



מגדל אור

עמותת יעדים לצפון

הוראה מקוונת לתלמיד/ה עם עיוורון או לקות ראייה



מטרת המפגש

חיזוק יכולת הוראה מקוונת לתלמיד/ה עם עיוורון או לקות ראייה

הדבר

חיזוק הכרות עם פעולות ויישומי נגישות במערכת למשתתף ולמנחה

דגשים



1. נגישות ולא שימוש בסיסי למנחה ולמשתתף

2. במקביל לקבוצת תלמידים :

- הטרוגניות הקבוצה

- רמת ההכרות והשליטה תלויות - תרגול, תמיכה והתאמה למאפייני מנחה ומשתתפים



מגדל אור הוא מרכז רב-שירותי, המסייע מזה 50 שנה לקידום של אנשים עם לקויות ראייה או עיוורון לקראת תפקוד עצמאי ושילוב בתעסוקה.



המרכז מהווה חלק מפעילותה של עמותת יעדים לצפון מיסודה של קרן רש"י, ועיקר שירותיו ניתנים במימון מנהל המוגבלויות במשרד הרווחה, המוסד לביטוח לאומי ומשרד הביטחון.

השירותים מיועדים לכלל האנשים עם תעודת עיוור וכן לאנשים ללא תעודת עיוור.



קלה לשימוש , מוכרת, מדוברת, מונגשת, מאפשרת שליטה של המנחה על כמעט כל ממשקי המשתמש, מאפשרת התחברות לסטודנט מכמה אמצעים טכנולוגים, חינמית ברמת משתמש בסיס.



תלוית רשת/חבילת גלישה דינמיות רבה שינויים רבים יחסית של הגדרות יצרן



מה הוא מפגש נגיש לתלמיד/ה
עם עיוורון או לקות ראייה



חווית שימוש נגישה ב – zoom



1. חיבור והתקנה קלה

2. חשיפה קלה עד כמה שניתן למידע, הבנה בכל רגע נתון מה מוצג ומה נאמר

3. השתתפות שוויונית ועצמאית - קיום פעולות כמו כל משתתף אחר בצורה נוחה ומהירה



פעולות טכניות

מפגש לפני

המפגש לאחר

בזמן
המפגש

הוראה
מותאמת -
תיווך מילולי

נגישות
דיגיטלית

החזקת קבוצה
וניהול מפגש





פעולות
מרכזיות
לפני מפגש

הכנת תשתית תקינה לשיחה



- רשת תקינה יציבה
- ציוד מחשב / ציוד חיצוני
- בדיקת תקינות ציוד

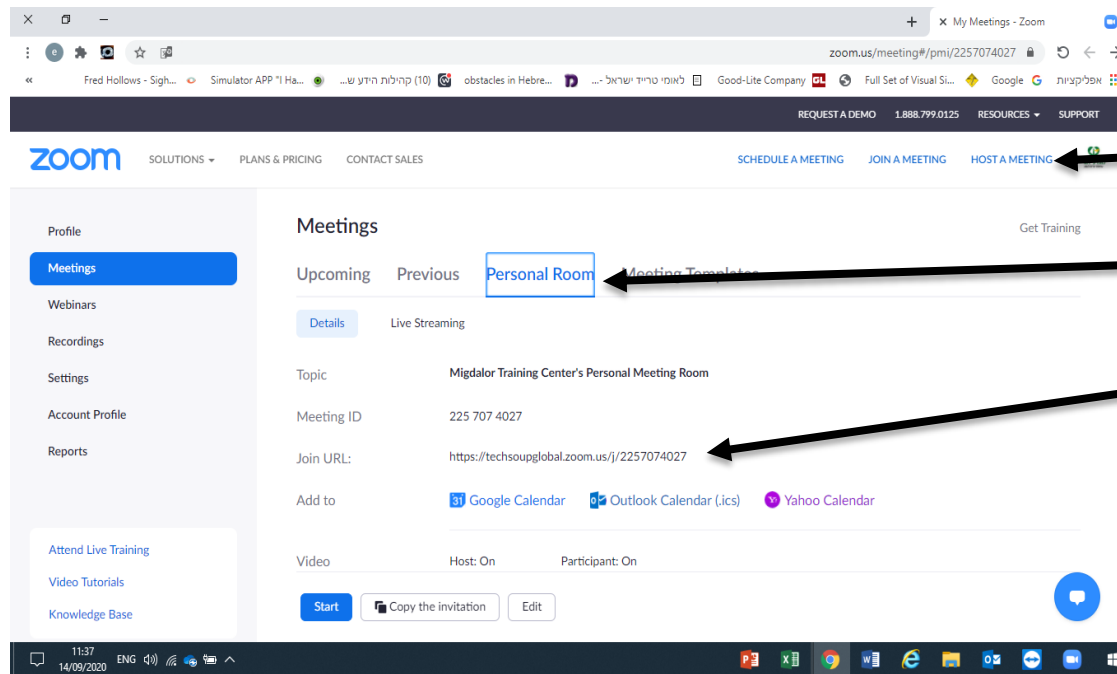
פעולות טרום מפגש במערכת zoom -המלצות נגישות



