضيلة والغائية وطلب الكمال. وبالتالي فإن وثيقة اليونسكو لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي تسعى إلى تصحيح سلوكيات الشخص من دون النظر إلى الجانب المعنوي والديني، ولكن الهدف في النظام الأخلاقي في الإسلام هو تهذيب سلوكيات الفرد وصفاته النفسانية، وبتبعها التقرب إلى الكمال المطلق. بالإضافة إلى هذا، ففي هذا البحث تم تقديم نظريتين، الأولى ترتبط بإمكانية تقديم نظرية وقيم أخلاقية للأنظمة الذكية نفسها، والثانية تتناول كيفية تعامل الإنسان مع الذكاء الاصطناعي.

الكلمات المفتاحية: الأخلاق، الذكاء الاصطناعي، اليونسكو، النظرية الأخلاقية في الإسلام.

Code: CYSP2022-1021

## تحليل الأساس الفكري للنظام السيبراني والحلول لمواجهة تهديداته في النظام الولائي

رضوان هاماني<sup>١</sup>، زهرا حبيبيان<sup>٢</sup>

<sup>١</sup> طالب فلسفة في المستوى الثالث في جامعة الزهراء (س) قم، حاصل على شهادة الماجستير في الفيزياء النظرية من جامعة الشهيد بهشتي  
hamani1360@gmail.com

<sup>٢</sup> طالب فلسفة في المستوى الثالث في جامعة الزهراء (س) قم، و طالب مرحلة الماجستير قسم الفلسفة و الكلام الإسلامي، مجمع الفارابي، جامعة طهران  
habibian213@gmail.com

**الملخص:** يختلف مفهوم السيبرانية بشكل اساس عن مفهوم التكنولوجيا، وله جذور في العلوم النظرية والإنسانية، كما يعتبر الاساس الفكري لهذه الظاهرة الجديدة التي تم تصميمها هو السيطرة والهيمنة على اساس نشر البيانات والمعلومات. المؤسس لهذه النظرية هو عالم الرياضيات اليهودي (نوربرت فينر) مستوحياً نظريته تلك من اللاهوت اليهودي، ويعتقد أنّ أفضل أداة للسيطرة على المجتمعات تكون عن طريق السيطرة على تدفق المعلومات وعلى الوعي عند الناس. وعلى هذا الاساس، وعلى اعتبار أن نطاق مداخل نفوذ الشيطان في القوى الإدراكية عند الإنسان إنما تكون محصورة عن طريق الوهم والخيال والحس، يرى (فينر) أنّ السيطرة على المعتقدات البشرية والهيمنة على القوى الخيالية عند الإنسان هو من أفضل السبل للهيمنة والتحكم بهم وإيجاد النظام العالمي الجديد. أما القوة الإدراكية التي هي خارج قدرة الشيطان ونفوذه فهي القوة العاقلة. ولهذا جاء في الروايات أن تكامل العقول في عصر ظهور الامام المنتظر (عج)، ومن خلال التبليغ الديني لحجة الله على خلقه وتربيتهم وبتفتح عقولهم يسرون نحو الكمال العقلائي. لذا ومن أجل مواجهة الهيمنة الشيطانية فإنّ الاسس لحاكمية الولاية تقوم على محور العقلائية؛ وعلى هذا الاساس فإنّ أفضل سبيل لمواجهة نفوذ الشيطان والوصول إلى المعرفة التوحيدية يكون عن طريق الحجّة الباطنية والظاهرية، وهذا يتأتى من خلال هيمنة العقل على القوة الإدراكية عند الإنسان، والطرق التي يمكن مواجهة الحاكمية السلطوية، وتحقق النظام الإسلامي الجديد تكون عبر تقوية الجنبه العقلائية في المجتمع، والجهاد في تبين الحقائق كما هي في الواقع.

**الكلمات المفتاحية:** السبرانية، نوربرت فينر، النظام الولائي، القوة الخيالية، العقلائية، الجهاد التبییني.

Code: CYSP2022-1023

## تحسين التغطية الإخبارية للجمهورية الإسلامية بالاستفادة من الإعلام الجماهيري المعتمد على تكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain)

سيد محمد حسين موسوي<sup>١</sup>، مرتضى انصاري<sup>٢</sup>  
 طالب المستوى الثالث في مؤسسة الامام الكاظم (ع) الفقهية التخصصية، وعضو في مجتمع  
 النخبة في الحوزة العلمية  
 sayyed.m.h.mousavi@gmail.com  
 طالب المستوى الثاني في مؤسسة الامام الكاظم (ع) الفقهية التخصصية، وعضو في مجتمع  
 النخبة في الحوزة العلمية  
 s.mansari@chmail.ir

**الملخص:** واحدة من أهم اركان الحكومة هي امتلاكها للمقبولية عند الناس في المجتمع وكذلك قبولها والإعتراف بها عند دول العالم، وواحدة من أهم العوامل التي تؤدي إلى كسب المقبولية هي الوسائل الإعلامية، وبالإخص وكالات الأنباء، ولكن ما نشاهده اليوم هو أن الأجواء الحاكمة على معظم وكالات الأنباء هي معاداة الجمهورية الإسلامية في إيران؛ لأن أغلب الاخبار التي تنتقلها وكالات الأنباء الأجنبية وكذلك القنوات الإخبارية في شبكات التواصل الإجتماعي تبث الإشاعات المغرضة، وأيضاً تقوم بعملية تشويه وتحريف للاخبار الإيجابية والصحيحة فيما يرتبط بالجمهورية الإسلامية. ومن جهة أخرى فإن القنوات الإخبارية الملتزمة بخط الجمهورية الإسلامية في إيران غير قادرة على استقطاب رأي المخاطبين في الداخل والخارج لأدلة ثلاثة: ١. عدم ثقة الجمهور في المحتوى الإخباري. ٢. ضعف التقنيات الإعلامية في جذب الجمهور. ٣. حجب القنوات الإخبارية وإغلاقها. وأثبتنا في هذا التقرير أنه من خلال برنامج إخباري معتمد على تكنولوجيا سلسلة الكتل (blockchain) وعن طريق التحقق اللامركزي من صحة الأخبار، وإلغاء واسطة الوكالات الإعلامية، يمكننا حذف الاخبار الكاذبة والمحرفة بخصوص الجمهورية الإسلامية في إيران، وكذلك معالجة مسألة الرقابة على الأخبار وتقطيعها. ومن جهة أخرى تؤدي الشفافية والصدق في عملية إنتاج الأخبار وتنقيح الإعلام الجماهيري إلى زيادة الثقة لدى المخاطبين بهذه الأخبار. ومع الأخذ بنظر الاعتبار أن مسألة حظر وغلغ البروتوكولات القائمة على اساس المكاتب الاخبارية العامة عملية صعبة ومكلفة. وبالنسبة فإن هذا البرنامج الإخباري المقترح ومن خلال تقسيم الدخل الناتج بين المستخدمين بالعملة المشفرة يؤدي لا محالة إلى إنتاج أخبار مستقلة عن الإعلانات، وكذلك يساهم في إعطاء الاعتماد المهني لمنتجي المحتوى، وايضاً حماية حقوق التأليف والنشر للراسلين والمحللين، وهذا بدوره يؤدي إلى جذب المراسلين والقراء في الداخل والخارج. ثم أشرنا في هذه الدراسة وبشكل تفصيلي إلى الأسلوب التشغيلي والعمل لتنفذ وإنتاج منصة وكالة الأنباء عن طريق برنامج تكنولوجيا سلسلة الكتل (blockchain) وأوضحنا المزايا والفوائد فيها، وكذلك أوضحنا التحديات التي يمكن أن نواجهها عند الاستفادة من هكذا نوع برامج وتكنولوجيا لإنشاء وكالة اخبارية.

**الكلمات المفتاحية:** سلسلة الكتل (blockchain)، الخبر، وكالة أخبارية، الجمهورية الإسلامية، الإعلام الجماهيري، الأخبار الكاذبة.

Code: CYSP2022-1024

## دراسة في أسباب الجرائم الإلكترونية و كيفية التعامل معها

سهيل معيري<sup>١</sup>

ماجستير في القانون الجنائي و علم الجريمة، الجامعة الإسلامية الحرة، فرع زاهدان  
dr.h.sh31@gmail.com

**الملخص:** من خلال إلقاء نظرة على المميزات والخصائص التي يحتويها الفضاء السيبراني كميزة كونه يتعدى الحدود الجغرافية، وإيضاً كونه مفيد ونافع ومنخفض التكلفة، وكذلك ضعف أحتال الاعتقال أو العقوبة لمستخدميه، وإمكانية إحداث أضرار جسيمة من دون الإضرار الجسدي بالجاني، وأيضاً لسهولة توفير المستلزمات والأدوات التي يحتاجها المجرم، والانعكاس العالمي للنجاح، وإمكانية الحصول على مؤيدين ومتعاونين لارتكاب الجرائم من جميع أنحاء العالم من دون حاجة إلى الحضور المادي، وكذلك إمكانية استقطاب الموارد المالية وغسيل الاموال، وممارسة الأنشطة المالية الإلكترونية لأغراض إجرامية، وكون جرائم الكمبيوتر معقدة، هذه الاسباب وغيرها بات من الضروري القيام بدراسة هذه الظاهرة والبحث فيها بشكل علمي، واعتقاد القوانين المطلوبة في هذا المجال. ونظراً للتطورات المتسارعة في مجال أجهزة الكمبيوتر والفضاء الإلكتروني أصبحت مسألة التعليم في هذا المجال ضرورة وحاجة ملحة، ولتنفيذ سياسة جنائية فعالة للوقاية من جرائم الكمبيوتر، فأئ المقترحات المطروحة حالياً في هذا المجال هي عبارة عن: ١. لكون الشرطة في القانون هي الموظف القضائي المسؤولة عن كشف الجرائم، فينبغي إلى جانب تدريب القضاة وتعليمهم وتهيئة الاستعدادات القضائية الأخرى، وضع برنامج تعليمي وتدريب للشرطة ضمن مشاريع التخطيط. ٢. وضع برنامج للتعليم العام على مستوى الموظفين المدنيين والعسكريين وكذلك المسؤولين القضائيين. ٣. تجنب تخزين المعلومات السرية قدر الإمكان على شبكات الكمبيوتر، وخاصة شبكة الإنترنت العالمية. ٤. غلق منافذ الكمبيوتر الحساسة في الدوائر الحكومية كحل سريع ومنخفض التكلفة وفعال في نفس الوقت.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، الجرائم الإلكترونية، الفضاء الافتراضي.

Code: CYSP2022-1025

## شبكات التواصل الاجتماعي والعمل السياسي

همزة عالمی چراغعلی<sup>۱</sup>

الاستاذ المساعد في الفكر السياسي، معهد الشهيد محلاتي للتعليم العالي، قم، إيران  
hz.alemi@gmail.com

**الملخص:** تتناول هذه الدراسة العلاقة بين شبكات التواصل الاجتماعي والعمل السياسي بالإعتماد على المنهج النوعي والتوصيفي والتحليلي، وتم في هذا البحث بيان ودراسة مختلف النظريات المطروحة في عالمنا المعاصر لوظائف ومهام وخصوصيات الفضاء السيبراني والإلكتروني بشكل عام وشبكات التواصل الاجتماعي على نحو خاص. والنتائج التي توصلت إليها هذه النظريات المختلفة حول كيفية تصرفات الشخص في الفضاء السيبراني وشبكات التواصل الاجتماعي تقول: أنَّ شبكات التواصل الاجتماعي كانت السبب في بروز الميول عند الناس في مواجهتها للأنماط السياسية، الاجتماعية والثقافية الرسمية، هذه الأنماط التي تسعى إلى فرض إرادتها على الفرد. وفي مرحلة أخرى ومن خلال مطالعة إلزامات الفعل السياسي عند جوليان فروند (Julien Freund)، تم دراسة وتحليل ماهي العلاقة بين تقوية هذه الميول عند الناس من خلال شبكات التواصل الاجتماعي والعمل السياسي عند الأفراد؟ وتوصلنا إلى نتيجة تشير إلى: أنَّ شبكات التواصل الاجتماعي لها علاقة سلبية مع العمل السياسي. وهذه الشبكات لا تلعب دورًا كبيرًا في توطيد العمل السياسي، بل بمقدار أنحياز العمل السياسي وتفاعله مع شبكات التواصل الاجتماعي وأبعاده عن الواقع، سيواجه عقبات وموانع في نجاحه وتحقيق أهدافه.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء الافتراضي، شبكات التواصل الاجتماعي، العمل السياسي.

Code: CYSP2022-1026

## رسم خريطة المرادفات والتحليل الموضوعي للمقالات وتحليل البيانات في قاعدة بيانات اسكوبس (Scopus) باستخدام برامج وي. او. اس. فيور

آرام مجيري<sup>۱</sup>، محسن حاجي زين العابديني<sup>۲</sup>  
<sup>۱</sup>طالب دكتوراه، قسم علم المعلومات، جامعة شيراز  
 aram.mojiri76@gmail.com  
<sup>۲</sup>أستاذ مساعد، قسم علم المعلومات، جامعة الشهيد بهشتي، طهران  
 zabedini@gmail.com

**الملخص:** الهدف من هذه الدراسة هو رسم خريطة المرادفات والتحليل الموضوعي للمقالات وتحليل البيانات في قاعدة بيانات اسكوبس (Scopus)، ومنهج هذا البحث هو توصيفي وفق المنهج العلمي. والمجتمع الإحصائي للدراسة هو المقالات المنشورة في قاعدة بيانات اسكوبس (Scopus) ما بين الأعوام (۲۰۱۵ - ۲۰۲۰). وتم تحليل البيانات باستخدام برنامج (وي. او. اس. فيور) وبرنامج (الأكسل)، وأعتمدنا البحث في المقالات على عبارتين (data mining) و (data text)، والمقالات التي تم تحليلها هي (۱۸۹۴) مقالة، والحصلة النهائية للمقالات التي كانت تنسجم مع خطتنا في العمل تمكنا الاستفادة من (۱۰۳) مقالة تشترك في المفردات المعتمدة وقد قمنا بعملية تحليلها. وعدد المجموعات التي تم إنشاؤها بواسطة البرنامج كانت سبع مجموعات، المجموعة الأولى التي كانت أوسع وأهم مجموعة تضمنت ۱۷ موردًا. ووفقًا للنتائج التي تم الحصول عليها أتضح وجود صلة كبيرة بين تحليل البيانات ومحتوى المقالات. وفي هذه المقالة كانت أكثر الموضوعات تأثيرًا في هذا المجال موردين وهما: (word embeddings) و (web mining)، وكذلك عثرنا على موضوعين مهمين في التوافق الموضوعي يشمل: (network analysis) و (opinion mining)، وأكثر كلمتين تكرارًا كانت (data mining و text mining).

**الكلمات المفتاحية:** تحليل البيانات، رسم خريطة المرادفات، التحليل الموضوعي، قاعدة بيانات اسكوبس، برنامج وي. او. اس. ويور.

Code: CYSP2022-1027

## التحليل الإستراتيجي لأحكام لوائح السلامة و حفظ البيانات العامة (تقديم إطار مفاهيمي لتدابير حماية البيانات في الدولة)

رحيم خاني زاد<sup>١</sup>، ابوذر عرب سرخي<sup>٢</sup>

أستاذ مساعد، جامعة العلوم و الصناعة في ايران، طهران

khanizad@iust.ac.ir

أستاذ مساعد، معهد بحوث تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، طهران

abouzar\_arab@itrc.ac.ir

**المخلص:** إنّ التطور المتزايد لتكنولوجيا المعلومات والتطور التصاعدي للمعلومات المنشورة في الفضاء السيبراني أدت إلى إيجاد فرص كبيرة ومهمة وكذلك الإستفادة منها في مختلف المجالات، ولكن في الوقت نفسه أصبحت تشكل تهديداً أمنياً متنوعاً ومختلفاً من قبل جهات كثيرة سواء كانت على المستوى الفردي أو على المستوى الاجتماعي، وكذلك على المستوى الوطني والدولي. ودولة إيران ولماكانتها وموقعيتها الحساسة والمهمة في المنطقة والعالم تتعرض على الصعيد الدولي أيضاً لمخاطر وتهديدات للشبكة المعلوماتية الخاصة بها، وفي هذه الظروف برزت الحاجة إلى تعزيز مؤسسات إدارة المعلومات لحماية الأمن وحفظ منظومة أمن البيانات والمعلومات الخاصة بالدولة في هذا المجال. ومن هنا يسعى مؤلف هذه المقالة إلى إجراء دراسة ومقارنة بين المناهج والإستراتيجيات والسياسات الوطنية لمختلف الدول مثل الولايات المتحدة الأمريكية، كندا، الاتحاد الاوربي، ألمانيا، كوريا الجنوبية ... في مجال تطوير وتنفيذ أنظمة الحماية للبيانات العامة لتحديد الخيارات الاستراتيجية لتقديم إطار مفاهيمي عام يتم التحرك والعمل وفقه في بلدنا. ومن خلال هذا البحث يمكن تهيئة الارضية اللازمة لمعرفة الأسلوب والطريقة المثلي والعملية لهذا الأمر من خلال التكنولوجيا الحديثة. وفي هذا الصدد فقد قمنا بدراسة منهجية للوثائق الاستراتيجية للبلدان بالإستفادة من أسلوب تحليل المحتوى النوعي. ومن ثم، ولأجل تقييم موثوقية تدقيق المحتوى أستعملنا المقياس الإحصائي لمعامل (كوهين كابا) وتم الحصول على نسبة ۰.۶۲. وعلى اساس نتائج الدراسة تم التعرف على بعض المسائل المهمة المرتبطة بهذا المجال ومنها: عملية جمع المعلومات، الإخطار بانتهاكات المعلومات، تقييد الإستفادة والمعالجة، تقييد جمع البيانات والمعلومات، الحق في تحديد البيانات الشخصية، الحق في الإعلان عن المعلومات، تتحمل المسؤولية، إشعار خرق البيانات، حماية الخصوصية عبر الإنترنت ومعالجة المعلومات الشخصية الحساسة، وهذه المسائل والأمور تعتبر من أهم الدروس المستفادة وهي محاور الإطار المفاهيمي للتدابير الكلية المقترحة لصياغة الاستراتيجيات الوطنية في مجال تنمية أنظمة الحماية للبيانات العامة.

**الكلمات المفتاحية:** الاستراتيجيات الوطنية في مجال تنمية أنظمة الحماية للبيانات العامة، التحليل الشامل للاستراتيجيات، تحليل المحتوى.

