

י"ג באב, תשפ"ב

10 באוגוסט, 2022

קול קורא להצטרפות למעבדה בנושא:

מציאות מדומה ומטאורס

1. כללי

אגף מו"פ ניסויים ויזמות מזמין יזמים ומוסדות חינוך להשתתף במעבדה בנושא "מטאורס" אשר תבדוק את הפוטנציאל של הטכנולוגיה הייחודית בתוך מערכת החינוך.

1.1 מהי מעבדה:

מסלול בו חוברים צוותי מטה משרד החינוך, בתי ספר, צוותי אקדמיה ובעלי עניין בסוגיה מערכתית לכדי צוות פיתוח, ובמסגרת תהליך מונחה - חוקרים את הנושא, מגבשים תפיסה חינוכית משותפת אודותיה, מפתחים מודלים אפשריים להתמודדות עם הסוגיה שבמוקד המעבדה ואף מתנסים בהפעלתם. תהליך זה מניב מענה חדשני, איכותי ואפקטיבי, שהינו ישים למערכת החינוך בכללותה

2. רקע

המטאורס צפוי להיות הדור הבא של האינטרנט המאופיין בשימוש בטכנולוגיות מציאות מדומה (VR) ומציאות רבודה (AR) היוצרות חווית שימוש חדשה, עשירה ואופפת (Immersive). מדובר בעולם תלת-ממדי שבתוכו, באמצעות ציוד קצה ייעודי כגון משקפי מציאות רבודה וכן יצגנים וירטואלים (Avatars) נלמד, נעבוד, נשחק, נבלה ונרכוש. בתוך עולם המטאורס יהיו גם בתי ספר ומכללות אשר יציעו חווית למידה מרחוק ולמידה היברידית כאשר התלמיד אינו צופה בתוכן אלא הוא משתתף פעיל בתוכו. המטאורס מזמן הזדמנויות וסוגיות מרתקות לבחינת תהליכי הוראה, למידה והערכה לצד סוגיות של אקלים כטה, שלומות (Well-Being) אתיקה והוגנות. המעבדה מזמינה יזמים המפתחים סביבות למידה 'מטאורסיות' וכן בתי ספר הרוצים להתנסות בסביבות חדשניות מסוג זה.

3. מטרות המעבדה:

לבדוק את הפוטנציאל של העיסוק במטאורס לטובת הפדגוגיה, לבחון את היעילות, העניין והשיפור שטכנולוגיות מתקדמות מסוג זה יכולות להכניס למערכת החינוך.

המעבדה תייצר מודלים שונים לשימוש בטכנולוגיות אלו, לצד כתיבת תובנות, זיהוי סכנות או מחירים, והמלצות לשימוש נכון בטכנולוגיות אלו.

4. אוכלוסיית היעד:

יזמים שיש להם טכנולוגיה מתאימה, שיש להם רעיון מתאים לצד הטכנולוגיה ויש להם תפיסה חינוכית העולה בקנה אחד עם תפיסת המעבדה. היזמים שיירשמו למעבדה יעברו ראיון לבדיקת התאמה על ידי מנהל המעבדה.

מוסדות חינוך בכל שלבי הגיל המבקשים להתנסות בטכנולוגיה.

5. תהליך העבודה במעבדה.

א. יזמים יחברו לבתי ספר שנרשמו במעבדה, ה"שידוך" יתקיים במסגרת המעבדה. יזמים שירצו להתנסות בבתי ספר המוכרים להם מתבקשים לבקש מבתי הספר להירשם. בית ספר שלא נרשם לא יוכל לקחת חלק במעבדה.

ב. מוסדות החינוך יבחרו נציגים רלוונטיים להשתתף במעבדה.

ג. נציגי בתי הספר והיזמים יהוו קבוצת חשיבה לפיתוח תפיסה ערכית כוללת לשימוש בטכנולוגיות אלו, ויפתחו גם רעיונות להתנסות בתוך מוסדות החינוך, על פי הצורך והעניין הספציפי של כל מוסד חינוכי.

ד. בתוך מוסדות החינוך נערוך ניסויים בשימוש בטכנולוגיות אלו.

ה. קבוצת המעבדה תייצר ידע חיוני למערכת החינוך כולה הנוגע לשימוש בטכנולוגיות המתקדמות.

6. קריטריונים להצטרפות:

ליזמים:

- יזמים המפעילים מרחבי למידה מטאורסים - כולל אמצעי הקצה הנדרשים (כגון משקפי מציאות רבודה)
לבתי ספר:
- בתי ספר הרוצים להתנסות בלמידה בסביבת מציאות מדומה ורבודה / מטאורס, ומוכנים לפנות צוות חינוכי ותלמידים להתנסות בתחום.
- בבתי הספר קיימים אמצעים טכנולוגיים בסיסיים: מחשבים ותקשורת ברמה טובה.

7. משאבים:

**אגף מו"פ יתקצב יזמים בנושא המטאוורס
משאבים: האגף יספק את המשקפות או יתקצב אותם.
כלל מוסדות החינוך (מתאים גם לגני ילדים) שישתתפו במעבדה יקבלו מספר
שעות תקן כדי להתנסות ביוזמות שיתקבלו למעבדה.**

8. תוקף הקול הקורא: 10.9.22

**9. אופן ההצטרפות: מענה על השאלון באתר. מענה על השאלון באתר מהווה
התחייבות לקריטריונים המופיעים בקול הקורא.**

10. שאלות ובירורים:

שאלות ובירורים: ד"ר עמיר גפן amirgefen.mail@gmail.com