1. פתיחת חשבון תלמיד



2. שליחה של לינק מקוצר (קבוע מקודד סימא)



קישור רנדומלי

Personal Room

settings

חשיבה ויצירת הגדרות חשבון מותאמות למאפייני מודרכים



- Waiting Room - חדר המתנה
- virtual background
- Screen sharing - ע"פ העדפת מנחה, מניעת שיתוף מסך של משתתפים ימנע שיתוף לא נשלט
- סיסמא התחברות
- Remote control – אפשרות לשליטה של מנחה על מחשב משתתף יצירת קובץ audio

נגישות דיגיטלית : הכנת חומרים נגישים



הצגת חומרים מותאמים לצרכי התלמיד ע"פ עקרונות נגישות התוכן :

- מניעת עומס חזותי
- גודל גופן
- contrast
- תיאור מילולי לגרפיקה
- מצגות נגישות

הכנת משתתף



- יצירת וודאות לגבי מועד ולוחות זמנים
- שליחה או קישור לחומר עזר (קיצורי מקשים zoom, קיצורי מקשים jaws, סידור מסך משתתף)
- הגדרת "זמן התחברות רחב" – להתחברות רגועה ונוחה.
- חיבור למוקד תמיכה *9366



פעולות
מרכזיות
במפגש

מפגש

1. משתתף עם לקות ראייה - צרכים מרכזיים

הגדלה

מניעת סנוור ומניעת עומס חזותי

Contract והדגשות

חיווי קולי ומניעת עומס קולי

2. משתתף עם עיוורון - צרכים מרכזיים

ביצוע פעולות "משתתף"

חיווי קולי + ממשק עם קורא מסך

מניעת עומס קולי

תלוי פעולות
משתתף
ופעולות מנחה

נגישות מקלדת- קיצורי מקשים zoom



(Alt + v)	פתיחת וסגירת מצלמה
(Alt +A)	פתיחת וסגירת מיקרופון
(Alt + y)	הרמת יד
(Alt + f1)	Gallery Views
(Alt + u)	Participants
Alt + s	Share
(Alt + h)	צ'אט
(Alt + Q)	התנתקות משיחה

מניעת עומס חזותי : ארגון מסך התלמיד/ה



4 יישומים מרכזיים לתלמיד/ה

הצגת כל חלונות המשתתפים ברגע נתון

gallery view

הצגת חלונית הווידאו של הדובר בכל רגע נתון

speaker view

קיבוע חלונית הווידאו והצגת המשתתף אשר אפשרות זו הופעלה עבורו

pin view

אפשרות להצגה חלונית הווידאו לצד חלונית הצגת המסמכים

side by side

רק למצב share

Gallery view

The screenshot displays a Zoom meeting interface in gallery view. The main area is a grid of 20 video thumbnails, each with a name label below it. The names are: eren gal, סלי, Hagit Geller, Donna Bossin, Lena Furman, Soad Sayegh, Yeadim Northern Go..., Hanan Shhady, David, Galaxy J7 Pro, iPhone של Soha, Ronit, מאי מלכה, Rinat Bar-el, Sarig Wohlstein, rita lapid, Maya Schmidt, Limor Lev, etigavish1@gmail.com, Oded Bashan, רחל סגנייה, serach weinberg, Connecting to audio ✓, smadar avital, and עינת טובי. The bottom toolbar contains icons for Unmute, Start Video, Participants (46), Chat, Share Screen, Record, Reactions, and a red Leave button. A navigation arrow is visible on the right side of the grid.

מצלמה נפתחת בכל רגע נתון כל הדובר : Speaker view



Zoom Meeting

eran gal Limor Lev Noshmim רחל סגנייה ליאור Yeadim Nort...