Code: CYSP2022-1028

## المكتبات في العالم الافتراضي (Metaverse)

فاطمة محمد خاني<sup>١</sup>، محسن حاجي زين العابديني<sup>٢</sup>طالبة ماجستير فرع إدارة المعلومات، جامعة الشهيد بهشتي  
fateme.98.fm@gmail.comعضو اللجنة العلمية في قسم علم المعلومات، جامعة الشهيد بهشتي  
zabedini@gmail.com

**الملخص:** الهدف من هذه الدراسة هي التعرف بالعالم الافتراضي (Metaverse) واستخداماته، وتمت كتابة البحث ليستفيد منه أصحاب المكتبات والقائمين عليها. والطريقة المتبعة في هذه المقالة هي مراجعة المقالات المنشورة في هذا المجال وجمع المعلومات عن العالم الافتراضي، (Metaverse) وكذلك تناولنا الدور التي يمكن أن تلعبه والخدمات التي يمكن أن تقدمها المكتبات في هذا العالم الافتراضي. وكتابة هذا المقال تمّ البحث عن الكلمات الرئيسية ذات الصلة في المواقع التالية: موقع البحث جوجل اسكلار (Google Scholar)، وموقع ريسيرش غيت (ResearchGate)، وموقع سيوليك (CIVILICA). والنتائج التي تمّ الحصول عليها هي أنّ رواد وأصحاب المكتبات كانوا سباقين في استخدام الفضاء الافتراضي، وكذلك فإنّ الإطلاع والتعرّف على الوسائل الحديثة والمنصات الجديدة أمر مهم وحيوي بالنسبة للمتخصصين في مجال نشر المعلومات. والمكتبات باعتبارها المركز والمنبع الرئيس لنشر العلوم والمعارف، تستطيع من خلال المباشرة مع تكنولوجيا الجيل الرقمي وتلبية إحتياجات الإنسان المعاصر أن تستفيد بشكل كبير من العالم الافتراضي. كما أنّه لم تعد هناك حاجة للحضور المادي للمستخدم، إذ استطاع المستخدمون من إنشاء مواقع افتراضية في بيئة العالم الافتراضي تمكّنهم من السفر بحرية إلى أي مكان فيه من دون عناء يذكر، كذلك تستطيع المكتبات الإستفادة من هذه الميزة للعالم الافتراضي، ومن بين الأنشطة التي يمكن القيام بها بهذا المجال: استيعاب الحضور الافتراضي للمستخدمين من دول العالم المختلفة، مشاركة الكتب والبيانات المتوفرة مع الآخرين، إقامة المؤتمرات والندوات والورشات العلمية. وتعتبر مسألة دخول المكتبات في العالم الافتراضي ظاهرة جديدة كما أنّ الدراسات والبحوث حول هذا الموضوع قليلة، لذا فإنّ هذا البحث يكتسب أهمية كبيرة في هذا المجال. فالمكتبات بحاجة إلى مواكبة التطور السريع للتكنولوجيا في عالمنا المعاصر لتؤدي رسالتها، ولتحقيق الحضور الفاعل والمؤثر لها يجب أن تستغل الامكانيات المتاحة في العالم الافتراضي.

الكلمات المفتاحية: العالم الافتراضي، المكتبات في العالم الافتراضي، تعزيز الواقع، الواقع الافتراضي.

Code: CYSP2022-1031

## تأثير مشاهدة الصور الشخصية لنساء مؤثرات على الإنستغرام في ميول النساء لإجراء عمليات التجميل لتحسين ملامح الوجه

فاطمة تمنائي<sup>۱</sup>، پگاه نجات<sup>۲</sup><sup>۱</sup> حاصلة على شهادة ماجستير، كلية التربية وعلم النفس، جامعة الشهيد بهشتي، طهران، إيران  
tfmpsychoologist@gmail.com<sup>۲</sup> الأستاذ المساعد في قسم علم النفس، كلية التربية وعلم النفس، جامعة الشهيد بهشتي، طهران، إيران  
p\_nejat@sbu.ac.ir

**الملخص:** الهدف من هذه الدراسة هي بيان تأثير مشاهدة الصور الشخصية لنساء مؤثرات في مجال التجميل على الإنستغرام في ميول النساء لإجراء عمليات التجميل لتحسين ملامح وجوههم، والمنهج المتبع في الدراسة هو بحث تجريبي لنوع الصور التي تمت ملاحظتها على موقع الإنستغرام (الصور الشخصية لنساء مؤثرات في مجال التجميل على الإنستغرام، الممثلات المشهورات على موقع الإنستغرام). وكان المشاركون في هذه التجربة عينة من ۲۰۱ امرأة تتراوح أعمارهن بين ۱۶ و ۴۰ عامًا، وبعد مشاهدة الصور قمن بالإجابة على الأسئلة المتعلقة بالرغبة في تحسين ملامح وجوههم، والرغبة بإجراء الجراحة التجميلية. وتم استخدام تحليل التباين المشترك (analysis of covariance) وتحليل الانحدار (regression analysis) لاختبار العلاقة المفترضة. والحصول من هذه التجربة هي أن تأثير مشاهدة الصور الشخصية لنساء مؤثرات في مجال التجميل على الإنستغرام أوسع وأكبر من تأثير الممثلات المشهورات في إجراء الجراحة التجميلية للجسم. وأيضاً فإنه لم يكن لعدم قبول شكل الوجه قياساً لنوع الصور المعروضة على الرغبة لإجراء جراحة تجميلية على الوجه. وكذلك كان التأثير المباشر لنوع الصور التي تم عرضها على الرغبة لإجراء جراحة تجميلية للجسم والوجه له مغزى خاص. والنتيجة النهائية هي: أن تأثير الصور الشخصية لنساء مؤثرات في مجال التجميل على الإنستغرام كان أقل من المتوقع في الرغبة لإجراء جراحة تجميلية على الجسم والوجه. وقد يكون ردود الفعل الراضية للشهرة تفسيراً محتملاً لهذه التجربة. وتضيف النتائج التي توصلنا إليها نوع من المعرفة للمتخصصين في المجال الطبي والصحي حول العوامل التي تؤثر على رغبة الناس في الجراحة التجميلية.

**الكلمات المفتاحية:** المؤثرون على موقع الإنستغرام، عدم قبول ملامح الوجه، الرغبة لإجراء جراحة تجميلية.

Code: CYSP2022-1032

## النموذج المفاهيمي للفضاء السيبراني من وجهة نظر تطبيقات علم البيانات في الأمن السيبراني

سيد نصيب الله دوستي مطلق<sup>١</sup>، علي أصغر نوروزي<sup>٢</sup>

عضو اللجنة العلمية في الجامعة والمعهد الأعلى للدفاع الوطني والدراسات الاستراتيجية

doustimotlagh@chmail.ir

باحث في الجامعة والمعهد الأعلى للدفاع الوطني والدراسات الاستراتيجية

alianorouzi@chmail.ir

**الملخص:** بما لا شك فيه فإن استمرار وجود أي بلد وتطوره مرهون بأمنه الوطني، ومن أهم المجالات المرتبطة بالأمن الوطني في عالمنا المعاصر هو مجال الأمن في الفضاء السيبراني الإلكتروني. وفي السنوات الأخيرة كانت هناك زيادة كبيرة في حجم وتنوع في معدلات الإنتاج أدت إلى تعقيد التهديدات في الفضاء السيبراني الإلكتروني. ويُعد علم البيانات (data science) وكذلك تعلم برامج الحاسوب مجالان بحثيان متناميان يقدمان حلولاً مناسبة لمواجهة مثل هذه التحديات. وفي الواقع، أصبحت أساليب وطرق تعلم علم الحاسوب وعلم البيانات العنصر الأساسي لأتمتة أنظمة الأمان وجعل تلك الأنظمة خاضعة لإمراج الذكاء الاصطناعي. ولغرض الاستفادة الدقيقة والشاملة من علم البيانات في تعزيز الأمن السيبراني نحن بحاجة إلى تقديم نموذج مفاهيمي متكامل عن الفضاء السيبراني الإلكتروني. في هذا البحث ومن أجل تقديم هذا النموذج المفاهيمي تم الاستفادة من المنهج النوعي. ولتحقيق هذا الهدف تم إجراء مقابلات مع نخبة وعلماء في الأمن السيبراني وعلوم البيانات تناولت ثلاثة مفاهيم هي: ١. المستخدم والمحتوى والخدمات ٢. الحكم ٣. البنية التحتية. والتي تم تحديدها على أنها الأبعاد الأساسية لنموذج الفضاء السيبراني الإلكتروني من وجهة نظر تطبيق علم البيانات في الأمن السيبراني. وبعد ذلك تم استخلاص مكونات كل واحدة من هذه الأبعاد.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، الأمن للفضاء السيبراني، علم البيانات، تعلم الحاسوب، تقييم الأمن السيبراني.

Code: CYSP2022-1033

## رسم نموذج خريطة إستراتيجية لإدارة الفضاء السيبراني لجمهورية الإسلامية في إيران

ساسان چمني<sup>۱</sup>، محسن آقايي<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> طالب دكتوراه فرع الإدارة الإستراتيجية للفضاء السيبراني، الجامعة و المعهد الأعلى للدفاع  
الوطني و الدراسات الاستراتيجية  
chamani.sasan@ut.ac.ir

<sup>۲</sup> عضو اللجنة العلمية في الجامعة و المعهد الأعلى للدفاع الوطني و الدراسات الاستراتيجية

**المخلص:** تمكّن العالم السيبراني والرقمي من نشر واقعيّات التكنولوجيا الإلكترونية في كل ظاهرة طبيعية. وبملاحظة تعاضد الحكومات المعادية في نشر الفوضى في المجتمع الإسلامي الإيراني باستخدام هذه التكنولوجيا، فنحن بحاجة إلى رسم نموذج خريطة إستراتيجية لإدارة الفضاء السيبراني للجمهورية الإسلامية في إيران؛ لأنّ رسم نموذج هكذا خريطة إستراتيجية لإدارة الفضاء السيبراني يجعل الاستراتيجيات الموجودة والتي تحكم الفضاء السيبراني فعالة وعملية. ومن ناحية أخرى، فإنّ عملية رسم وتطوير خريطة استراتيجية باعتبارها تحدياً أساسياً للدوائر الحكومية، ولعدم وجود معالجات شاملة لهذه المشكلة تغطي جميع الأبعاد المطروحة، تعطي لهذه دراسة أهمية مضاعفة. ولهذا الغرض حاولنا في هذه المقالة شرح مصطلح الحكومة وكيفية تعاملها وتفاعلها مع الفضاء السيبراني، مع دراسة ميدانية واستقصاء يعتمد على منهج البحث الوصفي التحليلي، وأيضاً من خلال دراسة الطرق المختلفة في كيفية وضع خريطة استراتيجية في المجالات المختلفة، وتحليل ودراسة القضايا والتحديات التي تحكم الفضاء السيبراني للبلاد مثل: البنية التحتية، المجتمع والحرب المعرفية، التعرض للهجوم ودور المتنفعين منها، تمّ تقديم مقترح خاصّ لرسم نموذج خريطة إستراتيجية لإدارة الفضاء السيبراني للجمهورية الإسلامية في إيران.

**الكلمات المفتاحية:** الأهداف الاستراتيجية، الفضاء السيبراني، الخطة الاستراتيجية، حوكمة الفضاء السيبراني.

Code: CYSP2022-1034

## نقد خطاب التبليغ الديني الشائع في الفضاء السيبراني من وجهة نظر عقيدة الإنتظار

زهرة جمالي زواره<sup>۱</sup>، محسن خوشفر<sup>۲</sup>

طالبة في المستوى الرابع (مدرسة في الحوزة العلمية والجامعة) قسم التفسير التطبيقي، المركز  
التخصصي العالي فاطمة الزهراء (ع)، اصفهان، إيران  
jamali@whc.ir

الاستاذ المساعد في قسم الحديث في جامعة المصطفى العالمية  
mohsenkhoshfar@yahoo.com

**الملخص:** إنّ النشاط التبليغي لنشر العلوم والمعارف الدينية في الفضاء السيبراني والرقمي يمكن دراسته وتحليله من جهات مختلفة، وأيضاً فإنّ الرؤية العابرة للحدود الجغرافية ومن دون الالتفات إلى التفاصيل الجزئية هي الرؤية الشاملة والحاكمة لما تمّ إنجازه وما سيتمّ القيام به. كما تتضح ضرورة هذه الدراسة من خلال معرفة الاستخدام الواسع النطاق للفضاء السيبراني الإلكتروني والعواقب والتبعات المحتملة في حالة استبعاله في مجالات غير لائقة وغير سليمة. كما أنّه من خلال دراسة كل الاحاديث عن الامام المهدي (عج) يتضح ومن أول يوم ولادته المباركة أن البوصلة والوجهة السائدة والتي تُفهم من كلامه (عج) هي إعداد الموالين والأتباع على ثقافة الإيمان به والتصديق له من دون إقامة علاقة ورابطة مباشرة معه، لذا فإنّ مفهوم (عصر الغيبة) يعتبر أهم مؤشر للانتظار بالمعنى الخاص. والمحصلة التي يمكن الخروج بها من دراسة وتحليل كلماته (عج) هي ضرورة الحضور الفاعل في الفضاء السيبراني الإلكتروني بمختلف أشكاله، ويتحتم على الموالين له وبالنسبة للعلماء والمبشرين لتعاليم الدين، بل ومن أهم واجباتهم الضرورية في عصر الغيبة إتباع إرشادات قائد الثورة الإسلامية حول كيفية مواجهة التحديات ومقومات العمل في هذه الساحة المهمة. وتعتمد هذه الدراسة على منهج البحث الوصفي والتحليلي، وأيضاً على المنهج النقدي، وتمت عملية جمع البيانات من خلال الاستفادة من الطريقة المكتبية والرصد المباشر. ومن خلال دراسة وتحليل خطب وكلمات قائد الثورة الإسلامية بإعتباره المتصدّي لمقام ولاية الفقيه في عصرنا الحاضر. كما يتّضح إنّ أهم نقد يمكن أن يوجّه إلى الخطاب التبليغي الشائع اليوم في الفضاء السيبراني هو عدم وجود معرفة وإحاطة شاملة لهذا المجال المهمّ والحيوي، وأيضاً العمل بشكل ناقص ومجتريء، وكذلك سوء استخدام وسائل الفضاء السيبراني والإلكتروني من جهات عدّة منها: النظرة الناقصة والحاطئة عن الفضاء السيبراني، تغلّ رويّة الاستسلام وعدم الحزم في ميدان المعركة، عدم وجود إنسجام في العمل والأداء، وعدم وجود رؤية متكاملة وشاملة حول القضايا الدولية، وكذلك نشر بضع المسائل التي من شأنها إيجاد الحيرة والتشكيك بين الناس. وبعد الدراسة والتحليل توصلنا إلى نتيجة نهائية وهي: أن هناك فاصلة وبون شاسع بين النشاطات التبليغية الموجودة في الفضاء السيبراني حالياً وبين ما هو مطلوب في الجهاد التبليغي.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، التبليغ الديني، الخطاب الشائع، موجبات عقيدة الانتظار.

Code: CYSP2022-1035

## الفرص والتحديات التي تواجه التبليغ الديني في الفضاء السيبراني من وجهة نظر القرآن الكريم

محمد رضا برزويي زاده<sup>١</sup>، زهرة جمالي زواره<sup>٢</sup><sup>١</sup> الاستاذ المساعد و عضو الهيئة العلمية في كلية المعارف الإسلامية والثقافة و العلاقات، جامعة

الإمام الصادق (ع) طهران

borzoeei@gmail.com

<sup>٢</sup> طالبة في المستوى الرابع (مدرسة في الحوزة العلمية و الجامعة) قسم التفسير التطبيقي، المركز

التخصصي العالي فاطمة الزهراء (ع)، اصفهان، إيران

jamali@whc.ir

**الملخص:** يعتبر الفضاء السيبراني والرقمي من مجالات التكنولوجيا الحديثة والمؤثرة لنشر وتبليغ المعارف الدينية. لذا من الضروري الاستفادة من هذا المجال الحيوي الذي أصبح عجيبيًا في مختلف جوانب حياة البشرية في عالمنا المعاصر بصورة عامة، ومواجهة خطط الأعداء. وتعتمد هذه الدراسة على منهج البحث الوصفي والرصد الاستكشافي، وتمت عملية جمع البيانات من خلال الاستفادة من الطريقة المكتبية، وذلك من أجل زيادة الوعي وتقديم رؤية واعية تتفق مع رؤية القرآن الكريم للفضاء السيبراني في نشر وتبليغ التعاليم الدينية. والمبلغ الديني الذي يمتلك الفهم الصحيح والواعي لمقولة التبليغ المتطابقة مع الرؤية القرآنية، يرى في الفضاء الإلكتروني والسيبراني فرصة كبيرة ومؤاتية لتحقيق أهدافه المتعالية للتبليغ الديني، كونه يرى إن هذه التكنولوجيا الحديثة تكاليفها الاقتصادية قليلة، ونطاق الجمهور والمخاطب فيها كبير وواسع، وأيضًا إتساع النطاق الجغرافي للتبليغ فيها، وكذلك إمكانية إرسال الرسائل والوصول إليها بأشكال مختلفة يتم في أقصر وقت، وأيضًا سهولة إقامة العلاقات والصدقات مع الآخرين في هذا الفضاء. ولكن بالرغم من كل هذه الميزات يجب على المبلغ الديني أن ينتبه جيدًا إلى أن هذه الفرص تم إيجادها في بيئة تحكمها الصهيونية العالمية، وأن أدوات التنفيذ هم أعداء الإسلام الدلّودين، وإن هذه التكنولوجيا تقع ضمن مخطط يهدف للوصول إلى عالم بلا حدود. كما أنه من الضروري الالتفات إلى أن هذا النطاق الواسع للمخاطب يمثل مشكلة أيضًا في عدم التجانس بين الجمهور المخاطب، مما يؤدي إلى صعوبة كبيرة في مراعاة مستوى المخاطبين. وأيضًا فإن محاولة الحد من التكلفة تنطوي أحيانًا على تكاليف باهضة. وكذلك الالتفات إلى أن خطابه الموجّه سينتشر في بيئة ذكية فيها منافسة مع محتوى واسع، وقد يكون هذا المحتوى تافه أحيانًا، مما يشكل تحديًا كبيرًا آخر. وبالمحصلة فإن حذف التواصل المباشر مع الآخر وجهًا لوجه، يؤدي إلى حذف التواصل المباشر والدائم مع الله سبحانه وتعالى، وكذلك يؤدي إلى زيادة الأولويات الخاطئة عند الناس، وأيضًا يؤدي إلى تقوية العلاقات القائمة على مبادئ وقم مخالفة لمبادئ القرآن الكريم، وبالنتيجة سيعرضه هو ومخاطبه إلى العزلة والاكنتاب. لذلك، يتطلب الأمر للاستفادة من هذه التكنولوجيا والفرصة إكتساب مهارة خاصة، وتوفير الأسس العلمية المناسبة، وهذا لا يمكن أن يتم بشكل فردي.

