**טופס הגשת פרויקט גמר לאתר תערוכת בוגרים 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **First Name** → | Dina | **שם פרטי** → | דינה |
| **Last Name** → | Gorodnitski | **שם משפחה** → | גורודניצקי |

|  |  |
| --- | --- |
| **Email Address →** | dinagorod.arch@gmail.com |
| **(Optional!)**  **Please attach a passport-style photo of yourself** → | A person with long hair  Description automatically generated with low confidence |

|  |  |
| --- | --- |
| **מסלול התמחות** → | אדריכלות בת קיימא |
| **הסטודיו כותרת**→ | קיימות, מרחב תודעה |
| **מנחים** → | אדר' שמעיה צרפתי, אדר' ישי וול |
| **מנחי מחקר** → | אדר' ד"ר אור אלכסנדרוביץ' |
| **יועצים מקצועיים**  **(במידה ויש!)** |  |
| **קישור לתיק עבודות דיגיטאלי (במידה ויש!)**  **(Website Links) →** | https://dinagorodarch.wixsite.com/my-site |

|  |  |
| --- | --- |
| **כותרת הפרויקט**  **(עברית)** → | Productive bay  חזון עירוני לכלכלה מעגלית במפרץ חיפה |
| **תקציר בעברית**  (נא לצרף למטה תקציר בהיקף של 250- 350 מילים( | |

ערים בעידן הפוסט-תעשייתי צורכות כמויות אדירות של משאבים המיובאים לעיר ממרחק ניכר. דפוסי הזרימה של חומרים ואנרגיה במרחב העירוני הם ליניאריים במהותם- משאבים וסחורות מיובאות נצרכות בעיר ולאחר מכן נפלטות מהמרחב העירוני כפסולת וזיהום. תופעה זו מובילה לדלדול במשאבים הטבעיים ונזק סביבתי. הניכור ההולך וגדל בין מרחבי הצריכה ומרחבי הייצור הוא תוצאה של זרימות אנרגיה וחומר לא מאוזנות ברמה הגלובאלית. ברמה המרחבית נוצרה בהדרגה מגמה של דחיקת התשתית היצרנית לאזורי שוליים - "רחוק מהעין רחוק מהלב".

על מנת לייצר תשתית עירונית בת קיימא, הפרויקט מציע להחזיר לעיר את תפקידה כמרחב יצרני, ולהפוך אותה ממרחב צריכה "חד כיווני" למרחב שלוקח חלק באקו סיסטמה מעגלית של ייצור וצריכה מסוג חדש. הפרויקט מתמקד באזור מפרץ חיפה- מקרה בוחן קלאסי של הסביבה הדיכוטומית והמשובשת האופיינת למרחבים תעשייתיים בתוך ריכוזים עירוניים בעידן הנוכחי. הפרויקט מציע להחליף את המטבוליזם הליניארי הקיים במרחב המפרץ ברשת קשרים עירונית העושה שימוש מושכל ומעגלי במשאבים הטבעיים. באמצעות שינוי המטבוליזם העירוני הפרויקט מבקש לאחות הן את הסדק המטבולי והן את הסדק העירוני וליצור סביבה יצרנית חדשה, בת קיימא ומקושרת לעיר, אשר במקום להיות שטח חיץ תהווה מרחב פורה לפעילות. ע"י מינוף הפוטנציאל הקיים של השטח כעורף נמל, ניתן לפתח רשת קשרים לכלכלה מעגלית בת קיימא, שנשזרת כחלק ממרקם אורבני מתפתח ומייצרת מגוון הזדמנויות מרחביות וסביבתיות. טכנולוגיות ייצור חדשות ונקיות יותר מאפשרת עירוב שימושים ומימוש של הפוטנציאל הגלום בעיר כמקור למשאבים. התוצאה היא מערכת ענפה ומקושרת שמייצרת סביבה סימביוטית של חיים עירוניים וייצור תעשייתי בר קיימא. סביבה זו מהווה הזדמנות לטיפולוגיות חדשות של מרחביים עירוניים הקוראים תיגר על האבחנה בין מרחבי ייצור לצריכה ומאפשרים איכות חיים גבוהה לצד מודעות סביבתית ושימוש מחזורי וחסכוני יותר במשאבים.

|  |  |
| --- | --- |
| **Title of project** (**English**) → | Productive Bay  A Vision of Circular Metabolism for Experimental Industrial Urbanism in the Haifa Bay. |
| **English Abstract**  (Please attach an abstract of up to 350 words) | |

Cities rely on huge, imported flows of energy and matter. However, urban flow patterns are essentially linear – imported resources and goods are being consumed in the city and later discarded as waste or emissions, resulting in resource depletion and environmental stress. The growing estrangement between the urban environment and supporting natural resources is a consequence of the unbalanced flows of energy and matter through human society, with industrial production being pushed away, out of sight, and out of mind.

To facilitate sustainable resource management and environmental equity, the project proposes reimagining the city as a productive space. The project focuses on the heavily industrialized area of Haifa Bay, a classic case study of the dichotomic, disrupted environment of the current industrial order. By altering the urban metabolism, a symbiotic environment of urban life and sustainable industrial production is created, enhancing the circularity of energy and matter while suggesting new forms of an experimental and resilient urbanism that strives to heal both – the metabolic and the urban rift. 