Unmute Stop Video Participants 74 Chat Share Screen Record Reactions Leave

11:01 15/09/2020 ENG

Pin video

Zoom Meeting You are viewing Amnon Ramon's screen View Options

Speaker View

חינוך

- 108,600 תלמידים - 38% מסך התלמידים בירושלים (2018-2017 - 282,300)
- בחלוקה גסה: 40% רשמי, 40% מוכר שאינו רשמי, 20% "פרטי"
- בעיות מרכזיות: מחסור בחדרי לימוד, שיעורי נשירה גבוהים, מחסור במוסדות עירוניים לילדים בגיל הרך, אין כמעט משפחתונים, רמת הוראה נמוכה
- פנייה גוברת ללימודים במוסדות השכלה גבוהה ישראלים ובראשם האוניברסיטה העברית
- סוגיית תוכנית הלימודים הפלסטינית, שאלת המעבר לתכנית הלימודים הישראלית (כ-8% לומדים לבגרות ישראלית, 3% סיימו עם תעודת בגרות ישראלית ב-2017)
- סוגיית הוראת העברית והשלכותיה על שוק העבודה
- ניסיון לפעול בתחום הרך יותר של החינוך בלתי פורמלי (החלטת הממשלה 3790 ותכנית החומש)

Chat Pin Video

Unmute Stop Video Participants 14 Chat Share Screen Record Reactions Leave

10:30 14/09/2020 ENG

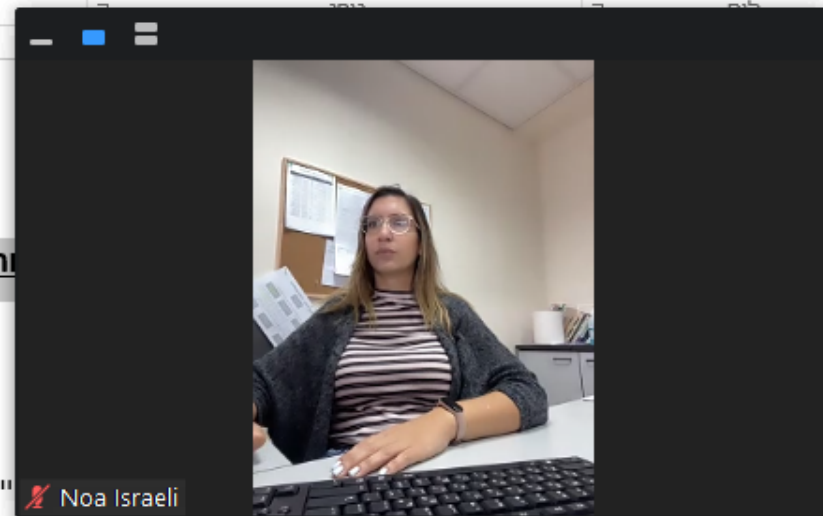
Pin video

ראיה מקוונת – ניהול מפגש zoom למשתתפים עם לקות ראייה או עיוורון

פעולות מרכזיות למנחה (Host)

מפגש נגיש, מכבד ושיווני למשתתפים עם לקות ראייה או עיוורון על המנחה (host), נדרשות פעולות הן מצד מנחה ומנהל המפגש והן מצד המשתתף עם לקות הראייה או העיוורון. על מנחה המפגש ללוות את ההכנה למפגש ואת המפגש עצמו במספר פעולות או הפעלת יישומים אשר יחזקו את חווית השימוש הנגיש של המשתתף:

- א. **פעולות טכניות במערכת ה zoom** : יצירת התחברות קלה של המשתתף, חיזוק עצמאות המשתתף בביצוע פעולות במפגש, הצגת חומרים בצורה נגישה, שליטה במפגש – בשוטף ובתקלות, ותמיכה טכנולוגית עד כמה שניתן, בכל שלבי המפגש ה zoom ללקות הראייה/עיוורון, מניעת עומס חזותי
- ב. **פעולות בתקשורת בין המנחה לבין המשתתפים** : תיווך מילולי, הקפדה על שימוש בחושים מפצים.
- ג. **היבטי הוראה/הדרכה** – שליטה במפגש, שיוון ועצמאות בין המשתתפים ביכולת