الكلمات المفتاحية: الفضاء السيبراني، التبليغ، التبليغ الديني، الفرص، التحديات.

Code: CYSP2022-1037

## دراسة و تحليل أسباب فشل شبكات التواصل الاجتماعي الداخلية الوطنية

سيد جواد شريف شيخ الاسلامي<sup>١</sup>

دكتوراه في الدراسات المستقبلية، باحث بمعهد أبحاث الفضاء الافتراضي

javad.sharif866@gmail.com

**الملخص:** أنضح من خلال الأحداث التي حصلت في السنوات الاخيرة أنَّ شبكات التواصل الاجتماعي الداخلية الوطنية لم تتمكن أولًا من منع حدوث التحولات الثقافية التي عاشها المجتمع، وثانيًا حتى المستخدمين المشتركين في هذه الشبكات لم تنقطع صلتهم وتواصلهم مع شبكات التواصل الاجتماعي العالمية، بل كان التفاعل والتواصل في هذه الشبكات أوسع وأكبر بالنسبة لعامة الشعب الإيراني. نسعى في هذه المقالة إلى بيان اسباب عدم تقبل الناس إستخدام شبكات التواصل الاجتماعي الداخلية والاستفادة منها. والمنهج المتبع في هذا البحث هو المنهج الاستفادة من الخبراء، فقد تمت إجراء مقابلات مع ١٢ خبيرًا ومتخصصًا في هذا المجال، ومن خلال الاستفادة من ثلاث نماذج وطرق هي: (مخطط عظم السمكة أو مخطط السبب والأثر Fish bone Diagram)، (نموذج التحليل الطبقي للأسباب Causal layered analysis)، (عملية التحليل الهرمي Analytic hierarchy process)، وقد حاولنا من خلالها الإجابة على التساؤل المطروح في هذه المقالة. والنتائج التي حصلنا عليها من خلال نموذج (مخطط عظم السمكة أو مخطط السبب والأثر) للأسباب الموجبة هي بالترتيب: «الادارة العامة للدولة لهذه الشبكات، ضعف إدارة الشبكات التواصل الاجتماعي، المخاطبين والمنافسين» والتي تعتبر من أهم العوامل والأسباب التي أدت إلى عدم تقبل الناس إستخدام شبكات التواصل الاجتماعي الداخلية، والأسباب التي حصلنا عليها وفق النموذج الثاني (نموذج التحليل الطبقي للأسباب) هي بالترتيب: «نقوذ طبقة الأسطورة، الخطاب والتواصل المؤسسي» التي كانت من أهم العوامل والأسباب التي أدت إلى ضعف شبكات التواصل الاجتماعي الداخلية. كما ترجع المشكلة الأكبر إلى عدم «الثقة والإعتاد» على نوعية الخدمات في المنصات الداخلية لدى عامة الجمهور والمسؤولين، و «نقص الدعم المناسب» من صانعي السياسات والمديرين التنفيذيين للشبكات الداخلية.

**الكلمات المفتاحية:** شبكات التواصل الاجتماعي الداخلية، التحليل الطبقي للأسباب، وسائل التواصل الداخلية، مخطط عظم السمكة.

Code: CYSP2022-1038

## المعرفة الوجودية للفضاء الافتراضي: إعادة قراءة المفهوم الفلسفي «مراحل تكامل عقل الإنسان» و المفهوم الفلسفي «عالم العقول» من منظور الفضاء السيبراني

مصطفى ملكشاهي صفت<sup>۱</sup><sup>۱</sup> قسم الفلسفة والكلام الإسلامي، كلية الإلهيات، جامعة قم، قم، إيران

malekshahi819@chmail.ir

**الملخص:** حاولنا في هذه المقالة وفي مرحلة أولى الفصل بين الأسئلة الفلسفية والأسئلة اليومية الشائعة، وقمنا في المرحلة التالية بتقسيم الأسئلة الفلسفية إلى قسمين، أحدهما هو الأصل والاساس وهو ما يرتبط بـ(علم الوجود، نظرية المعرفة)، والثاني فرعي وهو الذي يبحث عن (الفلسفة المضافة). ومن ثم قام المؤلف بتحليل الفلسفي للفضاء السيبراني من خلال نظريته إلى علم الوجود، وأوضح أنّ دراسة وتحليل الفضاء السيبراني من خلال علم الوجود ممكنة باستخدام على الأقل أحد المنهجين والطريقين التاليين: المنهج الأول، هو طرح الأسئلة الفلسفية الوجودية القديمة والتي كانت مطروحة في الأنطولوجيا الفلسفية منذ القدم للعالم الوجودي للموجود المسمى بالفضاء الافتراضي؛ والمنهج الثاني، هو تقديم شواهد وأدلة موثوقة لإثبات وجود تفسير افتراضي للموضوعات الوجودية الأنطولوجية القديمة في الفلسفة. لذا يجب التنويه على أنّ هذه المقالة تعتمد على المنهج الثاني في علم الوجود للفضاء الافتراضي السيبراني. كما يجب القول إنّ عملية الفصل بين هذين المنهجين بحد ذاتها هي من النتائج المهمة المتمخضة عن هذه الدراسة. وكذلك فأنّه في هذا البحث وبعد ذكر الاتجاه المشهور للفكر الفلسفي حول مفهوم «العقل الفعّال» ومفهوم «العقل المُستفاد» في المجال العام لتعليم الفلسفة ونقده، يظهر أنّ الدقة والتمعّن بالنظر في قراءة سايبرانية للمفهومين الفلسفيين المذكورين يمكن أن يعطي تفسيراً أكثر إنسجاماً وتماسكاً للفلسفة بدلاً من اعتبارها مجرد علوم عفى عليها الزمن ومملوءة بالأسرار.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، عالم العقول، العقل الفعّال، العقل المستفاد، علم الوجود، الفلسفة.

Code: CYSP2022-1039

## التحليل الاخلاقي للعلاقة العاطفية بين الانسان و الانسان الآلي (روبوتات)

سعیده بابایی<sup>۱</sup>، نرجس صابری<sup>۲</sup>، منیره بحرینی<sup>۳</sup>باحثة مابعد الدكتوراه، مركز الاخلاق في العلوم والإنسانيات، جامعة توبينغن، توبينغن، المانيا  
saeedeh.babaii@izew.uni-tuebingen.deطالبة ماجستير، قسم علم النفس والعلوم التربوية، جامعة العلامة الطباطبائي، طهران  
n\_saberi@atu.ac.irطالبة ماجستير، قسم فلسفة العلوم والتكنولوجيا، جامعة أمير كبير الصناعية، طهران  
bahreini@aut.ac.ir

**الملخص:** العلاقات التي تنشأ بين الإنسان والروبوت (الإنسان الآلي) البشري لها خصوصيات مختلفة، وغالبًا ما تختلف بشكل كبير عن العلاقات بين الإنسان والإنسان الآخر أو بين الإنسان وباقي أنواع الأجهزة التكنولوجية. وهذه الدراسة حول نوعية العلاقة بين الإنسان/الروبوت البشري سيتم بحثها ضمن اختصاص علم النفس السيبراني، وهي من التخصصات الحديثة التي ظهرت في عالمنا المعاصر. إذ أن التعامل الواسع والمستمر بين الإنسان/الروبوت البشري يؤدي إلى إيجاد نوع من العلاقة العاطفية بين المستخدمين لهذه التكنولوجيا وبين الروبوت البشري. فالروبوت البشري وبسبب الخصوصيات الفريدة التي يمتلكها ونوعية الأهداف التي من أجلها تم تصميمه من قبل الشركات المصنعة له، والإعلانات التي يتم نشرها عن تلك الخصوصيات وأنواع الخدمات التي يمكن أن يقدمه للزبائن، تجعل له قابلية تكوين وإيجاد علاقة وتعاطف معه من قبل المستخدمين له، وهذه المسألة يمكن أن تكون لها مخاطر أخلاقية واسعة وكبيرة على نفس المستخدم وعلى المجتمع الإنساني بصورة عامة. في هذه المقالة نسعى إلى دراسة وتحليل التحديات الأخلاقية للعلاقة العاطفية بين الإنسان والروبوت، وتقديم بعض الحلول المقترحة لحل ومعالجة هكذا نوع من التحديات.

**الكلمات المفتاحية:** التعامل بين الإنسان والروبوت، الروبوت البشري، علم النفس السيبراني، أخلاقيات الروبوتات.

Code: CYSP2022-1042

## الأساليب الذكية في تحديد هوية المواقع المزيفة (الفخ الإلكتروني)

یگانه ستاری<sup>۱</sup>، غلامعلي منتظر<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>طالبة ماجستير هندسة التكنولوجيا والمعلومات، جامعة تربیت مدرس، طهران، ایران

y.sattari@modares.ac.ir

<sup>۲</sup>أستاذ هندسة التكنولوجيا والمعلومات، جامعة تربیت مدرس، طهران، ایران

montazer@modares.ac.ir

**الملخص:** تعتبر برامج المواقع المزيفة (الفخ الإلكتروني) نوع من أنواع الهجوم الإلكتروني السايبري، والتي تقوم بعملية إحتيال من خلال إيجاد موقع إلكتروني مزيف مشابه بشكل كامل للموقع الإلكتروني القانوني، بهدف الإحتيال وخداع مستخدمي الإنترنت للكشف عن معلوماتهم الشخصية وسرقتها، مثل الرمز السري والمعلومات حول بطاقات الإئتمان وغيرها. لذا تسبب المواقع المزيفة (الفخ الإلكتروني) خطرًا داهاً ليس فقط على الأشخاص والأفراد، بل على المؤسسات والدوائر الرسمية، وفي عالمنا المعاصر يعتبر من التحديات والتحديات الامنية الخطيرة والمهمة في الفضاء الإلكتروني السايبري؛ وذلك بسبب تطور تكنولوجيا الاتصالات وكذلك توسيع شبكات الإنترنت العالمية. وقد قام الباحثون والمتخصصون بتقديم حلول ومعالجات كثيرة لمعرفة المواقع المزيفة (الفخ الإلكتروني)، ولكن بالرغم من ذلك ما زال هذا النوع من الهجوم الإلكتروني يمثل وبشكل تهديدًا آمنياً حقيقياً. وفي السنوات الاخيرة تم إختراع أدوات ووسائل ذكية حديثة وأساليب مبتكرة أثبتت فاعلية كبيرة وتم استخدامها من قبل المتخصصين لمواجهة الهجمات الإلكترونية السايبرية. لذا ففي هذه المقالة، ومن أجل دراسة وتحليل الثغرات الشائعة وإعطاء تصور للبحوث المستقبلية في هذا المجال، قمنا بعملية تحليل الإستعالات الذكية للتعلم الآلي للتعرف على المواقع المزيفة، ومن جملة التحديات الموجودة بهذا الخصوص، يمكن الإشارة إلى كيفية إنتخاب الرمز والأمور المرتبطة بالخصوصية، وكذلك التحدي الذي يتعلّق بزمان ومدة تلقّي الإستجابة في المواقع.

**الكلمات المفتاحية:** أمن الفضاء السيبراني، أمن الشبكة الإلكترونية، الذكاء، التعلم الآلي.

Code: CYSP2022-1044

## تحليل النظريات الموجودة حول القدرة و القوة السيبرانية مع تقديم نموذج مفاهيمي جديد للقوة السيبرانية

خداداد هليلی<sup>۱</sup>

أستاذ مساعد، كلية الحاسبات، جامعة الشهيد ستاري، طهران

kh.halili@ssau.ac.ir

**الملخص:** يمثل الفضاء الإلكتروني السايبراني فرصة كبيرة لديمومة وتطوير الأمن الوطني، وذلك لما يمتلكه من مقومات القدرة والقوة في المجالات السياسية، والإقتصادية، والثقافية، والعلمية والتكنولوجية، وفي المجال الدفاعي/الأمني، وكذلك في المجال القانوني/القضائي. وبسبب التطور والتأثير الواسع للفضاء الإلكتروني السايبراني في جميع شؤون حياة المجتمع البشري في عالمنا المعاصر تتبين ضرورة إعادة قراءة وتعريف جديد لقدرات الفضاء الإلكتروني السايبراني وقوته؛ إذ تعتبر سلطة وقوة الفضاء الإلكتروني السايبراني اليوم كممثل السلطة الوطنية للحدود الجغرافية لكل بلد، وفي نفس الوقت فإن تأثيرها الواسع وشمولية فعاليتها عابرة للحدود الجغرافية. في هذه المقالة وبعد تعريف مفهوم القوة والسلطة، تم دراسة وتحليل نظريات العلماء والمختصين في عالمنا اليوم حول قدرات الفضاء الإلكتروني السايبراني وقوته، وتم تقديم نموذج لتعريف جديد لقدرات الفضاء الإلكتروني السايبراني وقوته وسلطته. فمن وجهة نظر بعض المفكرين والمختصين تعتبر قوة وسلطة الفضاء الإلكتروني السايبراني من أهم مجالات القدرة والسلطة في ساحات التعامل وإبرام الإنفاقيات العالمية بين الدول، وتعتمد الخطط السياسية والإستراتيجية لمعظم دول العالم على هذا النوع الجديد من القوة والقدرة والسلطة. لذا ومن أجل التغلب على الأزمات التي نواجهها في الفضاء السايبراني، وكذلك للتغلب على التحديات الأمنية على المستوى الوطني، ولتوسيع نفوذ السيطرة والإقتدار على المستوى العالمي، يجب علينا أن نقدم تعريفاً دقيقاً جداً لمفهوم السلطة والقوة للفضاء السايبراني، وأيضاً من الضروري معرفة وتشخيص الإمكانيات والموارد الوطنية في مجال الفضاء السايبراني، وكذلك وضع الخطط الإستراتيجية الهادفة للإرتقاء بمجال الفضاء السايبراني في الوطن. كما إن معرفة وتحليل النظريات المطروحة حول مقدرات وقوة الفضاء الإلكتروني السايبراني، يؤدي لا محالة إلى تحقيق المقاربة والقدرة على مواكبة التطورات ومعرفة قواعد اللعب بشكل صحيح في الفضاء الإلكتروني السايبراني، وكذلك فإن هذا النوع من المعرفة تسهل عملية اتخاذ القرارات الصحيحة والمناسبة في الإستفادة من الإمكانيات والقدرات المتوفرة في هذا المجال.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السايبراني، القوة والسلطة، قوة الفضاء السايبراني، فراكتال (Fractal).

Code: CYSP2022-1045

## الأبعاد المعرفية والعاطفية للتفاعل بين الإنسان والروبوت

زهراء نوروزي<sup>۱</sup>، فاطمة أميرخاني<sup>۲</sup><sup>۱</sup> طالبة دكتوراه في علم النفس الإكلينيكي، كلية العلوم الإنسانية، جامعة شاهد، طهران، إيران  
zahranorouzi73@gmail.com<sup>۲</sup> طالبة دكتوراه في علم النفس الإكلينيكي، كلية العلوم الإنسانية، جامعة شاهد، طهران، إيران  
fatemehamir80@gmail.com

**الملخص:** إزدادت في الآونة الأخيرة نوعية العلاقات والتعاملات بين الإنسان والروبوت (الإنسان الآلي) البشري بشكل متزايد في جميع مجالات الحياة المختلفة. وهناك تحديات كثيرة تواجه حقيقة هذه العلاقة والتعامل بين الإنسان والروبوت، وكذلك هناك تساؤلات مهمة حول بعض الأبعاد المعرفية والعاطفية للتفاعل بين الإنسان والروبوت. في هذه المقالة نسعى إلى دراسة وتحليل بعض الأبعاد المعرفية والعاطفية لهذا النوع من التعامل والتفاعل. وسيتم البحث في البعد المعرفي حول: تخيل الإنسانية، القبولية والثقة، وفي البعد العاطفي سنبحث حول: الخوف والقلق، المحبة والتعلق القلبي، الهداية والطاعة. كما أنه حاولنا في هذه الدراسة التأكيد على الجوانب المختلفة للسلوكيات البشرية تجاه الروبوتات، وتقديم بعض الأجوبة على تلك التساؤلات. وكذلك التنبيه على القضايا الأساسية المتعلقة بسلوك الناس ووجهات نظرهم من جهة الجوانب المعرفية والعاطفية تجاه الروبوتات، وأيضاً لتقديم تصوّر عن الحالات النفسية المتصورة لتعامل البشر مع الروبوتات. إن دراسة نوعية العلاقة بين الإنسان/الروبوت البشري هي من الأبحاث الحديثة التي ظهرت وبدأت تتوسع بشكل كبير في عالمنا المعاصر، وتحليل بعض الأبعاد المعرفية والعاطفية لهذا النوع من التفاعل يوفّر الأرضية لتقديم أفكار ورؤى لتصميم الروبوتات المستقبلية الأكثر حساسية وقدرتها في التعامل مع الجوانب النفسية للإنسان، وكذلك يمكن لهذا النوع من التحليل أن يجذب انتباه الباحثين الآخرين في المجالات متعددة التخصصات مثل الأخلاق وعلم النفس والعلوم الإجتماعية وعلوم الحاسوب حول هذه المسألة الحيوية.

