The Andrew and Erna Viterbi Faculty of ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING

Technion Israel Institute of Technology



מעבדה ב- VLSI ספרתי - 0450111

הנחיות בטיחות

http://www.ee.technion.ac.il/vlsi/

מסמך זה כתוב בלשון זכר ע"מ להקל על הכתיבה אך מתייחס לנשים ולגברים כאחד. עמכם הסליחה.

הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

הפקולטה להנדסת חשמל

מעבדות ההוראה

הנחיות בטיחות לסטודנטים במעבדות לאלקטרוניקה

כללי:

תמצית הנחיות בטיחות מובאת לידיעת הסטודנטים כאמצעי למניעת תאונות בעת ביצוע ניסויים ופעילות במעבדות לאלקטרוניקה של הפקולטה להנדסת חשמל.

מטרתן להפנות תשומת לב לסיכונים הכרוכים בפעילויות המעבדה, כדי למנוע סבל לאדם ונזק לציוד.

אנא קיראו הנחיות אלו בעיון ופעלו בהתאם להן.

<u>מסגרת הבטיחות במעבדה:</u>

- אין לקיים ניסויים במעבדה ללא קבלת ציון עובר בקורס הבטיחות.
- לפני התחלת הניסויים יש להתייצב בפני מדריך הניסוי לקבלת הנחיות בטיחות ותדריך ראשוני.
- אין לקיים ניסויים במעבדה ללא השגחת מדריך.
- מדריך הניסוי אחראי להסדרים בתחום פעילותכם במעבדה; הטו אוזן קשבת להוראותיו ונהגו על פיהן.

<u>עשו ואל תעשו:</u>

- יש לידע את המדריך על מצב מסוכן וליקויים במעבדה או בסביבתה הקרובה.
- לא תיעשה במזיד ובלי סיבה סבירה פעולה העלולה לסכן את הנוכחים במעבדה.
- אסור להשתמש לרעה בכל אמצעי או התקן שסופק או הותקן במעבדה.
- היאבקות, קטטה והשתטות אסורים. מעשי קונדס מעוררים לפעמים צחוק אך הם עלולים לגרום לתאונה.
- אין להשתמש בתוך המעבדה בסמים או במשקאות אלכוהוליים, או להיות תחת השפעתם.
- אין לעשן במעבדה ואין להכניס דברי מאכל או משקה.
- יש לכבות מכשירי טלפון ניידים לפני הכניסה למעבדה.
- בסיום הפעולות יש להשאיר את השולחן נקי ומסודר.

<u>בטיחות חשמל:</u>

- מדריך הניסוי עבר הכשרה בבטיחות חשמל והינו בעל תעודת חשמלאי בדרגה הנדרשת. היעזרו בו ובגורמים מקצועיים אחרים במעבדה, בעת חירום.
- בשולחנות המעבדה מותקנים בתי תקע ("שקעים") אשר ציוד המעבדה מוזן מהם. אין להפעיל ציוד המוזן מבית תקע פגום.
- אין להשתמש בציוד המוזן דרך פתילים ("כבלים גמישים") אשר הבידוד שלהם פגום או אשר התקע שלהם אינו מחוזק כראוי.
- אסור לתקן או לפרק ציוד חשמלי כולל החלפת נתיכים המותקנים בתוך הציוד; יש להשאיר זאת לטפול הגורם המוסמך.
- אין לגעת בלוח החשמל המרכזי, אלא בעת חירום וזאת לצורך ניתוק המפסק הראשי.

<u>בטיחות אש, החייאה ועזרה ראשונה:</u>

- מדריך הניסוי עבר הכשרה בבטיחות אש, החייאה ועזרה ראשונה. העזרו בו ובגורמים מקצועיים אחרים במעבדה, בעת חירום.
- במעבדה ממוקם מטף כיבוי אש ותיק עזרה ראשונה, זהו את מקומו.
- אין להפעיל את המטפים ואין להשתמש בציוד העזרה הראשונה, אלא בעת חירום ובמידה והמדריך וגורמים מקצועיים אחרים במעבדה אינם יכולים לפעול.

יציאות חירום:

- במעבדה ישנה פתח יציאה אחת והיא משמשת כפתח היציאה גם בשעת חירום.
- בארוע חירום הדורש פינוי, כגון שריפה, יש להתפנות מיד מהמעבדה.

דיווח בעת אירוע חירום:

- יש לדווח **מידית** למדריך ולצוות המעבדה.
- המדריך או איש מצוות המעבדה ידווחו מיידית לקצין הביטחון בטלפון; 2740, 2222, נייד; 050-544575. **במידה ואין הם יכולים** לעשות כך, ידווח אחד הסטודנטים לקצין הביטחון.
- לפי הוראת קצין הביטחון, או כאשר אין יכולת לדווח לקצין הביטחון, יש לדווח, לפי הצורך; משטרה 100-7, מגן דוד אדום 101-7, מכבי אש 102-7 וגורמי בטיחות ו/או ביטחון אחרים. בנוסף לכך יש לדווח ליחידת סגן המנמ"פ לעניני בטיחות; 3033, 2146/7.
- בהמשך, יש לדווח לאחראי משק ותחזוקה; 4776 , 052-419917.
- לסיום, יש לדווח לאחראי האקדמי; 4661 , לעוזר למנהל; 4678, לאחראי ההנדסי; 4668,4671 ולאחראי האדמיניסטרטיבי; 3276.