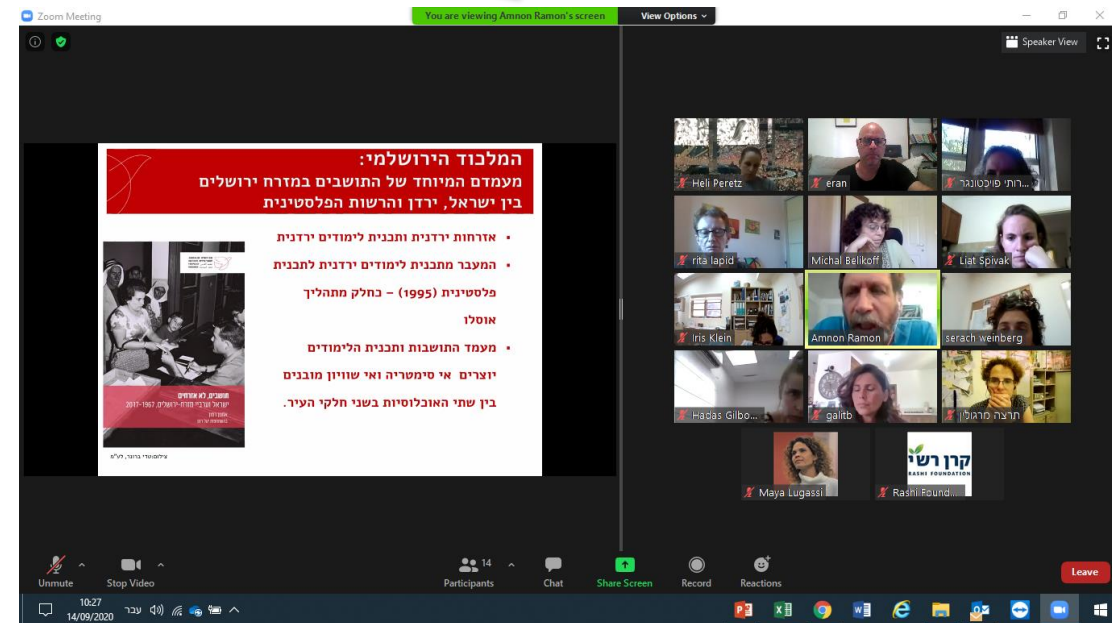


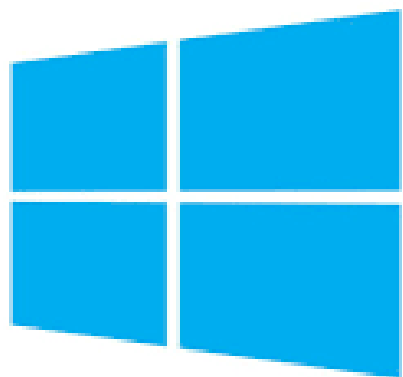
side by side mode

אפשרי רק במצב ש host או משתתף מבצע share



View Options ----side by side mode





Windows 10

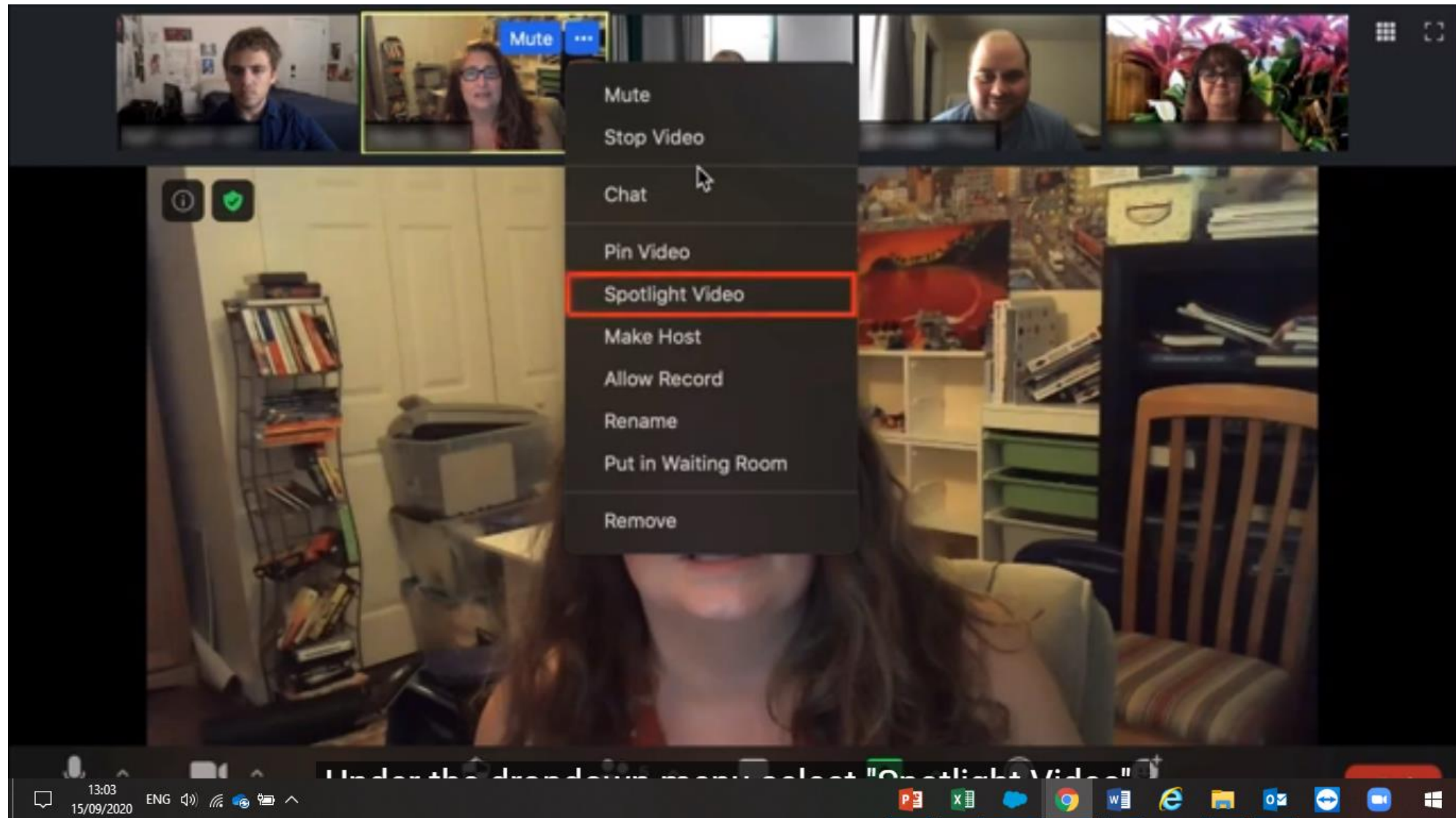
windows+	זכוכית מגדלת
העמדת סמן העכבר על שולחן העבודה לחיצה על כפתור ימין כניסה להגדרות תצוגה ובחירה רמת התאורה של מסך המחשב	כיוון רמת סנזור
alt + shift + prt scr אישור – האם ברצונך להפעיל חדות גבוהה ? ישמע צליל גבוה וקצר המתנה לביצוע ההיפוך ע"י מערכת ההפעלה לביטול וחזרה למצב ברירת מחדל : alt + shift + prt scr	היפוך צבעים
שימוש ב: windows + u : כניסה למסך "נוחות הגישה" קטגוריית "מסנני צבע" הפעלה הגדרה לפי נוחות אישית	"צבע וחדות גבוהה"

פעולות Host

לחיזוק נגישות מסך למשתתף עם לקות ראייה

Spotlight video

קיבוע
המצלמה
על
משתתף או
מנחה



Annotate



Zoom Meeting

You are viewing rita lapid's screen

View Options