**الكلمات المفتاحية:** التعامل بين الإنسان والروبوت، المعرفة، العاطفة، علم النفس.

Code: CYSP2022-1047

## الأسس و الأطر للعلوم السيبرانية في الإسلام

ابو الفضل امامي مبيدي<sup>١</sup>، مجتبی شیخی ده آبادی<sup>٢</sup>

<sup>١</sup> طالب في الحوزة العلمية ودكتوراه في العلوم السياسية والعلاقات الدولية، كاشف الفقه

الإستراتيجي

abolfazlemami@chmail.ir

<sup>٢</sup> طالب في الحوزة العلمية ودكتوراه في علم الإقتصاد، باحث في الفقه الإستراتيجي والنظام

الإقتصادي

msheikhy97@chmail.ir

**الملخص:** إنّ النظام في عالمنا المعاصر هو نظام معقد، ومن أجل إستمرارية الحياة وتحقيق الرفاهية المطلوبة من الضروري أن نكون قادرين على إيجاد نظام أكثر تطورًا وأكثر إنسجامًا مع واقع الحياة. ونسعى في هذه المقالة إلى بيان أسس وإطار المعرفة السيبرانية المتطورة للإسلام (الفقه الإستراتيجي) باستخدام المنهج الفقهي الإستنباطي المرتبط بالقرأة الإجمالية والتفصيلية للأحكام، لكشف هذا النظام المتوازن والمنسجم المتصور في الدين الإسلامي الحنيف. والجوهر الأساسي للنظام الإسلامي المتعالي يتكوّن من خمس طبقات وهي: (العقل، الفكر، القلب، الحس، العضو)، والرابطة والعلاقة فيما بينها هي نفس العلاقة بين الإمام والمأموم. كما يشتمل هذا النظام الإسلامي على هيكلية وتعاليم منسجمة ومترابطة في داخله وكذلك علاقة متوازنة مع الأنظمة الأخرى. وبالحقيقة فإنّ مقولة (الفقه الإستراتيجي) بإمكانها أن تجعل الهندسة في النظام وكذلك عملية التنظيم في العالم أكثر توازنًا وتطورًا. وبالنظر إلى كون العلوم الإلكترونية والسيبرانية في الواقع برامج لتنظيم وتركيب الأنظمة من خلال الحصول على الخريطة الوظيفية أو معرفة بنية أجزاء الأنظمة، وأيضًا كونها تتوقف على الظروف المحيطة بالأنظمة، لذا تتغير أيضًا في بعض الأحيان تكلفة العناصر الفعالة في التحكم والسيطرة عليها. ويمكننا من خلال مساعدة النظام السايبري المتطور للإسلام، استكشاف وتحليل النظام السيبراني للآخرين، لكي نتمكن من توقع الأحداث قبل وقوعها، وفي نفس الوقت نتحرر من الإدراك المتأخر للظواهر التي تحدث. ويتحتم علينا لإنتاج العلوم والمعارف اكتشاف مجالات علمية جديدة وخلق مفردات جديدة، وفي هذه المقالة، ولاكتشاف مجال جديد للعلوم والمعرفة لا بد لنا من إيجاد مفاهيم ومفردات جديدة أيضًا.

**الكلمات المفتاحية:** النظام الإسلامي، العلوم السيبرانية، الفقه الإستراتيجي، الفضاء الإلكتروني، النظام المتطور، العولة، برنامج الحوكمة.

Code: CYSP2022-1048

## نشر خطاب الكراهية على المواقع والشبكات المظلمة (dark web) من وجهة نظر النظام الدولي لحقوق الإنسان

ياسمن صفائي<sup>١</sup>ا<sup>١</sup>قسم القانون الدولي، كلية القانون، جامعة قم، قم، إيران  
safaie6819@gmail.com

**الملخص:** تعتبر المواقع والشبكات المظلمة أو (dark web) جزء من الشبكة العنكبوتية العالمية (الأنترنت) والذي يحتاج إلى تقنيات وبرمجيات خاصة مجهولة ويحتاج إلى تفويض خاص للولوج إليه. ولكنه مجهول الهوية يمكن لهذه التقنيات منح فرصة لبعض الناس في إمكانية إساءة استخدام هذا الفضاء الإلكتروني وانتهاك حقوق الإنسان. أحد هذه الحقوق الأساسية هو حق حظر خطاب الكراهية، والتحرر من التحريض على الكراهية العرقية والدينية والقومية، وهو ما تم التأكيد عليه في الوثائق الدولية لحقوق الإنسان، بما في ذلك المادة ٢٠ من الميثاق الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية. هذا الحق تم انتهاكه من قبل بعض الجماعات المتطرفة مثل داعش والقاعدة والنازيين الجدد وأمثالهم، وكذلك من قبل بعض الناس المستخدمين للشبكة العنكبوتية العالمية (الأنترنت). كما تمتح خصوصية البقاء مجهول الهوية في هذا الفضاء الجماعات المذكورة فرصة لتحريض الناس على العنف والكراهية من خلال الحديث والتواصل معهم من دون الكشف عن هويتهم الحقيقية، وكذلك نشر أفكارهم وأيديولوجياتهم الدينية، وأيضاً القيام بتجنيد الأفراد، ونشر الأخبار الكاذبة. كما يستفيد بعض الناس من خاصية هذا الفضاء لنشر الكراهية ضد أشخاص وجماعات من قوميات وديانات مختلفة. وفي مثل هذه الظروف، يتطلب من الدول والحكومات الالتزام بدعم النظام الدولي لحقوق الإنسان لحماية حقوق الأفراد والجماعات من الأذى الذي يلحق بهم من قبل أطراف أخرى. وفي هذا الصدد، فإن الحكومات ملزمة بالتعامل بشكل فاعل وجاد لمنع أنشطة هذه الجماعات والأفراد في المواقع والشبكات المظلمة، وذلك باستخدام مختلف الأدوات والأساليب الممكنة.

**الكلمات المفتاحية:** المواقع والشبكات المظلمة، النظام الدولي لحقوق الإنسان، نشر الكراهية، الالتزام بالدعم والحماية.

Code: CYSP2022-1050

## دراسة و تحليل اساليب و طرق الإجماع المعتمد على تكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) المستخدم في إنترنت الأشياء

حسين شعله رسا<sup>١</sup>، محمد علي آصف<sup>١</sup>، كاظم فولادي قلعة<sup>٢</sup>

<sup>١</sup> طالبة بكالوريوس هندسة الحاسوب، كلية الهندسة، مجمع الفارابي، جامعة طهران

{h.sholehrasa,maasef}@ut.ac.ir

<sup>٢</sup> أستاذ مساعد، قسم هندسة الحاسوب، كلية الهندسة، مجمع الفارابي، جامعة طهران، رئيس

مختبر أبحاث الفضاء السيبراني في جامعة طهران

kfouladi@ut.ac.ir

**الملخص:** مع تطوّر مفاهيم التكنولوجيا لتقنية سلسلة الكتل (Blockchain) وإدراك ومعرفة تطبيقاتها المتنوعة، اندمجت واختلطت هذه التقنية والتكنولوجيا مع تقنيات أخرى مثل إنترنت الأشياء. وتكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) هي عبارة عن موقع مركزي موزّع تتم إدارته غالباً بطريقة لامركزية بواسطة العقد المتصلة بالشبكة. وتتطلب هذه الآلية نوع من الخوارزميات لإثبات صحة المعلومات ومنع الاحتيال وهو ما يسمى بالإجماع. وهناك طرق مختلفة لتحقيق هذا الإجماع، لكن في فضاء إنترنت الأشياء، بالإضافة إلى إثبات صحة نقل البيانات داخل الشبكة، فهناك مفاهيم جديدة يجب معرفتها والتحقق منها، مثل إثبات الموقع الجغرافي والتحقق منه، وكذلك إثبات الوجود المادي للمستخدم. وفي السنوات الأخيرة ومع الانتشار المتزايد للعملات المشفرة، تم اقتراح العديد من الأفكار والمشاريع لإنشاء مثل هذه المنصة، منها المشروع البارز في الأسواق المسمى (Helium) إلى الإجماع المبتكر مثل (G-PBFT) و (LH-Raft)، وهم يستخدمون إجماعهم الخاص لإنشاء شبكة لاسلكية آمنة، وكذلك إثبات وجود العقد التقنية في موقعهم الجغرافي لتقديم الخدمات التي تتطلبها الأجهزة التي تعتمد على إنترنت الأشياء. في هذه المقالة، تم التركيز على دراسة وتحليل ومقارنة طرق الإجماع التي تركز على إثبات الموقع من جهة الهدف، وكذلك على التطبيقات، وعلى طريقة العمل، وعلى توزيع الأرباح والمكافآت، لكي يتم تحديد الخيارات المثلى منها.

**الكلمات المفتاحية:** سلسلة الكتل (Blockchain)، خوارزمية الإجماع، إنترنت الأشياء، العملة المشفرة، سلسلة الكتل، إثبات الموقع.

Code: CYSP2022-1053

## ضرورة تعديل قوانين ولوائح الإعلان الخاصة بالفضاء السيبراني لحماية حقوق الأطفال والمراهقين

محمد اميني<sup>۱</sup>، رسول مظاهري كوهانستاني<sup>۲</sup><sup>۱</sup> طالب دكتوراه في القانون الخاص، جامعة اصفهان، اصفهان

m.aminiphdlaw74@ase.ui.ac.ir

<sup>۲</sup> الاستاذ المساعد، قسم القانون بكلية علوم الإدارة و الاقتصاد، جامعة اصفهان، اصفهان

r.mazaheri@ase.ui.ac.ir

**المخلص:** تعتبر مسألة استخدام الأطفال والمراهقين للوسائل الإلكترونية ووسائل التواصل الاجتماعي ووصول الرسائل الدعائية المختلفة التي يتم إرسالها إليهم يوميًا أمرًا لا مفر منه. ومع أنه هناك قوانين ومقررات متفرقة في القانون الإيراني فيما يتعلق باحترام حقوق المستخدمين غير البالغين عند إعداد وإرسال مثل هذه الرسائل في الفضاء الإلكتروني، لكن يبقى السؤال الرئيس للبحث وهو: وفقًا للقوانين الحالية، هل من واجب القائمين على الإعلانات والمسوقين لها معرفة وتحديد جمهورهم عند إرسال العروض الاعلانية في الوسائل الإلكترونية؟ وهل تتضمن هذه القوانين أحكامًا تحظر إرسال الإعلانات التي تتعارض مع قدرات ومستوى الأطفال والمراهقين؟ أم أن المواد القانونية المتعلقة بحماية المستخدمين القصر هي المعول عليها فقط في هذا المجال، والتي يمكن تجاوزها باستخدام بعض الأساليب لإيصال مثل هذه الإعلانات إليهم؟ وتكاتب هذه المقالة والاستعانة بالمنهج الوصفي التحليلي والنقدي وبعد الإطلاع على القوانين الخاصة بالإعلانات في الفضاء الإلكتروني السايبري يحاولون معرفة وتحديد أوجه القصور والثغرات الأساسية في القوانين في هذا المجال من أجل حماية الأطفال والمراهقين، مع تقديم مقترحات إضافة مادة قانونية وبند يختص بموضوع منع إرسال الرسائل الاعلانية غير المناسبة والتي تتعارض مع قابليات ومستويات الأطفال والمراهقين على اللائحة التنفيذية للمادتين ۵۶ و ۵۷ من قانون التجارة الإلكترونية.

**الكلمات المفتاحية:** القوانين الخاصة بالدعاية، الفضاء السيبراني، حقوق الأطفال والمراهقين، اللائحة التنفيذية للمادتين ۵۶ و ۵۷ من قانون التجارة الإلكترونية.

Code: CYSP2022-1054

## تقييم انعدام الأمن في الفضاء السيبراني في منطقة الشرق الأوسط و ردود فعل الدول إتجاهه

سيد حامد حسيني<sup>١</sup>

طالب ماجستير في القانون الدولي، كلية القانون، جامعة قم، قم، إيران

hamedhoseini@ut.ac.ir

**الملخص:** تعتبر تهديدات الفضاء السيبراني والرقمي ظاهرة عالمية، ومع تطور مجالات التكنولوجيا الحديثة أصبحت منظومة الأمن السيبراني وبشكل مستمر أكثر تعقيداً وتأثيراً. كما تعتمد قضايا الأمن السيبراني على عوامل متعددة الأوجه منها: زيادة الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات لتنفيذ مختلف الوظائف والمهام؛ صفات وخصائص سلوك الطبقة السياسية والتي تؤدي في اغلب الأحيان إلى تأجيج الصراع والحروب؛ نقاط الضعف والثغرات التي تظهر أحياناً في تكنولوجيا المعلومات والتي تسبب في اختلال الأداء الوظيفي لها. في هذه المقالة سيتم الإجابة على هذا السؤال الاساسي: بالنظر إلى المصادر الرئيسة لانعدام الأمن السيبراني في المنطقة، كيف واجهت الدول والحكومات هذا التحدي؟ كما نسلط الضوء في هذه المقالة أولاً على مجموعة من عوامل التهديد السيبراني داخل المنطقة وخارجها، بالإضافة إلى العوامل الاساسية التي تسبب انعدام الأمن السيبراني. وثانياً سنقوم ببيان معالجات ومواقف الدول والحكومات والتي بدورها ستشمل مجموعة من ردود الفعل المختلفة. كما تسعى هذه المقالة، التي تعتمد على منهج إستكشاف الواقع وعلى المنهج الوصفي التحليلي إلى إثبات الفرضية القائلة بأن حكومات المنطقة بصفتها الجهات الفاعلة الرئيسة والمعنية قدمت معالجات مختلفة لمواجهة انعدام الأمن السيبراني. فعلى المستوى الوطني، حاولت بعض الدول والحكومات إلى زيادة قدرة الأمن السيبراني، وأعطت الأولوية للتغييرات المؤسساتية والإدارية المهمة مثل الدفاع الإلكتروني والرقمي وإدغامه مع القدرات العسكرية لديها. وعلى المستوى الدولي شاركت بعض دول المنطقة في مفاوضات حول المعايير الإلكترونية الدولية، في حين نجد أن بعض الدول والحكومات الإقليمية الأخرى ما زالوا بعيدين عن معالجة هذه المعضلة. وتستند نتائج هذه المقالة إلى عدّة توصيات على مستوى السياسة الوطنية، وكذلك بناءً على التغييرات السيبرانية والإلكترونية في المنطقة.

**الكلمات المفتاحية:** الأمن السيبراني، الواقعية، الشرق الأوسط، التحديات، الدول والحكومات.

Code: CYSP2022-1055

## الخصوصية في الفضاء السيبراني

محمد جعفري<sup>١</sup><sup>١</sup>ماجستير إدارة تكنولوجيا المعلومات التجارية الإلكترونية، كلية الإدارة والاقتصاد، مجمع

الفارابي جامعة طهران

jafarim584@gmail.com

**الملخص:** لقد تأثرت جميع جوانب حياة المجتمع البشري في عصرنا الحاضر بسبب ظهور وانتشار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، سواء كان ذلك بمحض إرادة المجتمعات أم أجبروا عليه. فمع التوسع والتطور المستمر في الفضاء الإلكتروني السيبراني، برزت هناك العديد من المخاوف في هذا المجال، لاسيما ما يتعلق منها بالخصوصية بالنسبة للأشخاص الحقيقيين أو الاعتباريين (المؤسسات). وكذلك مع ملاحظة زيادة مستخدمي الفضاء الإلكتروني والافتراضي، تزداد أهمية مسألة حفظ الخصوصية بالنسبة للأفراد في هذا الفضاء بشكل أكبر. وفي عصرنا الحاضر، ونظرًا للإمكانيات المتوفرة في عصر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، فقد تم انتهاك خصوصية الأفراد والمؤسسات على نطاق كبير، وفي حدود جغرافية واسعة باتساع العالم. ونسعى في هذه المقالة من خلال دراسة وتعريف مفهوم الخصوصية في الفضاء الإلكتروني السيبراني إلى بيان أهم الأمثلة لانتهاك الخصوصية في هذا الفضاء. وفي الوقت نفسه نؤكد على أن الفضاء السيبراني مثله كمثل المجالات والمهن الأخرى التي يعمل فيها البشر اليوم، يتطلب تدوين وتشريع موثيق وبروتوكولات وقوانين خاصة من أجل البقاء في مأمن من مختلف الأضرار المحتملة لحفظ الخصوصية.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، الخصوصية، التحديات.

Code: CYSP2022-1056

## دراسة إمكانيات وقدرات تكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) في إدارة الوثائق والأرشيف الإلكتروني

فاطمة تركاشوند<sup>١</sup>، محمدرضا وصفي<sup>٢</sup>، مژگان رستگار<sup>٣</sup>، محمدهادي وصفي<sup>٤</sup><sup>١</sup> طالبة ماجستير، قسم المعلومات والعلوم، كلية الإدارة، جامعة طهران

torkashvand.f@ut.ac.ir

<sup>٢</sup> استاذ مساعد، قسم المعلومات والعلوم، كلية الإدارة، جامعة طهران

mvasfi@ut.ac.ir

<sup>٣</sup> طالبة ماجستير، قسم المعلومات والعلوم، كلية الإدارة، جامعة طهران

mozhganrastgar@ut.ac.ir

<sup>٤</sup> طالب ماجستير، قسم القانون، جامعة فيينا، النمسا

a01542935@unet.univie.ac.at

**الملخص:** من الواضح أنه في عالمنا المعاصر تزداد كمية تدفق المعلومات والبيانات، وهذا يستلزم لا محالة لإدارة الوثائق الرقمية ظهور أساليب وطرق جديدة للإدارة في مجال حفظ الوثائق وأرشفتها. من هذا المنطلق، يسعى هذا البحث إلى قياس إمكانية استخدام تقنية وتكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) في إدارة هذا المجال من وجهة نظر الخبراء الإيرانيين. وهذا البحث يمزج بين الأهداف العملية وبين طريقة جمع البيانات. وقد تم استخدام خليط من الأساليب والطرق الكمية والنوعية في عملية جمع البيانات. كما تم اختيار ٢٠ من الخبراء في تقنية وتكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) كمجموعة إحصائية وعينة مستهدفة. ومن ثم، ومن أجل التأكد من صحة النتائج وموثوقيتها، تم تشجيع الخبراء في هذا المجال على مراجعة وتعديل إجاباتهم السابقة وفقاً لإجابات الأعضاء الآخرين التي تمت مراجعتها من قبلهم. وبعد ذلك، ومن أجل تحليل البيانات تم استخدام الإحصاء الوصفي والتحليل الاستنتاجي بما في ذلك أسلوب وطريقة (دلفي Delphi method) وطريقة (دلفي القياسية). وقد أظهرت النتائج بعد الدراسة والتحليل لأراء الخبراء من أن أغلبهم يعتقدون بإمكانية استخدام تقنية وتكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) في سلسلة إدارة المستندات والأرشيف لضمان الخصوصية وسرية المعلومات، ولإنشاء حواجز ودروع افتراضية لصد الهجمات الإلكترونية. كما تظهر نتائج هذه الدراسة أن تقنية وتكنولوجيا سلسلة الكتل (Blockchain) يمكن اعتبارها حلاً مناسباً جداً لإدارة سلسلة المستندات والملفات الإلكترونية، فضلاً عن قدرتها على تعزيز الثقة لدى المستخدمين لها في مجال تخزينها لمدة طويلة في الفضاء الافتراضي والأمن.

