

אפיון מערכת מידע לניהול תהליכי בנייה ושיפוצים

מציגות: אנה צנציפר, נעמה לבוביץ, רוני גזית מנחה אקדמי: אברהם מורדוך

רקע

בנייה/שיפוץ הינו תהליך יצירה, הקמה או הרכבה של מבנה מכל סוג שהוא. בפרויקט בנייה/שיפוץ יש לקיים שלבי תכנון, התארגנות וביצוע תוך עמידה בלוחות זמנים ובתקציב שהוקצה מראש.

נדרשת תקשורת שוטפת בין בעלי המקצוע בפרויקט לבין מנהלי הפרויקט והתחשבות בתלות בין הפעולות המתבצעות בפרויקט.

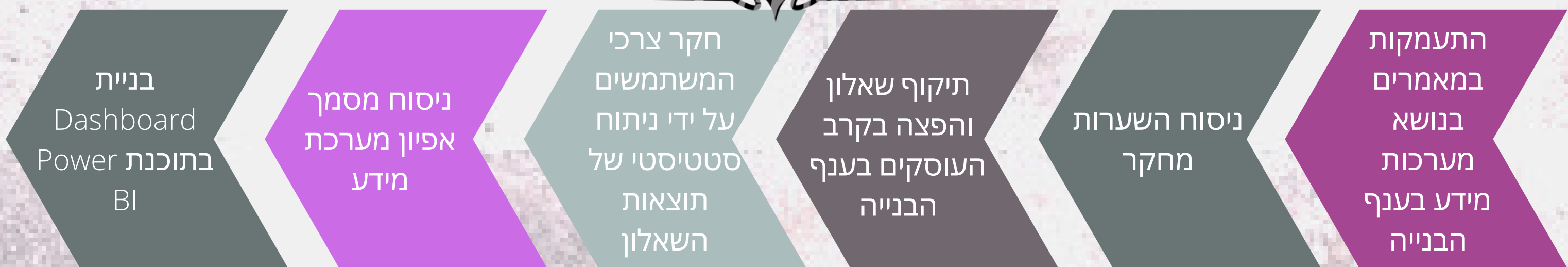
מטרות הפרויקט

- אפיון מערכת מידע אשר תהיה נגישה לכלל בעלי המקצוע החולקים פרויקט משותף.
- הקלה על התקשורת בין בעלי המקצוע לבין מנהל הפרויקט.
- עמידה בלוחות זמנים ובתקציב שהוגדר מראש.

בעיה

- התעכבות בלוחות הזמנים בשל תקשורת לקויה בין בעלי המקצוע.
- חוסר בהתקדמות טכנולוגית בענף הבנייה.
- אי עדכון הלקוחות בהתקדמות הפרויקט.

מתודולוגיה



מידת הצורך במערכת



דשבורד

ממצאים

| תוצאות | השערה |
|----------|--|
| נתמכת | קיים הבדל ברמת החציון בין מידת הצורך במערכת בחלוקה לסוג הארגון (ציבורי/פרטי) |
| לא נתמכת | סוג הלימודים (אקדמי/מקצועי) משפיע על הצורך במערכת מידע |
| נתמכת | אופן העדכון בהגעת שלב הביצוע של בעל המקצוע משפיע על הצורך במערכת מידע |
| נתמכת | מידת הקדמה הטכנולוגית בארגון משפיעה על הצורך במערכת מידע |
| לא נתמכת | קיים קשר בין גיל לצורך במערכת מידע |

מסקנות וכיווני המשך

- בבחינת גורמי ההשפעה על הצורך במערכת מידע, נמצא כי סוג החברה (ציבורית/פרטית), אופן העדכון בשלב הביצוע ומידת הקדמה הטכנולוגית של הארגון אכן משפיעים על מידת הצורך במערכת.
- נמצא כי סוג הלימודים (תואר אקדמי, תעודה מקצועית, ללא לימודים) וגיל אינם גורמים המשפיעים על הצורך במערכת מידע.
- שלושת מדדי הביצוע החשובים בהצלחת הפרויקט הם עמידה בלוח זמנים, עלות וחלוקת עלויות ובטיחות ואיכות.
- בפרויקט המשך, בכוונתנו להטמיע דשבורד בפרויקט דוגמה, לפתח את המערכת על פי האפיון וליישם אפליקציה להפעלת המערכת באמצעות טלפון חכם.

Project Percentage Of Execution

64.52%

42

Num Of Apartments

Tasks In Process

| TaskName | In Process |
|---------------------------|------------|
| Confirmation of execution | 27.27% |
| Design | 18.18% |
| painting | 18.18% |
| Flooring | 9.09% |
| Formwork | 9.09% |
| pouring | 9.09% |
| sketch | 9.09% |

Days To Complete The Project