- Zoom Ratio Fit to Window >
- Request Remote Control
- Annotate
- Side-by-side mode
- Stop Participant's Sharing

Word - סיכומים בעברית של דגשים - Rita Lapid

הדגשו את חשיבות השימוש בעזרים טכניים המאפשרים עצמאות רבה יותר / או על ידי שיפור תשומת הלב הניתנת על ידי אחרים. ולהתרכז ביכולות המובילות לעצמאות.

- מפה את המרכזים או שירותי התמיכה המינים לנפגעי אלימות וודא כי נשים עם מוגבלות ראייה נגישות לאלה.

3. מחקר בגלאוקני לאלומות
https://www.add.org.uk/sites/default/files/Gender_Based_Violence_Learning_Paper.pdf

זה הזמן לעשות להגן על נשים ובנות עם מוגבלות בערך אחת מכל חמש נשים ברחבי העולם היא אישה עם מוגבלות. לנשים עם מוגבלות, אלימות על רקע מגדרי מורכבת לעיתים קרובות על ידי אפליה על רקע מוגבלות.

נשים עם מוגבלות נחשבות לרוב לחלשות, לחסרות ערך ובמקרים מסוימים לתת אנושי על ידי החברות שלהן - ובגלל זה יש סיכון מוגבר של אלימות במשפחה ומינית.