**الكلمات المفتاحية:** سلسلة الكتل (Blockchain)، إدارة الوثائق والأرشيف، الخصوصية، السرية، الهجوم الإلكتروني السايبري.

Code: CYSP2022-1058

## شرعية الفوائد الاقتصادية الناتجة عن الألعاب الرقمية

مهدي اخلاصي<sup>۱</sup>، جهانگیر رخشندگان<sup>۲</sup>، علي رستمی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>حاصل في المركز الفقهي للائمة الاطهار عليهم السلام، قم، إيران  
ekhlasi.m97@gmail.com

<sup>۲</sup>باحث في المركز الفقهي للائمة الاطهار عليهم السلام، قم، إيران  
rakhshandegan73@gmail.com

<sup>۳</sup>أستاذ السطوح العليا في الحوزة العلمية، باحث في المركز الفقهي للائمة الاطهار عليهم السلام، قم، إيران  
alirostami14555@gmail.com

**الملخص:** أصبحت الألعاب الإلكترونية الرقمية جزء من التقنيات الجديدة واحدة من أكثر الأساليب الترفيهية والاقتصادية شيوعاً، حيث يشكل غالبية جمهورها من الشباب، ومع توسع تكنولوجيا الإنترنت وتطورها المتسارع، سيزداد بشكل حتمي هذا الحضور والتفاعل مع هذه الألعاب بشكل أكبر. وتعتبر الإثارة، وتحقيق مبالغ طائلة في وقت قصير، من أهم عوامل الجذب في هذا النوع من الألعاب الإلكترونية الرقمية؛ لذلك، من الضروري دراسة الحكم الشرعي الديني للأرباح الاقتصادية لهذه الألعاب الإلكترونية الرقمية. بالإضافة إلى هذا، فكون هذه الألعاب افتراضية، وكونها تلعب بشكل مباشر على الإنترنت، وأيضاً عدم وجود قواعد وقوانين محددة لها وكذلك صناعة هذه الألعاب من قبل الشركات الأجنبية، كلها قضايا تؤدي إلى مواجهة صعوبات جمة في عملية البحث العلمي في هذا المجال. ومن خلال هذه النظرة حاول في هذا المقال تحليل مسألة الأرباح والفوائد الاقتصادية للألعاب الإلكترونية الرقمية من خلال دراسة مجموعتين، الأولى ترتبط بصانعي هذه الألعاب الإلكترونية الرقمية والثانية تتعلق بمستخدمي هذه الألعاب الإلكترونية الرقمية. وتشير النتائج التي توصلنا إليها من خلال المنهج الوصفي التحليلي إلى أن الأرباح والفوائد الاقتصادية للألعاب الرقمية تعتبر مشروعة إذا كانت خالية من بعض الموانع والإشكالات مثل: كونها تؤدي إلى تعزيز وتقوية لمجبهة الكفر، أو تؤدي إلى الضلالة، أو فيها سب وتدنيس للمقدسات، أو كونها من آلات القمار. أما بالنسبة لمستخدمي هذه الألعاب الإلكترونية الرقمية فإذا تم الحصول على الأموال من خلال المراهنة على الفوز والخسارة فهي حرام شرعاً. وأما بالنسبة لجوائز المسابقات في هذه الألعاب الإلكترونية الرقمية، فإذا كان مصدر الجائزة من مدفوعات المشاركين في هذه الألعاب، فهي تعتبر من مصاديق القمار ولا تدخل شرعاً في ملكية اللاعب الفائز، وإن لم تكن من مدفوعات المشاركين فيمكن إستلامها وهي حلال.

**الكلمات المفتاحية:** الألعاب الإلكترونية الرقمية، القمار، المسابقة، الفوز والخسارة، تدفق المال، التستز.

Code: CYSP2022-1059

## تحسين محرّكات البحث لمواقع بيع الكتب عبر الإنترنت و استخدام تقنية الواقع الافتراضي (دراسة حالة)

مهشيد التماسي<sup>١</sup>استاذ مساعد، قسم المعلومات والعلوم، كلية الإدارة، جامعة طهران  
eltemasi@ut.ac.ir

**الملخص:** إنّ الهدف والغرض من هذا البحث هو دراسة مدى تأثير استخدام تقنية الواقع الافتراضي على المواقع الإلكترونية لمجلات ومتاجر الكتب التخصصية في تطوير وتحسين محرّكات البحث (SEO) في تلك المواقع. والمنهج المتبع في هذا البحث هو من المناهج المختلطة والتي تدخل ضمن الدراسات والبحوث التطويرية والتطبيقية. والسؤال ١ يتعلق بعملية المسح والاستبيان؛ والسؤال ٢ يتعلق بعملية المسح التجريبي، والاختبار القبلي والاختبار البعدي. ومن بين مكّنات تحسين محرّكات البحث للمواقع (SEO)، تمّ استخراج (١١) مكّنًا بإعتبارها مكّنات تحسين محرّكات البحث الرئيسة لمواقع البيع عبر الإنترنت، وذلك من خلال تحليل المحتوى الكمي للنصوص. وبعد ذلك، وبالإعتناء على آراء الخبراء المختصين تمّ تحديد (٧) مكّنات رئيسية مؤثرة لمحتوى الواقع الافتراضي، وبعدها تمّ اختيار كنموذج موقع بيع الكتب التابع لمؤسسة الإدارة الصناعية، لاختبار تأثير محتوى الواقع الافتراضي على تحسين محرّكات البحث. وقد أظهرت نتائج استخدام الواقع الافتراضي على المشاهدة من أنّ ترتيب الموقع المذكور في موقع البحث (جوجل) قد تحسّن خلال شهر واحد بنسبة ٤٥% في المتوسط (بدون إعلانات وإشعارات واسعة)، وهذه النتيجة يمكن تعيينها من خلال عاملين: الأول عدد الزوّار للموقع، فقد حصلت زيادة ٤٨% تقريبًا للزوّار، والثاني هو مدّة تواجد الزوّار والمستخدمين للموقع فقد حصلت زيادة ٥١% تقريبًا في مدة الحضور في الموقع. ووفقًا للخبراء والمتخصصين في مجال تحسين محرّكات البحث والواقع الافتراضي والمتاجر عبر الإنترنت، فإنّ استخدام تقنية الواقع الافتراضي لها فعالية كبيرة ولها تأثير في تحسين بعض العناصر المتعلقة بمحرّكات البحث للمواقع (SEO).

**الكلمات المفتاحية:** محرّكات البحث للمواقع (SEO)، الواقع الافتراضي، الموقع الإلكتروني لبيع الكتب، البيع عبر الإنترنت، الترتيب في موقع (جوجل).

Code: CYSP2022-1060

## الذكاء الاصطناعي و إستعمالاته العسكرية في الفضاء الإلكتروني السيبراني

فريدة محمدعلی پور<sup>۱</sup>، میر امیر پور موسوی<sup>۲</sup>  
 الاستاذ المساعد، قسم العلاقات الدولية، جامعة خوارزمي  
 fm.alipour@khu.ac.ir  
 طالب ماجستير، قسم العلاقات الدولية، جامعة خوارزمي  
 amir.p.m.7@gmail.com

**الملخص:** من أهم التغيرات المهمة التي حدثت في نوعية الحروب في العالم نتيجة التطورات التكنولوجية، وكان من أهم المبررات لاستخدام وتطوير أنواع مختلفة من الأسلحة العسكرية في الحروب هو حفظ المفاهيم الثلاثة المهمة لكل بلد وهي (حفظ الكيان والبقاء، والأمن، وتحقيق المصالح الوطنية). كما نواجه في عالم اليوم وباستمرار ظهور تقنيات وتكنولوجيا جديدة مبهره وغير مسبوقه، والتي تركت تأثيراً كبيراً على حياة الناس وعلى نطاق المجتمع الدولي. ويُعد الذكاء الاصطناعي من أهم الإنجازات التكنولوجية للبشرية عبر التاريخ. وبدأ الاستخدام الواسع النطاق للذكاء الاصطناعي في الحرب الإلكترونية أثناء حرب الخليج الثانية في القرن الحادي والعشرين، وأدى التنافس فيها إلى تطوير جيل جديد من الأسلحة والمعدات العسكرية التي تعتمد على هذه التكنولوجيا. وفي هذا البحث حاولنا الأجابه على السؤال التالي: ما هو تأثير استخدام الذكاء الاصطناعي في الأنظمة العسكرية؟ وأظهرت نتائج البحث أن الذكاء الاصطناعي أثر بشكل كبير من خلال الحرب الإلكترونية وتغيير أشكال الدفاع الحديثة على الأنظمة العسكرية، وأدى إلى تطوير وصنع جيل جديد من الأسلحة. وكذلك يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي من خلال الاستفادة من الأنظمة التخصصية المتطورة والتعلم الآلي والبيانات والمعلومات الواسعة التي توفرها من صنع وتطوير وسائل دفاع عسكرية تمتاز بزيادة سرعتها والدقة في إصابة أهدافها وذكية. لذلك، فمع التوسع الكبير في وسائل الحروب الإلكترونية، إزدادت الحاجة إلى تطوير تكنولوجيا الدفاع لأجهزة الكشف والأجهزة الدفاعية الذكية، لإتخاذ التدابير الوقائية قبل حدوث ومداومة أي خطر من قبل الأعداء.

**الكلمات المفتاحية:** الذكاء الاصطناعي، الفضاء السيبراني، الحرب الإلكترونية، الأسلحة العسكرية الحديثة، حرب غير متكافئة.

Code: CYSP2022-1065

## صحة المعاملات في الفضاء الإلكتروني السيبراني من وجهة نظر الفقه الإمامي

محمدرضا صفايي تحت فولادي<sup>١</sup>

طالب المستوى الرابع في الحوزة العلمية، الحوزة العلمية في اصفهان، اصفهان، إيران  
thakhtefolady@gmail.com

**الملخص:** موضوع البحث في هذه المقالة هو المعاملات في الفضاء الافتراضي وحكمها الشرعي. وسيتم الإجابة في هذا البحث على السؤال التالي: هل المعاملات التي تعقد في الفضاء الافتراضي لها مشروعية من وجهة نظر الشريعة الإسلامية؟ والشبهة والمشكلة التي أدت إلى طرح هذا السؤال هنا هي أن ماهية وحقيقة العالم الافتراضي تختلف عن ماهية وحقيقة العالم الواقعي العيني، وهذا الاختلاف في نوعية الوجود يؤدي إلى التشكيك في أن الأحكام الشرعية في العالم الواقعي العيني والحقيقي غير قابلة للتطبيق في العالم الافتراضي؛ لذا ومن أجل إيجاد حل لهذه المشكلة تم طرح السؤال المذكور أعلاه. وأظهرت نتائج البحث والدراسة عدم تحقق بعض شروط العقود في الفضاء الافتراضي بسبب طبيعته، مثل شرط البلوغ. وفي هذا النظم، كانت بعض هذه الشروط موضوعية وبعضها طريقة ووسيلة للوصول إلى هدف آخر. وهنا، يمكن القول إنه يمكن استبدال الشروط التي هي طريقة ووسيلة للوصول إلى هدف آخر بطرق أخرى لتصحيح المعاملة الافتراضية، لكن الشروط الموضوعية لا يمكن استبدالها، ولهذا فإن المعاملة الافتراضية في حال فقدان هذه الشروط الموضوعية تكون باطلة وغير صحيحة.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، برمجة إلكترونية، معاملة، الفقه الإمامي.

Code: CYSP2022-1066

## تأثير التكنولوجيا السيبرانية في الهندسة المعمارية

سیده نرگس حسینی<sup>۱</sup>، محمد امین دباغیان<sup>۲</sup><sup>۱</sup>ماجستير في هندسة العمارة الداخلية، جامعة آزاد الإسلامية، وحدة العلوم والتكنولوجيا،

طهران، إيران

narges\_hb@yahoo.com

<sup>۲</sup>ماجستير في الهندسة المعمارية، معهد كوثر للتعليم العالي، قزوین، ایران؛ طالب معهد الفنون،

رودهن، طهران، ایران

amin.dabbaghian@yahoo.com

**الملخص:** مما لا شك فيه فإن التطورات التكنولوجية الهائلة في هذا العصر تركت أثرها على جميع جوانب ومجالات وركائز الحياة البشرية. ومع بداية القرن الحادي والعشرين، أصبحت الثورة التكنولوجية والإلكترونية حقيقة ملموسة غيّرت في الكثير من نواحي حياة الإنسان. في غضون ذلك، لم تكن الهندسة المعمارية في منأى من تأثيرات هذا التطور. ويهدف هذا البحث إلى التعرف على مدى تأثير الفضاء السيبراني في الهندسة المعمارية. وللإجابة على السؤال الرئيس للبحث ولتحقيق هدف البحث، تم جمع المعلومات والبيانات بالاستفادة من الدراسات والبحوث بما في ذلك المقالات المعتبرة الدولية والمحلية، والمنهج المتبع في هذه المقالة هو المنهج الوصفي والنوعي مع مقارنة إعلامية وتبليغية لتحقيق الأهداف العملية لهذا البحث. ووفقاً لنتائج البحث، يمكن تلخيص تأثيرات الفضاء الإلكتروني والسيبراني على الهندسة المعمارية على النحو التالي: الهندسة المعمارية الإلكترونية السيبرانية هي هندسة افتراضية تم تشكيلها في الفضاء الرقمي، والتي توفر للمهندس قدرات أوسع بكثير من الطريقة التقليدية للعمل في الهندسة المعمارية. كما أنه مع تقدم التكنولوجيا الرقمية السيبرانية، تتناقص يوماً بعد يوم الحاجة إلى الهندسة التقليدية التي تعتمد على الأدوات المادية والورقية. وفي الواقع فإن المحضور الواسع والمتزايد للتكنولوجيا الرقمية السيبرانية قللت الحاجة إلى الهندسة المعمارية بشكل كبير، وجعلتها منحصرة وزائدة عن الحاجة.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، الهندسة المعمارية، الهندسة الافتراضية، الهندسة المعمارية السيبرانية.

Code: CYSP2022-1067

## نظرة عن الثورة الصناعية الخامسة: التحكم في الكربون، استراتيجية للتحكم في العالم

السيدة زهراء الموسوي<sup>١</sup>، محمدعلي شكوهيانراد<sup>٢</sup>

باحثة وخبيرة في الكيمياء العضوية

szmousavi@chmail.ir

الباحث الخبير في مختبر أبحاث الفضاء السيبراني في جامعة طهران

cm@shokoohian.ir

**الملخص:** تتأثر كل ثورة صناعية بالمتغير الإبداعي الجديد لتلك الثورة الصناعية، وكذلك فإن نوعية وكمية القوة التي اكتسبها البشر لممارسة السيطرة على البيئة وعلى بقية البشر هي قوة هائلة ولا مثيل لها. وفي نظرة سريعة نجد إن المتغير الرئيس للتحكم في الثورة الصناعية الأولى كان اختراع الآلات الميكانيكية، ومتغير التحكم الرئيس في الثورة الصناعية الثانية كان اختراع الكهرباء، ومتغير التحكم الرئيس في الثورة الصناعية الثالثة كان ظهور واختراع أجهزة الكمبيوتر، والمتغير الرئيس للتحكم في الثورة الصناعية الرابعة كان يشمل رقمنة العمليات والتقنيات على أساس الذكاء الاصطناعي واتصالات الشبكة العالمية (الإنترنت) واسعة النطاق والانتشار. وهذا يعني أن التحكم في كل عنصر متغير مما سبق ذكره يعني التحكم في السلسلة الكاملة من الأمور المتعلقة به. فمن جهة، وبناء على الاتجاه الذي سلكته المنظمات المعنية بالبيئة الدولية في السنوات العشر الماضية في مجال المعاهدات والمواثيق البيئية الدولية، ومن جهة أخرى، بناء على بعض بروتوكولات وقوانين الرقابة الصارمة في الثورة الصناعية الرابعة، مثل التحكم الذي في مقدار استهلاك الكربون في العالم، من المتوقع أولاً وقبل كل شيء أن العالم سيعيش مرحلة الثورة الصناعية الخامسة في المستقبل القريب؛ وثانياً، ستكون الرقابة والسيطرة الصارمة متمركزة على عنصر الكربون ومشتقاته بأكملها. وفي هذا السياق، فإن التفاعل الحاض بين المعرفة السيبرانية وتقنيات الذكاء الاصطناعي مع مقولة التحكم في إنتاج الكربون واستهلاكه، سيكون هو الأساس لتطبيق «مقياس الكربون المنخفض» الذي سيكون له مكانة خاصة في وثيقة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ م، مما يؤدي إلى حدوث وظهور الثورة الصناعية الخامسة على أسس الثورة الصناعية الرابعة. وفي غضون ذلك، فالأمر الذي يكتسب أهمية كبيرة وخاصة بالنسبة للجمهورية الإسلامية في إيران هو الالتفات إلى أن تنفيذ المعاهدات والبروتوكولات المعيارية والقياسية للكربون سيؤدي إلى توقف جميع أنواع الصناعات في البلد التي تعتمد بشكل مباشر وغير مباشر على الكربون ومشتقاته.

**الكلمات المفتاحية:** السايبرانية (علم التحكم الآلي)، الثورة الصناعية الخامسة، المعايير القياسية للكربون، التحكم في الكربون، التحكم والسيطرة على العالم.

Code: CYSP2022-1068

## دراسة وتحليل القدرات السيبرانية لإنطلاق الخطوة الثانية للثورة الإسلامية

مجتبی شیخی ده آبادی<sup>۱</sup>، ابوالفضل امامی مبینی<sup>۲</sup>

طالب في الحوزة العلمية ودكتوراه في علم الإقتصاد، باحث في الفقه الإستراتيجي والنظام الإقتصادي

msheikhy97@chmail.ir

طالب في الحوزة العلمية ودكتوراه في العلوم السياسية والعلاقات الدولية، الفقه الإستراتيجي

abolfazlemami@chmail.ir

**الملخص:** إنّ النظام السيبرانيّ الإسلامي يتكوّن من خمس طبقات وهي: (العقل، الفكر، القلب، الحس، العضو)، والرابطة والعلاقة فيما بينها هي نفس العلاقة بين الإمام والمأموم. نحاول في هذه المقالة إلى بيان أسس وأطر المعرفة السيبرانية المتطورة للإسلام (الفقه الإستراتيجي) باستخدام المنهج الفقهي الإستنباطي لكشف هذا النظام المتوازن والمنسجم في الدين الإسلامي. ويقوم نظامنا الحالي على ركيزتي الإمام والأمة. ومن أجل تعزيز وتقوية هذا النظام للوصول إلى النظام المتكامل والمتعالّي المقترح في الخطوة الثانية من الثورة، من الضروري الدفاع عن المكتسبات السيبرانية الحالية للإمام، الطبقات الثلاث المتوسطة والناس) وحماية العلاقة القائمة بين (الإمام والأمة)؛ لأنّ النظام السيبراني العالمي يسعى ويعناد إلى استبدال (الأمة) بأولياء الطاغوت، وإلى إنقطاع امتداد (الإمام) وتقليل تأثيره في هذا النظام. لذلك، لذا فإن معرفة الثغرات والنواقص السيبرانية للثورة الإسلامية، وتقوية العلاقة بين الإمام والأمة، يمثّلان أولوية مهمّة وبارزة للإنطلاق في الخطوة الثانية من الثورة الإسلامية. وفي هذه المقالة، ولاكتشاف مجال جديد للعلوم والمعرفة لا بدّ لنا من إيجاد بعض المفاهيم والمفردات الجديدة.

