**תקציר הפרויקט**

**בפקולטה למדעים מכון טכנולוגי חולון**

**שימו לב! יש למלא את הטופס באופן דיגיטלי. אין לשנות מבנה הטופס.**

טופס סרוק או עם פרטים חסרים לא יתקבל.

|  |  |
| --- | --- |
| **תאריך הכנת תקציר:** | 20/05/2023 |

1. **שם הפרויקט.** יש למלא את שם הפרויקט כפי שהוגדר בהצעת הפרויקט.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם הפרויקט בעברית:** | זיהוי תמרורי דרך/תנועה באמצעות למידת מכונה ו-OpenCV | |
| Traffic sign recognition using OpenCV & AI | | **Project name in English:** |
|  | |  |

1. **שמות הסטודנטים והמנחים** יש למלא כפי שהוגשו בטופס הצעת הפרויקט. את שם המנחה יש לרשום גם באנגלית.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **שמות הסטודנטים:** | **מועד הפרויקט** | | **שמות המנחים בעברית:** | **שמות המנחים באנגלית:** |
| קורל טייב | **סמסטר:** | ב | מר יורי יורצ'נקו | Yury Yurchenko |
| Koral Tayeb |
| מתן שרצקי | **שנה העברית:** | תשפ"ג |
| Matan Shrazki |

1. **סוג הפרויקט.** יש לסמן ב- X (בצד ימין) את סוג הפרויקט שבוצע.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | פרויקט סוף קורס סמסטריאלי |  | פרויקט סמסטריאלי |  | פרויקט שנתי |
| Semestrial course final project | Semestrial project | Yearly project |
|  | | | | | |
|  | פרויקט מחקרי |  | | X | פרויקט מעשי |

1. **שם המחלקה.** יש לסמן ב- X (בצד ימין) את שמ המחלקה בפקולטה, שבו התבצע הפרויקט.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | מדעי המחשב |  | מתמטיקה שימושית |  | פיסיקה |
| Computer Science | Applied Mathematics | Physics |

1. **שם הקורס סמסטריאלי.** במידה ומדובר בסוג פרויקט סוף קורס סמסטריאלי, יש למלא בטבלה את שם הקורס בעברית ובאנגלית.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם הקורס בעברית**: | פיתוח תוכנה עבור רכב אוטונומי אינטליגנטי | |
|  | | **Course name in English:** | |
| Software development for an Intelligent Autonomous Vehicle Course | |  | |

1. **מילות המפתח.** יש לרשום מילות המפתח הרלוונטיות לפרויקט עם פסיק ורווח בין כל פריט. מילות מפתח באנגלית יהיו רק באנגלית ובעברית יהיו רק בעברית.

לדוגמה: זיהוי פנים, זיהוי עיניים, מעקב אחר אובייקטים, מחזור ההליכה...

For example: Face Recognition, Eye Detection, Object Tracking, Gait…

|  |
| --- |
| **Key Words in English: CNN, OPENCV, Traffic sign, Keras** |

1. **התחומים/נושאים הפרויקט.** נא לסמן ב- X את כלל התחומים/נושאים שהפרויקט משתייך אליהם.

במידה וישנם תחומים שהפרויקט משתייך אליהם, אך הם לא נמצאים ברשימה זו, יש להוסיפם בשדות הריקים בתחתית הרשימה במבנה זהה לרשימה עצמה.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field name** | **X** | **שם התחום** |
| Cyber Security |  | אבטחת סייבר |
| Heuristic and Approximation Algorithms |  | אלגוריתמים היוריסטיים ומקורבים |
| Big Data |  | ביג דאטה |
| Artificial Intelligence | **X** | בינה מלאכותית |
| Android Mobile Technologies |  | טכנולוגיות אנדרואיד למובייל |
| Blockchain Technologies |  | טכנולוגיות בלוקצ'יין |
| Technologies in Digital Medicine |  | טכנולוגיות ברפואה דיגיטלית |
| 3D modelling technologies |  | טכנולוגיות מידול בתלת מימד |
| Mapping technologies and GIS |  | טכנולוגיות מיפוי ו - GIS |
| Financial Technologies (FinTech) |  | טכנולוגיות פיננסיות (פינטק) |
| Data mining |  | כריית נתונים |
| Machine learning | **X** | למידת מכונה |
| Deep learning |  | למידה עמוקה |
| Data Science | **X** | מדע הנתונים |
| Real time systems | **X** | מערכות זמן אמת |
| Embedded Computer Systems |  | מערכות משובצות מחשב |
| VLSI – SoC System |  | מערכות VLSI – SoC |
| IoT Systems in Smart City environment |  | מערכות IoT בסביבת עיר חכמה |
| Data Analysis and Processing |  | ניתוח ועיבוד נתונים |
| Computer Vision |  | ראייה ממוחשבת |
| Robotics and Intelligent Systems |  | רובוטיקה ומערכות נבונות |
| Intelligent Autonomous Vehicle |  | רכב אוטונומי |
| Algorithms in multimedia |  | אלגוריתמים במולטימדיה |
| Cryptography |  | הצפנה |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **מוצרי פרויקט. יש לסמן ב- X את התוצרים המוגשים בגין הפרויקט.**

אין לשנות או להוסיף תוצרים לרשימה זו.

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **שם התוצר** |
| **X** | טופס תקציר הפרויקט (PDF) |
|  | ספר פרויקט (PDF) |
| **X** | מסמך מסכם (PDF) |
|  | פוסטר הפרויקט (PDF) |
| **X** | מצגת הפרויקט (PDF) |
| **X** | סרטון של הפרויקט (MP4/AVI) |
|  | תמונות (JPG/JPEG) |
| **X** | \* [1] ארכיון הפרויקט (RAR/ZIP) |

\***יש לפרט תוכנו של [1] תוצרי ארכיון הפרויקט** **בטבלה שבהמשך**

* **שם הכותרת של ארכיון הפרויקט** גם חייב לכלול לפחות שתי מילים מכותרת של שם הפרויקט עצמו.
* **דוגמה** לתבנית כותרת של שם ארכיון: "**ארכיון הפרויקט - דחיסת נתונים**"

1. **ארכיון תוצרי הפרויקט. [1] יש לסמן ב- X את החומרים הנמצאים בארכיון.**

שימו לב! למשתמשי הספריה אין הרשאה לצפות בתוכנו או להוריד את קובץ הארכיון.

במידה ויש תוצר נוסף שלא מפורט ברשימה, יש להוסיפו בשדה הריק.

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **שם התוצר** |
| **X** | טופס תקציר הפרויקט (Word) |
|  | ספר פרויקט (Word) |
| **X** | מסמך מסכם (Word) |
|  | מאמר (Word) |
|  | פוסטר הפרויקט (PPTX) |
| **X** | מצגת הפרויקט (PPTX) |
|  | סרטון של הפרויקט (MP4/AVI) – יוגש באמצעות לינק youtube |
| **X** | מידע (דאטה) בו נעשה שימושׂ (ZIP/RAR) |
| **X** | קודים, תכנה, אפליקציה ודוקומנטציה שלהם (ZIP/RAR) – יוגש באמצעות לינק לgithub |
|  | תמונות, גרפים, איורים, תרשימי זרימה |
|  |  |
|  |  |