למרבה הצער, יותר מדי מוגבלות קיימות התכונות כדי למנוע אלימות על רקע מגדרי לא לוקחים בחשבון הביא בחשבון את הסכנות והאתגרים הייחודיים העומדים בפניהם נשים עם מוגבלות. ללא תשומת לב ספציפית ופתרונות, הנשים האלה נותרו מאחור ובסיכון. זה צריך להשתנות. סוכנויות פיתוח, בעלי כוח ושירות ספקים צריכים לבנות את התוכניות שלהם הגנה נכונה על נשים עם מוגבלות. זה ידרוש התמקדות גלובלית, מומנטום ופעולה עולמיים. אבל אם אנחנו רוצים להגשים את השאיפה של לא לעזוב

אף אחד מאחור 'אז זה צריך להיעשות. מאמר זה מתאר את הלחצים שלמדנו מהם עבודתנו לסייע להנחות דרך קולקטיבית קדימה


4. הזכות לחיות ללא אלימות - <http://www.euroblind.org/sites/default/files/media/women/The-right-to-live-without-violence-2-women-and-org.pdf>

חברת מעולה. חוברת זו הינה יוזמה של רשת הנשים של האיחוד האירופי (EUBI) לעיוורים מטרתה היא להודיע לך, האישה העיוורת או הראייה החלקית, מהיסוד שלך זכות לחיות ללא אלימות. אך גם לידע אותך אודות צורות האלימות השונות וכיצד לזהות אותן, ולגבי איך לתת או לבקש תמיכה. אנחנו מציעים גם פעולות שתוכלו לבצע יחד עם הלאומי שלכם ארגון עיוורים ובעלי ראייה חלופית

עמוד 2 מתוך 3 833 מילים עברית

12:16 15/09/2020 ENG

rita lapid



Migdalor Training Center

שתיק מגדלור - Rita Lapid

Mouse Text Draw Stamp Arrow Eraser Format Undo Redo Clear Save

בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי בגדהוזחטי

כותרת טק... כותרת מ... הדגשה ע... כותרת טק... כותרת מ... הדגשה ע...


סגנונות פסקה גופן

3. מחקר בנושא לאלימות
https://www.add.org.uk/sites/default/files/Gender_Based_Violence_Learning_Paper.pdf
 זה הזמן לעשות להגן על נשים ובנות עם מוגבלות בערך אחת מכל חמש נשים ברחבי העולם היא אישה עם מוגבלות. לנשים עם מוגבלות, אלימות על רקע מגדרי מורכבת לעיתים קרובות על ידי אפליה על רקע מוגבלות. נשים עם מוגבלות נחשבות לרוב לחלשות, לחסרות ערך ובמקרים מסוימים לתת אנושי על ידי החברות שלהן - ובגלל זה יש סיכון מוגבר של אלימות במשפחה ומינית. למרבה הצער, יותר מדי תוכניות קיימות התכוונו כדי למנוע אלימות על רקע מגדרי לא לוקחים בחשבון הביא בחשבון את הסכנות והאתגרים הייחודיים העומדים בפניהם נשים עם מוגבלות. ללא תשומת לב ספציפית ופתרונות, הנשים האלה נותרו מאחור ובסיכון. זה צריך להשתנות. סוכנויות פיתוח, בעלי כוח ושירות ספקים צריכים לבנות את התוכניות שלהם הגנה נכונה על נשים עם מוגבלות. זה ידרוש התמקדות גלובלית, מומנטום ופעולה עולמיים. אבל אם אנו רציניים להגשים את השאיפה של לא לעזוב אף אחד מאחור אז זה צריך להיעשות. מאמר זה מתאר את הלקחים שלמדנו מהם עבודתנו לסייע להנחות דרך קולקטיבית קדימה

4. הזכות לחיות ללא אלימות - <http://www.euroblind.org/sites/default/files/media/women/The-right-to-live-without-violence-2-women-and-org.pdf>
 חוברת מעולה. חוברת זו הינה יוזמה של רשת הנשים של האיחוד האירופי (EBU) לעיוורים מטרתה היא להודיע לך, האישה העיוורת או הראייה החלקית, מהיסוד שלך זכות לחיות ללא אלימות, אך גם לידע אותך אודות צורות האלימות השונות וכיצד לזהות אותן, ולגבי איך לתת או לבקש תמיכה. אנו מציעים גם פעולות שתוכלו לבצע יחד עם הלאומי שלכם ארגון עיוורים ובעלי ראייה חלקית