**الكلمات المفتاحية:** القدرات السيبرانية، النظام الإسلامي، العلوم السيبرانية، الفقه الإستراتيجي، الفضاء الإلكتروني، أهداف التنمية المستدامة، العولة، برنامج الحوكمة.

Code: CYSP2022-1069

## السيبرانية (علم التحكم الآلي) والتصميم السلوكي

سيد علي فارغ<sup>۱</sup>، مهديّة رمضان خواه<sup>۲</sup><sup>۱</sup> عضو الهيئة العلمية، قسم التصميم، جامعة تبريز للفنون الإسلامية، أذربايجان الشرقية، إيران  
sfaregh@tabriziau.ac.ir<sup>۲</sup> طالبة ماجستير، قسم التصميم الصناعية، جامعة تبريز للفنون الإسلامية، أذربايجان الشرقية، إيران  
m.ramezankhah@gmail.com

**الملخص:** التصميم السلوكي هو طريقة ومنهج يقوم بعملية تصميم المنتجات والخدمات بهدف إيجاد سلوك معين لدى المستخدم أو القضاء على سلوك معين، وتغطي هذه السلوكيات مجموعة من مجالات الاستفادة من المنتجات لإيجاد تغييرات أعمق في سلوك المستخدمين وأفراد المجتمع في مجالات مثل التعاملات الاجتماعية، وكيفية استخدام المنتجات، والبيئة، والقوانين واللوائح وما إلى ذلك. وبإلقاء نظرة فاحصة ودقيقة على قدرات وإمكانيات التصميم السلوكي، يمكن القول أيضًا بأن تحقيق مسألة السيطرة والتحكم بالمجتمعات ممكنة من خلال هذا المنهج. وفي هذا البحث، ولبين وشرح القدرة الاستراتيجية لمنهج وفاعلية هذا النوع من التصميم، تم استخدام النظرية السيبرانية (علم التحكم الآلي)، وكذلك علم التحكم في الظواهر الحية وغير الحية، وذلك من خلال الإحاطة بالبيانات والمعلومات وكذلك معرفة نوعية الارتباط بين الظواهر، وبالاستناد على النقاط المشتركة بينها التي تم استخلاصها من هذين المفهومين، وأيضًا من خلال معرفة طريقة التفاعل بين المصمم والمستخدم في هذه الطريقة والمنهج، ويمكن القول إن التصميم السلوكي يمكن الاستفادة منه في مجال تصميم المنتجات والخدمات من خلال مطابقته مع النظرية السيبرانية (علم التحكم الآلي) وما يرتبط بها.

**الكلمات المفتاحية:** السيبرانية (علم التحكم الآلي)، الهيمنة، التصميم، التصميم السلوكي.

Code: CYSP2022-1070

## التحديات البيئية الإلكترونية السيبرانية، الإطار الجديد للتهديدات ضد النظام البيئي

عاطفة نصيري<sup>١</sup>، محمدعلي شكوهيان راد<sup>٢</sup>  
<sup>١</sup>ماجستير هندسة الموارد الطبيعية، الجامعة الإسلامية الحرة، فرع شمال طهران  
 nasiry.atefeh@gmail.com  
<sup>٢</sup>باحث أول، مختبر أبحاث الفضاء السيبراني، جامعة طهران  
 cm@shokoohian.ir

**الملخص:** موضوع هذا البحث يعتبر مدخل للتعريف العلمي للتهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية وبيان أهم مصاديقها. والبيئة السيبرانية هو علم موضوعه الرئيس هو التحكم في النظام البيئي (وبالتبع التحكم بجميع المكونات المتعلقة به، وخاصة الإنسان). ويتم هذا الأمر من خلال التحكم في النظام البيئي من خلال المعلومات ووفقاً للمكونات الحيوية وغير الحيوية الموجودة، وكذلك من خلال تطبيق التغييرات على هذه العناصر والمكونات. ويتمثل الاختلاف بين التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية وبين التهديدات البيئية التقليدية، في أن هدف العامل في التهديدات البيئية التقليدية بشكل عام و التدمير والحرب والتغيير فقط، ولا يتجاوز عمله أهدافاً أخرى ثانوية ولا يكون لهذه الاعمال إستمرارية. ولكن التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية تسعى إلى التحكم في النظام البيئي بطريقة محددة لا تمر بالضرورة عبر قناة التدمير والتخريب؛ وهي تعتمد على تغيير تدفق معلومات النظام البيئي، ويمكن القيام بهذه العملية بطرق مختلفة. كما أنه في حوادث التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية يتم سلب التحكم الذاتي والتوازن المتأصل من النظام البيئي، ويتم تطبيق نوع مختلف من التحكم بواسطة العامل المهاجم، مما يؤدي إلى تغيير المسار الطبيعي للنظام البيئي. وكاملة ومصاديق على ذلك، فإن السلطعون الأخضر في خليج مين في أمريكا، والقناديل المهاجمة في بحر مازندران، وشجرة نبات المسكيت الأمريكية في المقاطعات الجنوبية من البلاد كلها تعتبر من مصاديق التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية. وفي الوقت الحاضر، فمن الضروري للغاية للانتفات إلى الجانب الدفاعي للتحكم في الموارد الطبيعية للبلاد في مواجهة التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية. لذلك، فإن تطوير استراتيجية وطنية وبرنامج على أساس المواثيق وبروتوكولات الرقابة البيئية المحلية (لا على أساس بروتوكولات الرقابة البيئية الدولية) ربما يكون من أكثر القضايا أهمية في المجال البيئي في البلاد. كما أن إحدى الأدوات المهمة في دراسة التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية والتننبؤ بها هي وضع خطة (تصنيف التأثيرات البيئية لأنواع المهاجمة) التي يمكن أن تمنع حدوث تهديدات مشابهة لتلك التي حدثت لنبات المسكيت الأمريكي.

**الكلمات المفتاحية:** التهديدات البيئية الإلكترونية السيبرانية، النظام البيئي، التحكم بالنظام البيئي، الموارد الطبيعية لإيران، الأنواع المهاجمة، التهديدات البيئية.

Code: CYSP2022-1073

## تحسين الوحدة في خوارزمية NTT في التشفير مابعد الكمي Crystals-Kyber

محمد غفاري<sup>١</sup>، حاتم عبدلي<sup>٢</sup>

طالب ماجستير، قسم الهندسة المعمارية لأنظمة الكمبيوتر

mohammad.g7777@gmail.com

الأستاذ المساعد، قسم الحاسوب، كلية الهندسة، جامعة ابو علي سينا، همدان

abdoli@basu.ac.ir

**الملخص:** نظرًا لحقيقة أن أجهزة الكمبيوتر الكمومية تتمتع بقوة حوسبة أكبر بكثير من أجهزة الكمبيوتر التقليدية، وقد خلقت هذه المسألة مشكلة وتحديًا في مجال التشفير، حيث من المتوقع أنه في السنوات القادمة ستصبح أجهزة الكمبيوتر الكمومية قوية بما يكفي لتكون قادرة على كسر وفتح خوارزميات تشفير المفتاح العام. ولمعالجة هذه المشكلة، تم اقتراح خوارزميات تشفير ما بعد الكم، وهي حاليًا تتطور بسرعة. وإحدى هذه الخوارزميات المطروحة والتي وصلت إلى مراحلها النهائية لاختبار خوارزميات ما بعد الكم هي خوارزمية CRYSTALS-KYBER. وتُعد وحدة NTT من أكثر الأجزاء تعقيدًا في هذه الخوارزمية، والتي يمكن تحسينها لتقليل وقت تشغيل الخوارزمية. وفي هذا البحث ولغرض تفعيل وتشغيل وحدة NTT والتي كانت تستخدم في القاعدة الثانية، تم استخدام القاعدة الرابعة، مما أدى إلى تقليل وقت التنفيذ. وكذلك ومن أجل تفعيل وتشغيل وحدة NTT في القاعدة الرابعة المتوافقة والمتناسبة مع Cyber، من الضروري إجراء تغييرات في وحدة NTT، بحيث يتم التغيير في وحدة الذاكرة للطريقة المقترحة لإنشاء العنوان، وكذلك عدد وحدات الذاكرة للقراءة والكتابة المتزامنة. وأظهرت نتائج تنفيذ الطريقة المقترحة على شريحتين مختلفتين FPGA وباستخدام برنامج Vivado أنه مقابل زيادة طفيفة في الإمكانيات المطلوبة، انخفض وقت التنفيذ في Artix-7 بأكثر من ٢٨ بالمائة مقارنة بالتطبيقات المماثلة.

**الكلمات المفتاحية:** التشفير مابعد الكمي، Crystals-Kyber، NTT، القاعدة الرابعة، ضرب كثير الحدود، تحسين الأجهزة.

Code: CYSP2022-1074

## الدبلوماسية السيبرانية؛ الدبلوماسية الإلكترونية (Tweeplomacy) للولايات المتحدة الأمريكية

فريدة محمد علي پور<sup>۱</sup>، محمد رضا نوروز پور<sup>۲</sup>

الأستاذ المساعد، قسم العلاقات الدولية في جامعة خوارزمي

fm.alipour@khu.ac.ir

دكتوراه، قسم العلاقات الدولية في جامعة خوارزمي

noroozpoor@gmail.com

**الملخص:** أدى النمو الكبير والتوسع في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وشبكات التواصل الاجتماعي في جميع أنحاء العالم إلى تسهيل وتسريع العلاقات الثنائية والعلاقات متعددة الاتجاهات. وقد تم الاستفادة من هذه الإمكانيات لإنشاء اتصالات وإيجاد علاقات مباشرة وسريعة مع الملايين من المخاطبين في مختلف نقاط العالم، وكذلك سهلت عملية جمع المعلومات من خلال العلاقات المشتركة في شبكات التواصل الاجتماعي، بما في ذلك موقع «تويتر»، لذا وضعت الدول والحكومات على جدول أعمالها الاستفادة من هذه الإمكانيات المتاحة، وهو ما يسمى بـ«الدبلوماسية السيبرانية». ويتمتع موقع «تويتر» بأهمية ومكانة خاصة في شبكات التواصل الاجتماعي من حيث سرعة الوصول إليه، والنشر السريع للمعلومات، والقيود المفروضة على استخدام الكلمات، وقد أدى ذلك إلى استخدام هذه الشبكة الاجتماعية لتعزيز أهداف السياسة الخارجية للدول، وهو ما يطلق عليه بـ«الدبلوماسية الإلكترونية Tweeplomacy». السؤال الأساس في هذا البحث هو: ما هي مكانة الدبلوماسية الإلكترونية Tweeplomacy في السياسة الخارجية الأمريكية؟ وتظهر نتائج البحث أن الدوائر المعنية بالسياسة الخارجية للولايات المتحدة وظفت جميع إمكانيات الفضاء السيبراني باعتبارها المصداق الأمثل للذكاء المتطور للتأثير على البلدان المستهدفة. كما أن الاستخدام المكثف للدبلوماسية الإلكترونية من قبل وزارة الخارجية الأمريكية في مناطق العالم كافة، قد أتاح لدبلوماسي هذا البلد التواصل مباشرة مع عدد كبير من الجماهير والمخاطبين، والاستفادة بشكل جيد من إمكانيات شبكات التواصل الاجتماعي لمتابعة مصالحهم ونفوذهم.

**الكلمات المفتاحية:** الدبلوماسية السيبرانية، الدبلوماسية التوزيعية، الدبلوماسية الإلكترونية، Tweeplomacy، شبكات التواصل الاجتماعي، السياسة الخارجية للولايات المتحدة الأمريكية.

Code: CYSP2022-1075

## علم التحكم الآلي الحيوي (بيوسيرنيتيك) أساس السيطرة الحديثة في المجال البيولوجي

محمد علي شكوهيان راد<sup>۱</sup>، اميرحسين منتظر<sup>۲</sup>

الباحث الخبير في مختبر أبحاث الفضاء السيبراني في جامعة طهران

cm@shokoohian.ir

طالب في جامعة طهران الطبية<sup>۲</sup>

**الملخص:** بعد التحول الكبير الذي أحدثته العلم السيبراني (علم التحكم الآلي) في العلوم الأخرى، أثر العلم السيبراني على منطق التحكم في الظواهر الذكية القائمة على أصالة تدفق المعلومات، مؤثراً بذلك التحول في معظم العلوم وغير نمطها المنطقي. وعلم الأحياء هو أحد أهم المجالات التي تأثرت بالعلم السيبراني، وأطلق على النتائج التي تمخضت عنه في أواخر السبعينيات من القرن الماضي اسم «علم الأحياء السيبراني أو علم السيبراني الحيوي». وعلم الأحياء السيبراني هو علم جديد يسعى إلى تحديد وفهم أنظمة القيادة والتحكم للكائنات البيولوجية من الداخل والخارج في جميع المجالات الثلاثة: المفاهيم والنظريات والمنهجية، بحيث يمكن لهذه الأنظمة التحكم في الظواهر البيولوجية للموجودات الحية. كما أنه بالإضافة إلى دراسة المنطق الفيزيائي ووظيفة القيادة والتحكم في الكائنات البيولوجية، يبحث علم الأحياء السيبراني أيضاً الهوية المتناظرة والأسباب مابعد الفيزياء المادية للظواهر البيولوجية. ومن أهم الركائز الأساسية العلمية والعملية لعلم الأحياء السيبراني هو مجال المعرفة المتقاربة، والتي تتكون من علوم متعددة، وهي النانو والبيولوجيا وتكنولوجيا المعلومات والعلوم المعرفية. كما أن الإنتاج الاصطناعي للظواهر البيولوجية، وتشخيص مسارات بيولوجية جديدة، وخلق أمراض جديدة ومختلفة تماماً عن سابقتها، والتخطيط لإيجاد إنسان من حيث القيادة والتحكم المستندة إلى الجينوم البشري، هي أمثلة على إنجازات لعلم الأحياء السيبراني في مجال القيادة والسيطرة البيولوجية.

**الكلمات المفتاحية:** علم الأحياء السيبراني، السيبرانية، المعالجة الحيوية للمعلومات، العلم السيبراني البايولوجي، التحكم بالمعلومات، التحكم المعرفي.

Code: CYSP2022-1077

## جدوى التشريع في الفضاء الافتراضي مع التركيز على مبادئ الدستور

زهراء رثو في فرد<sup>۱</sup>، فيروز اصلاني<sup>۲</sup>  
<sup>۱</sup>طالبة دكتوراه، كلية القانون والعلوم السياسية، جامعة طهران  
 zahra.raoofi.fard@ut.ac.ir  
<sup>۲</sup>الأستاذ الدكتور، كلية القانون والعلوم السياسية، جامعة طهران  
 aslanif@ut.ac.ir

**الملخص:** تسبب الإنترنت، باعتباره ظاهرة من الظواهر المعاصرة الجديدة، في إيجاد تحوّل كبير في المجتمعات البشرية. لذا يجب على الحكومة وبالاعتداد على القواعد والقوانين النافذة تنظيم علاقات المواطنين فيما بينهم في الفضاء السيبراني. ومما لا شك فيه أن مدى ونطاق حقوق الأشخاص وحرّياتهم في الفضاء الافتراضي يختلف تمامًا عن الفضاء الواقعي الحقيقي. لذا يتطلب الحفاظ على خصوصيّة الأفراد، وحظر المواد المستهجنة، وحماية حقوق التأليف والنشر للمؤلفين وما إلى ذلك، تقييد نطاق أنشطة المستخدمين. كما أنّ الدستور هو الذي يحدّد الخطوط العامّة لحقوق المواطنين. والسؤال الذي يطرح نفسه هو: هل القوانين الموجودة حاليًا يمكن أن تعالج وتجب على مشاكل الفضاء الافتراضي أم نحتاج إلى تشريعات جديدة في هذا المجال؟ ويبدو أن القواعد والقوانين التي تمّ تشريعها لا يمكن لها أن تنظّم علاقات الناس مع بعضهم في هذا الفضاء. والواقع أنّه من خلال تفسير وتحليل القوانين الموجودة والنافذة حاليًا، لا يمكن تنظيم قواعد خاصّة بالإنترنت. لذا فإنّه من الضروري سنّ وتشريع قانون شامل وجامع في هذا المجال. ومن هنا تهدف هذه المقالة إلى الإجابة على هذا السؤال من خلال الإعتداد على المنهج الوصفي-التحليلي وبالرجوع إلى المصادر المكتبيّة.

**الكلمات المفتاحيّة:** التقنين الذاتي، القانون الشامل، حقوق النشر، الإنترنت، الرقابة على الإنترنت.

Code: CYSP2022-1079

## تحديد الجمل التي تحتوي على كلمات مسيئة باستخدام خوارزميات التعلم الآلي في خدمات منصة أمازون للحوسبة السحابية

اميرعلي خانه عثقا<sup>۱</sup>، زهراء موحدی<sup>۲</sup>

بكالوريوس هندسة الحاسوب، جامعة طهران

amiralikhanehanqa@ut.ac.ir

الأستاذ المساعد، قسم هندسة الحاسوب، كلية الهندسة، مجمع الفارابي، جامعة طهران

zmovahedi@ut.ac.ir

**الملخص:** تُعد مراقبة الفضاء الافتراضي مع شدة إنتشاره وتطوره مسألة ضرورية للحفاظ على قيم المجتمع وتقاليده. كما يجب تفعيل الدور الرقابي والتبثت من مسألة استخدام الجمل البذيئة، والتنمر على الإنترنت، واستخدام الكلمات النابية التي تقف بالصد من التقاليد والأعراف الثقافية، ويجب منع حدوثها ونشرها. وفي هذه المقالة، تم تقديم بعض الحلول والمعالجات لهذه المشكلة والتي تعتمد على معالجة اللغة الطبيعية، حتى تتمكن من معالجة الجمل التي تحتوي على كلمات نابية ومسيئة في اللغة الفارسية بمساعدة التعلم الآلي. كما تم تنفيذ طريقة القيام بالعمل بمساعدة العديد من خدمات وبرامج منصة أمازون للحوسبة السحابية. وأظهرت النتائج أنه مقارنة بالطرق التقليدية، تعمل خدمات منصة أمازون للحوسبة السحابية على تسريع عمليات التعلم الآلي، ولديها القدرة على توفير نسبة عالية من الدقة والتجانس في المعالجة المسبقة والمعالجة السريعة للبيانات.

**الكلمات المفتاحية:** التعرف على الكلمات الشاذة، التعلم الآلي، معالجة اللغة الطبيعية، خدمات منصة أمازون للحوسبة السحابية.

Code: CYSP2022-1084

## أنظمة الائتمان الاجتماعي: مراجعة للنظريات والآراء

علي رضا زيني<sup>١</sup>، حسين عظيمي<sup>١</sup>، علي لكزائي<sup>١</sup>، كاظم فولادي قلعة<sup>٢</sup>

<sup>١</sup> طلاب بكالوريوس قسم هندسة الحاسوب، كلية الهندسة، مجمع الفارابي، جامعة طهران

{alireza.zeini2001,husein.azimi,sinalakzaee}@ut.ac.ir

<sup>٢</sup> الأستاذ المساعد، قسم هندسة الحاسوب، مجمع الفارابي، جامعة طهران، رئيس مختبر أبحاث

الفضاء السيبراني لجامعة طهران

kfouladi@ut.ac.ir

**الملخص:** مع تقدم التكنولوجيا في مجال جمع المعلومات والبيانات وتحليلها، أصبحت المعلومات والبيانات المتوفرة عن الأنشطة البشرية المختلفة أكثر قيمة للحكّام السياسيين والدول، ومنحتهم القدرة على رؤية أفضل لما يحيط بهم، بالإضافة إلى إحكام سيطرتهم على المواطنين. و من أجل تحقيق هذا الغرض، تبحث حكومات الدول المختلفة عن نظام يمنح الائتمان للأشخاص وفقاً لوظائفهم وعملهم، وهو ما يسمى بـ«نظام الائتمان الاجتماعي». هذا النوع من أنظمة الائتمان في العالم هو في الغالب أحادي البعد، ويتحكم بأجزاء وحالات معينة من حياة الناس. ومن بين هذه الأنظمة يشتمل نظام الائتمان الاجتماعي الصيني على العديد من الأبعاد المختلفة من حياة الناس، لذا فهو يتحكم بجوانب مختلفة من حياة المواطنين الصينيين. وفي هذه المقالة، قمنا بتحليل نظام الائتمان الاجتماعي الصيني من مختلف الأبعاد والجوانب الاقتصادية والثقافية والاجتماعية والسياسية والقانونية والتقنية من خلال معرفة وجهات نظر مختلف الخبراء والمتخصصين في هذا المجال. وأظهرت نتائج هذه الدراسة أنه على الرغم من وجود جوانب إيجابية لهذه الأنظمة في نظر بعض المفكرين والمختصين، إلا أن المخاوف والقلق بشأن توسع هذه الأنظمة كانت أكثر جدية، لذا كانت شريحة واسعة من الباحثين تنظر بريبة إلى الجوانب السلبية لهذا النظام الائتماني الاجتماعي.

**الكلمات المفتاحية:** نظام الائتمان الاجتماعي، تصنيف المواطنين، الحوكمة السيبرانية.

Code: CYSP2022-1086

## الشبكة الوطنية للمعلومات والمواجهة السيبرانية - المعرفة

علي قهرماني<sup>١</sup>

قسم الأبحاث في الجمعية العلمية لدراسات الفضاء الافتراضي في الحوزة العلمية في قم  
qahramani@chmail.ir

**الملخص:** في السابق كانت المعارك التقليدية تقوم على أساس الحرب والدمار والقتل، ولعبت الساحة الواقعية والمادية دورًا أساسيًا فيها. ومع توسع تقنيات الاتصال الجديدة وتوسع الفضاء السيبراني، تغيرت ساحة المواجهة من الساحة الواقعية والمادية إلى ساحة العقل والذهن والفكر، فتجري المعارك في عصر مابعد الحداثة دون حرب أو صراع مادي. كما أن أكثر أشكال الحرب تعقيدًا هي الحرب المعرفية التي تدور رحاها في الفضاء الإلكتروني السايبري اليوم، إذ لها تأثير عميق على قلوب وعقول وأجسام المستخدمين لها؛ لأنها تستهدف أساس الرغبات عندهم وإرادتهم. ونظرًا للطبيعة التي تمتاز بها الثورة الإسلامية في إيران المناهضة لغطرسة الاستكبار، وعدم قدرة القوى في الغرب على الإطاحة بها من خلال العمليات العسكرية، تتعرض لحرب إلكترونية معرفية ضد الثورة ومبادئها وقيمها أكثر من الدول الأخرى. وتتمثل العقيدة الدفاعية لجمهورية إيران الإسلامية لمواجهة هذه الحرب الإلكترونية والمعرفية المعقدة في تأسيس شبكة معلومات وطنية كقاعدة للدفاع، ومركز للعمليات الهجومية ضد الدول المعادية. وهذا البحث يعتمد على المنهج التوصفي والتحليلي لبيان شبكة المعلومات الوطنية ودورها في الحرب الإلكترونية والمعرفية. كما يمكن تصوّر دورين رئيسيين للدفاع والهجوم لشبكة المعلومات الوطنية في هذه المواجهة، وهما تغيير ساحة المعركة، وإنشاء قاعدة للتخطيط للقيام بعمليات معرفية ضد العدو.

**الكلمات المفتاحية:** الحرب المعرفية، شبكة المعلومات الوطنية، الفضاء الإلكتروني السايبري، الحرب الإلكترونية السايبرانية.

Code: CYSP2022-1088

## أضرار الفضاء السيبراني في مجال الزواج والأسرة

محبوبة موسيوند<sup>١</sup>، فائزة ساكي<sup>٢</sup><sup>١</sup>الأستاذ المساعد، قسم العلوم الاجتماعية والتنمية، معهد بحوث المرأة، جامعة الزهراء، طهران،

إيران

m.moosivand@alzahra.ac.ir

<sup>٢</sup>طالبة ماجستير، قسم الدراسات النسوية، جامعة الزهراء، طهران، إيران

sakifaezeh7@gmail.com

**الملخص:** بالنظر إلى النمو والتطور السريع للفضاء السيبراني حول العالم وتأثيره على مختلف جوانب الحياة البشرية، يبدو أن هذه الوسيلة والتكنولوجية التطورة وعلى الرغم من إنجازاتها المذهلة، قد جلبت أيضًا بعض التحديات والأضرار للمجتمع البشري، ومن هنا، فأُنْ الهدف من هذا البحث هو معرفة أضرار الفضاء السيبراني في مجال الزواج والأسرة، وذلك عن طريق الاستفادة من منهج البحث الوصفي والتحليلي، وتظهر نتائج هذا البحث أن الفضاء الافتراضي في مجال الأسرة واختيار الزوج إلى جانب مزاياه له أيضًا بعض الجوانب السلبية، بما في ذلك تقليل التفاعل المباشر ووجهًا لوجه بين الوالدين والأولاد، وخلق صورة وقدوة خاطئة ومزيفة للزوج المثالي لدى الشباب، وأيضًا بثّ ونشر بعض المواضيع ذات مضامين غير أخلاقية تتعارض مع القيم والتقاليد الإيرانية والتعليم الإسلامية. ولهذا الغرض، ومن أجل الحدّ من الأضرار الناجمة عن استخدام الفضاء السيبراني في البعد الأسري واختيار الزوج، هناك مقترحات لإيجاد بعض الحلول مثل: الإشراف المعتدل من قبل الوالدين على أَسْتِعْمال الأولاد للفضاء الإلكتروني، إتخاذ التدابير الاستراتيجية في التعليم من قبل وزارة التربية والتعليم ووزارة التعليم العالي من أجل تعريف المراهقين والشباب بالأسلوب الأمثل في استخدام الفضاء الإلكتروني السيبراني، وأيضًا تمّ اقتراح إنتاج برامج إعلامية فعالة وجذابة.

**الكلمات المفتاحية:** الضرر، التأثير، الأسرة، الفضاء السيبراني، الفضاء الإلكتروني، انتخاب الزوج.

Code: CYSP2022-1089

## مفهوم تغيير وظيفة التقنية والتكنولوجيا في الدراسات السيبرانية

محمد محمدي نيا<sup>۱</sup>

دكتوراه الفلسفة الغربية، قسم الفلسفة، جامعة طهران، إيران، ومدير قسم دراسات الفضاء  
السيبراني في مؤسسة المعرفة  
mohamadinia@ut.ac.ir

**الملخص:** في هذه المقالة، تم تعريف المراد من تغيير وظيفة التقنية من حيث المفهوم، وتم تحليل مكانتها في دراسات الفضاء السيبراني. والغرض من مناقشة هذه المسألة في فلسفة التكنولوجيا هو التمهيد لإعداد تصميم محلي للفضاء السيبراني، وقد تمت كتابة هذا البحث بما يتماشى مع القلق من أن تصبح إيران مالكة لمثل هذه التكنولوجيا. ومن أجل تحليل دور التقنية في دراسات الفضاء الإلكتروني، تم أولاً، تحديد أنواع الدراسات داخل وخارج إيران التي تبحث وتدرس الفضاء الإلكتروني والسايبراني. وبعد ذلك، تم تحديد المعنى المقصود من الدراسات السيبرانية، وأخيراً، تم تحليل النظريات الموجودة حول تحويل وظيفة التقنية. وفي هذه المقالة ولأول مرة، وباختصار، تم طرح ودراسة تغيير الوظيفة من منظور فلسفة التكنولوجيا اليابانية والصينية، والتي يمكن أن تكون أساساً لأفكار جديدة في التفكير في الفضاء السيبراني المحلي والوطني. المسألة الأساسية في التكنولوجيا اليابانية هي الانسجام والتعايش مع العلوم والحضارة الغربية. فبدلاً من مواجهة الغرب، تتخذ اليابان مقاربة إيجابية مع الغرب، ولكن في نفس وقت محاولتها لتقليد التكنولوجيا الغربية والتعلم منها، تحاول حماية هويتها الوطنية أيضاً. لكن الصين، وبعد الحرب العالمية الثانية، وضعت فلسفتها التكنولوجية تحت دياكتيك الطبيعة لماركس وإنجلز، وأدركت من مفهوم تغيير وظيفة التقنية على ضرورة رفض العلم والتكنولوجيا البرجوازية واختيار العلم والتكنولوجيا البروليتارية.

**الكلمات المفتاحية:** الوظيفة، صناعة الإصطلاح، فلسفة التكنولوجيا، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التكنولوجيا الوطنية، العلم الوطني والمحلي.

Code: CYSP2022-1091

## فلسفة المعلومات من منظور الفينومينولوجيا (علم الظواهر)

محمد رضاپور<sup>۱</sup>

عضو الهيئة التدريسية بوزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا، طهران، إيران

m.rezapour@modares.ac.ir

**الملخص:** تُظهر الأشياء والظواهر في العالم نفسها بطرق مختلفة، ويعتبر علم «الظواهر أو الفينومينولوجيا» منهجية وطريقة يمكن من خلالها توعية الناس بالمفاهيم والظواهر بدون وسطاء بينهم وبين تلك الأشياء والظواهر. كما أنه من الضروري لمعرفة الظواهر، التعرف على الفلسفة والمناهج الفلسفية، كما يجب كذلك دراسة الأسس والمباني الفلسفية للظواهر. وفي هذا الصدد، تعتبر «فلسفة المعلومات» مجالاً جديداً في الدراسات الفلسفية، والتي ترتبط من جانب بـ «علم الظواهر» ومن جانب آخر بـ «النظرية الشمولية». كما أن التعرف على الجانبين المذكورين من هذه الفلسفة يساعد على فهم تطبيقاتها المهمة والواسعة. لذلك، ففي هذه المقالة، وبعد بيان وتعريف مفهوم فلسفة المعلومات، ومراجعة الجوانب العامة لهذه الفلسفة، نركز على المنهج الفينومينولوجي لهذه الفلسفة. وأيضاً فإنّ الهدف الرئيس من «علم الظواهر أو الفينومينولوجيا» هو اكتشاف التجارب المختلفة للناس من الظاهرة التي يتمّ دراستها والبحث فيها، من أجل الوصول إلى حقيقة وجوه تلك الظاهرة أو المفهوم، وبالتالي فإن المنهج الفلسفي لفلسفة المعلومات يعتبر النقيض وفي الجهة المقابلة للفلسفة الديكارتية.

**الكلمات المفتاحية:** فلسفة المعلومات، علم الظواهر أو الفينومينولوجيا، الذكاء الاصطناعي، النقيض والمقابل لفلسفة ديكارت.

Code: CYSP2022-1094

## دراسة العلاقة بين سيادة وسلطة الشركات وحوكمة الفضاء الإلكتروني

محمود اعتصامي فر<sup>١</sup>

طالب ماجستير قسم إدارة الإعلام، جامعة الأديان والمذاهب الإسلامية، قم

mimalef69@mail.ir

**الملخص:** لقد تغلغل الفضاء الافتراضي في جميع أبعاد الحياة الفردية والاجتماعية لشعوب العالم، وأوجد حضارة إنسانية جديدة أشمل بكثير من الحضارات السابقة. لذا تحاول الحكومات صياغة وتنفيذ سياسات للأنشطة المختلفة في الفضاء السيبراني. واليوم، فإن جميع الإمكانيات المتاحة في الفضاء الافتراضي هي واقعة تحت تصرف الشركات الكبيرة والمتعددة الجنسيات. والغرض من هذه المقالة هو دراسة العلاقة بين سيادة وسلطة الشركات وحوكمة الفضاء الإلكتروني. وكيف يمكن وضع سياسة صحيحة في الفضاء السيبراني للسيطرة على نفوذ الشركات الكبرى وجعلها تحت السيطرة؟ وهذا البحث تطبيقي ويستشرف المستقبل، ومنهج البحث فيه هو نوعي ووصفي تحليلي. وأظهرت نتائج البحث أن الحوكمة في الفضاء السيبراني والتحكم والسيطرة على الشركات الكبيرة تعتمد إلى حد كبير على قوة وتأثير البلدان الكبيرة المؤثرة في تلك المنطقة، وكذلك على الاستراتيجية والهيكلية السياسية للبلدان المنتسبة أو الواقعة تحت تأثير تلك الدول. كما أنه يجب على كل دولة من دول المنطقة النظر في استراتيجيات وقواعد تحكم محددة من أجل التمكن من القدرة على التأثير في الفضاء السيبراني. ولكي تستطيع إيران أيضاً الاستفادة من إمكانيات الفضاء الافتراضي، يجب عليها أن تعمل على تطبيق القوانين النافذة التي تم تشريعها بهذا الخصوص، وأن تستثمر في الشركات الخاصة الكبيرة للمنافسة في الساحة العالمية.

**الكلمات المفتاحية:** السيادة، الحكم، السيادة المشتركة، الحكم والسلطة في الفضاء السيبراني.

Code: CYSP2022-1097

## التحقيق الجنائي في الجرائم الإلكترونية مع التركيز على نظرية النشاط اليومي

سيد علي شريفی<sup>١</sup>

<sup>١</sup> طالب ماجستير في القانون الجنائي للقصّر، كلية القانون والعلوم السياسيّة، جامعة طهران  
sharifi1997@ut.ac.ir

**الملخص:** أدى النمو الكبير والتوسع وتطور التكنولوجيا واستخدام الفضاء السيبراني إلى إنتقال المجرمين من العالم الواقعي الحقيقي إلى العالم الافتراضي، مما أوجد أنواع من الجرائم الجديدة على الإنترنت. والمقصود من الجريمة الإلكترونية هي مجموعة من الأنشطة الإجرامية التي يتم فيها استخدام جهاز كمبيوتر أو الشبكة العنكبوتية (الإنترنت) كأداة أو هدف أو منصة لتنفيذ هذه الأنشطة. وأيضاً تعتبر نظرية الأنشطة اليومية، كأحدى النظريات المهمة لعلم الإجرام في مجال الجرائم الإلكترونية، وتوجد ثلاثة عوامل مهمة كشرط لارتكاب الجريمة على الإنترنت، وهي وجود مجرم محتمل، ووجود هدف مناسب كضحية للجريمة، وعدم وجود حارس وراقب قادر وفعال ومؤثر. وتسعى هذه المقالة، وباعتقاد على المفاهيم المذكورة في هذه النظرية، مع الاستفادة من المنهج الوصفي والتحليلي ومن خلال مراجعة المصادر في المكتبات، إلى بيان وشرح المكونات المتعلقة بالجرائم الإلكترونية، والتدابير اللازمة التي يجب إتخاذها، بما في ذلك التدابير المتعلقة بالوقاية الظرفية، كحلٍ للحدّ من معدل الجريمة السيبرانية.

**الكلمات المفتاحية:** الفضاء السيبراني، الجريمة الإلكترونية، الأنشطة اليومية، علم الجريمة، الوقاية الظرفية.

Code: CYSP2022-1099

## المواقع المظلمة (dark web) والتحديات التي تواجه القانون الجنائي

پریسا حاجی زاده<sup>۱</sup>

طالبة ماجستير فرع القانون الجنائي وعلم الجريمة، جامعة شيراز

pari.hajizadeh@gmail.com

**الملخص:** بينما يستخدم المجرمون تقنيات الاتصال الحديثة مثل الإنترنت لتسهيل أنشطتهم الإجرامية، يسعى المجرمون الأشد ذكاءاً إلى استخدام بعض التقنيات والوسائل الحديثة التي تساعدهم على إخفاء أنشطتهم وإعمالهم الإجرامية. وغيّرت المواقع المظلمة (dark web) والتكنولوجيا التي تدعمها طريقة ارتكاب الجريمة، إذ أنّ الاتصال والتعامل عبر تقنية الويب المظلم يتضمن التشفير وإخفاء الهوية افتراضياً، وقد تحول المجرمون في عالمنا المعاصر بشكل متزايد إلى استخدام تقنيات الويب المظلم، فهم يعتمدون على هذا النوع من المواقع المجهولة أثناء التخطيط والتنفيذ للهروب من ملاحقة القانون، وقد خلق هذا الأمر تحديات كبيرة لإنفاذ القانون وتطبيقه على المجرمين في جميع أنحاء العالم. ولمعرفة المشاكل والتحديات التي يواجهها تطبيق القانون على الجرائم في الويب المظلم؛ تلقي هذه المقالة نظرة على تجربة الدول الرائدة في هذا المجال، وتبحث في التحديات المهمة والصعبة في القانون الجنائي لمعالجة هذه المعضلة، وكذلك تقدم اقتراحات وحلول في هذا المجال.