עמוד 2 מתוך 3 833 מילים עברית

rita lapid



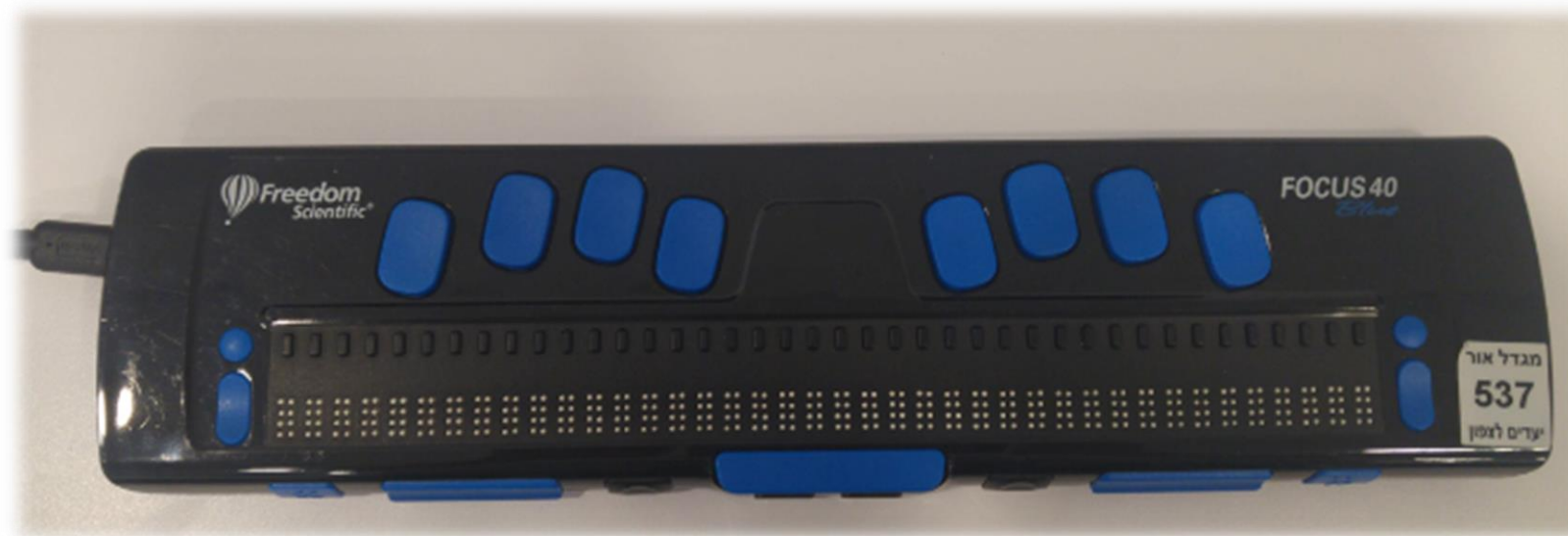
Migdalor Training Center

2

תלמיד/ה עם עיוורון

חויית התליד המשתמש בקורא מסך

האם משתמש בברייל? כן / לא



חויית התלמיד המשתמש בקורא מסך

האם משתמש בקורא מסך מסוג JAWS או NVDA (או אחר)?



תכונות מתקדמות כמו
השתקת התראות "כניסה
ויציאה לשיחה"

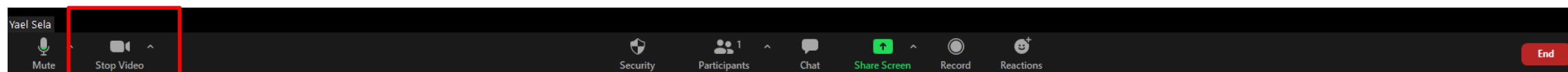
התראות אחרות ניתן להשתיק
בהגדרות של zoom מומלץ
עבור משתמשים בקורא מסך

קיצורי מקלדת ייעודיים
לצד קיצורי מקלדת של
משתמשי זום

חויית התלמיד המשתמש בקורא מסך



פאנל הפעולות:



1. כדי שיופיע באופן קבוע על המסך, על המשתמש ללחוץ alt
2. דוגמא לחיווי קולי של מצב המצלמה, המשתמש ישמע: stop video alt v, לאחר שלוחץ ישמע "video stopped התראה".