**الكلمات المفتاحية:** المواقع المظلمة، البحوث السيبرانية، الرقابة السيبرانية، القانون الجنائي.

Code: CYSP2022-1101

## الحوزة العلمیّة والعالم الافتراضي (Metaverse) الفرص والعواقب

مهدي منصوري خواجه<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> طالب المستوى الرابع في الحوزة العلمية، الدراسات المقارنة بين الإسلام والمسيحية، معهد التعليم  
العالي الحوزوي خاتم النبيين (ص)، قم، إيران  
info@aghaedeshie.ir

**الملخص:** في هذه المقالة، تمت مناقشة الفرص والتبعات والعواقب المترتبة التي قد تخلفها ظاهرة العالم الافتراضي على نشاطات الحوزة العلمية. في البدء، تم رسم ثلاثة مجالات تخص الحوزة العلمية بشكل عام، وهي، الجانب العلمي، والتبليغ الديني وتهذيب النفس الإنسانية، وبعد ذلك، وبالنظر إلى خصائص العالم الافتراضي ومدى توافقه مع رسالة الحوزة العلمية ووظائفها، تمت الإجابة على هذا السؤال: ما هي الفرص أو العواقب والتبعات التي يمكن تصوّرها في هذا المجال بالنسبة لنشاطات الحوزة العلمية؟ وفي خاتمة البحث تم ذكر النتائج المترتبة. ووفقاً للدراسات التي تم إجراؤها، أتضح أنه على الرغم من المزايا التي يتمتع بها العالم الافتراضي في مجال التعليم، وفي مجال التبليغ الديني للحوزة العلمية وبالحصوص التبليغ الديني خارج الحدود الجغرافية؛ ولكن في نفس الوقت لا يتمتع بميزة خاصة في بعض المجالات الأخرى، بل يعتبر عقبة خطيرة للغاية في تلك المجالات، وخاصة في مجال تهذيب النفس للوصول إلى مقام الخليفة الإلهي، وكذلك في مجال تربية المجتمع الإسلامي. لذلك، بالنظر إلى الأضرار الجسيمة المتصورة للعالم الافتراضي، وكذلك إنتشاره الواسع والمتزايد، وأيضاً لعدم تطابقه مع التعاليم التي تدعو إلى بناء الإنسان الكامل والمتعالی، نرى من الضروري إيجاد أرضية مناسبة لتعليم وتدريب المبلغين لتقنيات هذا الفضاء الجديد من خلال وضع برنامج دقيق وعلمي في هذا المجال.

**الكلمات المفتاحية:** العالم الافتراضي، الحوزة العلمية، وظائف الحوزة العلمية، خليفة الله.

Code: CYSP2022-1103

## العلاقة بين نظام العقوبات والتجسس الصناعي في الفضاء السيبراني: مواجهة أم تعاضد؟

مرضية جعفر خاني<sup>١</sup>، حسن عالي پور<sup>٢</sup><sup>١</sup>ماجستير القانون الجنائي وعلم الجريمة، كلية القانون، پردیس فارابی، جامعة طهران

majafarkhani2@gmail.com

<sup>٢</sup>دكتوراه في القانون الجنائي وعلم الجريمة، عضو الهيئة التدريسية في جامعة طهران

hassan.alipour@ut.ac.ir

**الملخص:** يُنظر إلى ظاهرة التجسس الصناعي في أربعة مجالات، وهي مجال القانون الجنائي ومجال حقوق الملكية الفكرية ومجال الاقتصاد ومجال العلوم المتعلقة بالسياسة، ومن هنا تبرز الإشكالية والسؤال الاساس لهذا المقال وهو: كيف يتعامل نظام القانون الجنائي مع ظاهرة التجسس الصناعي؟ في منهجية المواجهة فيما بينها، يتم تعريف التجسس الصناعي على أنه سلوك إجرامي في ثلاثة مجالات تقليدية وعسكرية وسيبرانية. إلا أن عدم تعريف وتحديد معنى التجسس الصناعي والاقتصادي في القانون الإيراني، باستثناء الأحكام المتعلقة بجرائم القوات المسلحة، جعل الموقف القانوني لهذه الظاهرة مثل الموقف القانوني لجريمة التجسس غير واضح، وأعطى تعريفاً مزدوجاً لهذه الجريمة. ولكن من جهة أخرى، تقدم منهجية التعاضد والتجانس فكرة أخرى تختلف عن المنهجية الأولى؛ فهي تعتقد إن ما يميز التجسس الصناعي عن السلوكيات المماثلة عن هذه الظاهرة، هو الدور المتصور للحكومات الأجنبية في هذا المجال أو الدور الذي تلعبه العناصر التابعة لها، لذا فإن مقولة التجسس الصناعي ليست بالحقيقة إلا سياسات تتعلق بالحكومات تجاه بعضها البعض؛ ومن هذا المنظور يصبح التجسس الصناعي ظاهرة مؤثرة في العلاقات بين الدول. كما أظهرت نتيجة البحث في هذا الموضوع أن مقارنة النظام القانوني الداخلي في منهجية المواجهة في جريمة التجسس هي ضد الأمن الداخلي، وفي الساحة الدولية تغلب المنهجية السياسية للدول ضد بعضها البعض.

الكلمات المفتاحية: أسرار الصناعة، التجسس الصناعي، الفضاء السيبراني.

Code: CYSP2022-1104

## نمذجة ديناميكية ذكية للصادرات في الدول الغنية بالنفط

ارشيا بادي<sup>۱</sup>، حبيب الله آراسته راد<sup>۲</sup>، محمد طالبي<sup>۳</sup>، اسمايل ناظم شهرضا<sup>۴</sup><sup>۱</sup>باحث ما بعد الدكتوراه، كلية الاقتصاد ومعهد البحوث في الأنظمة الذكية، جامعة طهران

arshia.badi@guest.ut.ac.ir

<sup>۲</sup>الأستاذ المساعد، معهد البحوث في الأنظمة الذكية، جامعة طهران

Habib.arasteh@ut.ac.ir

<sup>۳</sup>طالب دكتوراه، كلية الاقتصاد ومعهد البحوث في الأنظمة الذكية، جامعة طهران

muhammadtalebi@ut.ac.ir

<sup>۴</sup>الأستاذ المساعد، معهد حكمت بنیان للعلوم والتكنولوجيا، معهد البحوث في الأنظمة الذكية،

جامعة طهران

esmailnazem@ut.ac.ir

**الملخص:** في هذه المقالة حاولنا تقديم تصميم لنظام التجارة الخارجية في الاقتصاد العام باستخدام النموذج الديناميكي للنظام الذكي، وفي البدء، تم التوسع في النموذج الرياضي الذي يعتمد على الاستيراد والتصدير والإنتاج المحلي. وتتمثل إحدى طرق التنظيم في الدول المتقدمة ذات حجم الصادرات المرتفع والواسع في تطبيق التعريفات الجمركية على تصدير بعض المنتجات، لكن هذه المسألة مختلفة جدًا في البلدان النامية. إذ يؤدي الاختلاف بين سعر الصرف الرسمي للعملة الأجنبية وبين السوق السوداء في اقتصادات البلدان النامية إلى احتفاظ المصدرين بالعملة الأجنبية قدر المستطاع، أو بيعها في السوق السوداء لجني المزيد من الأرباح. لهذا تحاول الحكومات بشكل دائم إلى منع حدوث مثل هذه المشكلة، وقد تم دراسة وتحليل النموذج المذكور مع الأخذ في الاعتبار مقدار تعريفات الصادرات الجمركية وضريبة القيمة المضافة وتأثير دخل النفط في الدول الغنية بالنفط. وأظهرت نتائج البحث أنَّ الدخل النفطي للدول الغنية بالنفط يعبر من الأمور الضرورية والمهمة للغاية؛ ولكن في حالة الحظر أو وقف الصادرات، يمكن أن يؤدي إلى آثار على اقتصادات هذه الدول لا يمكن معالجتها. لذلك فإن الاستفادة من المزايا الاقتصادية للصادرات غير النفطية ضرورة في غاية الأهمية لا يمكن الإستغناء عنها.

**الكلمات المفتاحية:** نظام التجارة الخارجية، الاقتصاد العام، الصادرات، نمذجة ديناميكية ذكية، الدول الغنية بالنفط.

Code: CYSP2022-1105

## مراحل نشوء الحركات الاجتماعية في تطابق البيئة الافتراضية مع البيئة الواقعية

عباس چگینی<sup>١</sup>

باحث ورئيس مركز اللسانيات وإدارة العلوم بجامعة الإمام الحسين (ع)

chegini@y.com

**الملخص:** في عالمنا المعاصر يتم دراسة مسألة كيفية ظهور ونشوء الحركات الاجتماعية في الفضاء الواقعي والافتراضي من قبل المحللين الاجتماعيين والسياسيين والثقافيين والأمنيين بشكل خاص. إذ تتجه الحركات الاجتماعية في الفضاء الواقعي من خلال عملية تنطوي على ثلاث اتجاهات ومراحل نحو حركات المقاومة، والحركات الاجتماعية في الفضاء الافتراضي والتي تسمى اليوم شبكات التواصل الاجتماعي هي أيضًا تحاول وتسعى إلى تعبئة جماهير المستخدمين لنقلهم إلى الفضاء الواقعي في عملية ثلاثية المراحل. والهدف من تشكل هذه الحركات الاجتماعية هو توحيد الناس وتلبية احتياجاتهم الثقافية والسياسية والاقتصادية وغيرها. وقد أتاح تطور تقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات العديد من الفرص لهذه الحركات الاجتماعية. كما أنّ عدم الإطلاع على هذه التقنيات وتبعاتها يمثل مشكلة اجتماعية تستدعي ضرورة التحقيق في عملية نشوء وتشكيل الحركات الاجتماعية في الفضاء السيبراني. لذا حاولنا دراسة وتحليل عملية نشوء وتطور هذه الحركات الاجتماعية في الفضاء الافتراضي ونسبة مطابقته مع الفضاء الواقعي.

**الكلمات المفتاحية:** الشبكات المنظمة، التعبئة، الاندماج، الحركات الاجتماعية، الفضاء الافتراضي والفضاء الواقعي.

Code: CYSP2022-1106

## الفضاء السيبراني بمثابة ذهن وعقل العالم

أحمد امامي<sup>١</sup>

دكتوراه في الفلسفة الإسلامية من جمعية الحكمة والفلسفة الإيرانية، وخريج جامعة المفيد

ahmademami@yahoo.com

**الملخص:** إنّ الفكرة الرئيسة لهذا المقال هو بيان: «ما هو الفضاء السيبراني». فالمؤلف أولاً يلقي نظرة على الجذور التاريخية لمصطلح «السيبراني» (الإنترنت) وكيف تُمّت صياغته؟ ثم يشرح ما هي «المسألة الإلكترونية السيبرانية» وأنواعها، ومن هنك يبرز المعنى المراد من «الفضاء الإلكتروني» والتعريفات والنظريات المقترحة حوله، مع الإشارة إلى تاريخ مفهوم هذا المصطلح. علاوة على ذلك، فحقيقة الأمر هو أنّ الفضاء السيبراني في الأساس ليس له هوية وحقيقة سوى هويته الوظيفية، ولهذا فالمؤلف يعطي تعريفاً وظيفياً له من خلال بيان وظائفه الرئيسة الثلاث وهي: المعلومات، والاتصال، والتحكم أو ترتيب بعض الشؤون الخاصة. ثم يقترح المؤلف الفصل بين مفهومي «الفضاء الإلكتروني» و«الفضاء السيبراني» وشرح معناهما. وأخيراً، ومن خلال الإلتفات والنظر إلى البعد المعرفي الذي تمّ تبيينه من الفضاء السيبراني، والذي يعد أحد أساسياته، يقترح المؤلف نظرية أو تعريف لوصف هذا المفهوم بقوله: «إنّ الفضاء الإلكتروني هو بمثابة عالم بين الأذهان أو ذهن وعقل العالم»، ويقترح المؤلف هذا التعريف كأساس مفاهيمي للدراسات الفلسفية والعلوم الإنسانية حول الفضاء السيبراني.

**الكلمات المفتاحية:** السيبرانية (علم التحكم الذاتي)، العالم الإلكتروني (الإفتراضي)، ذهن - العالم السيبراني، فلسفة الفضاء السيبراني.

Code: CYSP2022-1092

## A Philosophical Perspective Analysis of Researches in Positivism and Interpretivism Paradigms

Mohammad Rezapour<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ph.D, Assistant Professor; Faculty member of Ministry of Science, Research and Technology; Islamic Republic of Iran, Tehran, IRAN.

m.rezapour@modares.ac.ir

**Abstract:** Background and Objectives: Given that developing the useful paradigm makes novel and philosophical specifications for administrators of various fields of healthcare dealing with humans. Despite positivistic research and quantitative methodology have much to offer in health research, many questions in healthcare management (HM) cannot be answered by these approaches; such weaknesses of utilizing only a “functionalist paradigm” in HM researchers, tend us to examine a variety of research approaches which may find useful to meet the needs of understanding their environment and purposed as aim of this paper. Methods: Thirty HM articles analyzed using a meta-analysis method based on a philosophical perspective from inform research design field. Findings: We seek not to make an argument about which methodological paradigm is best, rather we present the reader with a paradigm view of each. Despite dominant of functionalist paradigm in many HM researches, we found necessary new HM approaches based on interpretive paradigm. Helpful instances of these approaches in term of HM are explored in descriptive data mining and Health Technology Assessment. Conclusions: This study indicated that in some articles of HM the “Functionalist” paradigm, whereas new challenges are raised for many shift paradigm as a significant requirement. Although this is not a general conclusion about the field of HM researchers, but this is conclusive that HM researchers consider combining approaches rather than just rely on traditional methods. Realizing both objective and subjective knowledge in HM required discussion of the research paradigms, which achieved more by “functionalism” and partly by “interpretive” paradigms.

**Keywords:** *Paradigm, Epistemology, Ontology, Methodology, Health Technology Assessment (HTA), Social Capital.*

Code: CYSP2022-1081

## A Survey of Privacy Preserving Data Mining Approaches for Cyber Security

Qazaleh Sadat Mirhashemi<sup>1</sup>, Mohammad Reza Keyvanpour<sup>2</sup><sup>1</sup>Data Mining Laboratory, Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Alzahra University, Tehran, Iran

qzmirhashemi@gmail.com

<sup>2</sup>Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Alzahra University, Tehran, Iran

keyvanpour@alzahra.ac.ir

**Abstract:** Recently, the amount of information is growing exponentially, so security and privacy protection have been a public concern for quite a long time. This data can be utilized in several fields, such as business, health care, and cybersecurity. Cyberspace is a virtual computer environment to ease on-line communication. Data mining applications can detect future cyber-attacks through analysis. Data mining techniques bring a number of privacy risks while also allowing users to access information that was previously hidden. However, there are various techniques and algorithms for data mining that preserve cyberspace and privacy for publishing data in data mining. These algorithms consist of perturbation and anonymization. In this paper, a framework has been developed for analyzing qualitative methods as a platform for data classification and evaluation based on the latest perspectives. Our aim is to present a systematic review of data dissemination methods to prevent cyber-attacks and privacy preserving data mining (PPDM) and provide a platform for qualitative comparison within this framework. Additionally, exposing existing method weaknesses is important for improving PPDM approaches and determining the appropriate methods according to the requirements of the fields to be studied.

**Keywords:** *Cyber Security, Privacy Preserving Data Mining, Data Publishing, Perturbation, Anonymization.*

Code: CYSP2022-1029

## Approaches to an Information Gathering System Specified to Automobiles' Specifications

Behrad Farzadi<sup>1</sup><sup>1</sup> *Department of Knowledge and Information Science, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran*

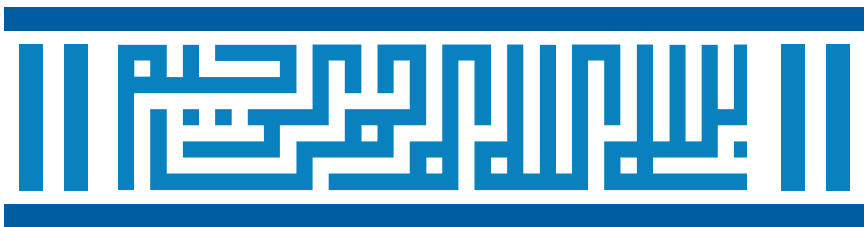
behrawd@protonmail.com

**Abstract:** Having to deal with huge amounts of data and information nowadays, has been kind of an issue for some people. This problem becomes more bothering when one would have to handle it while trying to use different types of services. Buying an automobile is one of the eras that has provided us with so much information that often making the right decision, would take us hours because of the gigantic amount of information we have to manage and analyze only to choose one vehicle. New methods of solving such problems require us to pay attention to similar systems that solve similar issues in different fields. To solve the car choosing problem, we can learn from the information gathering and retrieval systems, recommender systems and information representation systems in libraries. By having given certain requirements to (budget-wise), and having certain types of information, the system would be able to help us find the most suitable car to purchase faster, and more efficiently. This paper does a review on approaches to such a system for car specifications. Even though the discussed system might not seem necessary for both the buyers and the dealers, proposing an acceptable design for the system would make a big change in the process of choosing and buying vehicles.

**Keywords:** *Information, Information Gathering, Information Retrieval, Automobile Specification.*

# English Papers Abstracts





IN THE NAME OF ALLAH

**CYSP  
2022**



THE FIRST CONFERENCE ON  
**CYBERSPACE**

**Book of Abstracts**



University of Tehran, College of Farabi, Qom, Iran  
1-3 November 2022



CYSP  
2022



THE FIRST CONFERENCE ON  
**CYBERSPACE**

**Book of Abstracts**



قم، ابتدای جاده قدیم تهران، دانشکده فاریابی دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی  
تلفن: ۰۲۵-۳۶۱۶۶۶۵۱

Faculty of Engineering, College of Farabi, University of Tehran, Old Qom-Tehran Road, Qom, Iran  
Phone Number: (+98-25)36166651

Website: <http://cysp2022.ut.ac.ir>

E-mail: [cysp.conf@ut.ac.ir](mailto:cysp.conf@ut.ac.ir)

Instant Messengers: @cysp\_conf