קיצורי מקשים לפעולות JAWS



ALT+ Windows + s	ביטול התראות קוליות : משתתף עוזב את החדר/הרמת יד/הודעות בצ'אט
ALT +Windows + A	שמיעה של ההתראה האחרונה, גם כאשר ההתראות היו מושתקות כך תדאו האם משהו נכנס או עזב את החדר
Insert+ Tab	מאפשר לוודא האם ההתראות כבויות או פעילות
ALT+R	מאפשר לדעת האם הקלטת השיחה פעילה או לא
Control+1 מ Control+0 עד	לחיצה על Control+1 עד Control+0, מאפשר לשמע עד 10 הצ'אטים האחרונים
Insert +H	תפריט עזרה לקיצורי מקלדת

3.

פעולות חירום במפגש



נטרול מצב share של תלמיד/ה :



view option



“stop participants sharing”

שליטה על ממשק המשתתף
מתאפשרת שליטה על תוכן הקובץ



View options

request remote Control

(נשלחת בקשה לתלמיד - אישור בעזרת enter)

1

- מעבר על ממשק המערכת ברמה הוויזואלית ליצירת מפה מנטלית

2

- הסבר על סידור מבנה מסך אישי - קוביות הסידור האישיות לפי העדפת תלמיד ללא יכולת לשליטה ע"י מנחה (gallery view, pin view, קוביות סידור חלוניות)

3

- הסבר על השליטה על המיקרופונים והמצלמות כאמצעי בסיס – בקשה לפתיחה, עזרה במיקום מול מצלמה ומיקרופון

5

- מעבר על קיצורי מקשים עיקריים עם המשתפים לחיזוק ביטחון והשתתפות: הרמת יד, סגירת מצלמה ומיקרופון

פעולות
מרכזיות
לאחר
מפגש

• שליחה של חומרים :

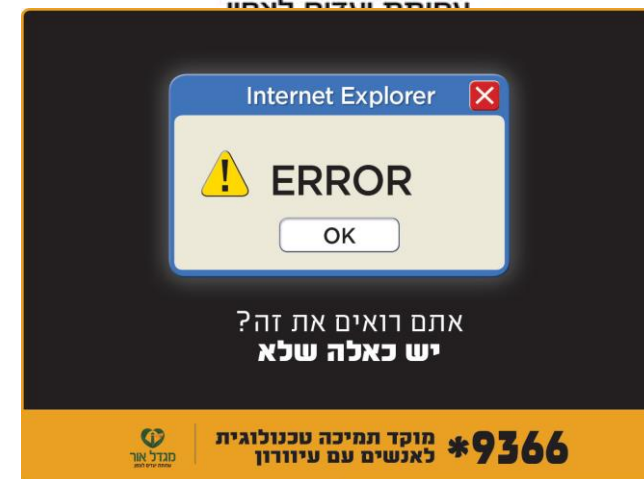
1. המפגש - הקלטה, קובץ audio
2. החומרים שהוצגו בשיעור - מצגות, טקסטים, סרטונים וכו'

מיזם חדשני, ראשון מסוגו בעולם, המספק תמיכה מותאמת למשתמשי טכנולוגיה עם לקות ראייה ולמעסיקיהם. התמיכה במוקד כוללת:

- תמיכה למחשבים, טאבלטים וטלפונים סלולריים, וכן לגלישה באתרי אינטרנט
- בדיקות נגישות וייעוץ להנגשת אתרי אינטרנט
- בדיקות נגישות של יישומי מחשב במקומות עבודה, למבקשים להעסיק אנשים עם

לקויות ראייה ועיוורון

84% ממשתמשי המוקד ציינו בסקר פנימי, כי המוקד מקדם את איכות החיים של אנשים עם לקויות ראייה בישראל, וכ- 70% מהפונים ציינו כי הוא תרם במידה רבה לשיפור איכות הביצועים שלהם בעבודה.





מרכז הידע של מגדל אור

One Stop Shop נגיש מעודכן וידידותי אשר חושף מידע ללמידה עצמית של האדם עם לקות הראייה ומידע לאנשי מקצוע ובני משפחה כיצד לסייע לאדם עם הלקות ראייה לתפקד באופן עצמאי

הכנס ביטוי לחיפוש חיפוש

טכנולוגיות לתפקוד עצמאי ?
46 פוסטים

קבצי שמע - Audio
3 פוסטים

קבצי video - webinars וסרטוני הדרכה
27 פוסטים



תודה!

www.migdalar.org.il  "מגדל אור"