

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

הוראות בטיחות

מספר הוראה
07-314

תאריך פרסום

דף מספר 1
מתוך 2

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

שם הנספח :	<u>בטיחות לרתכי חשמל</u>
כללי	1. עבודת ריתוך בחשמל מהווה סכנת פיצוץ, שריפה, כוויה, פגיעה בעיניים, והתחשמלות, ביחוד לגבי עבודות ריתוך במתבצעות מחוץ לבית המלאכה בתנאים בלתי שגרתיים. בשום מקרה לא יבוצעו עבודות ריתוך חשמלי ללא הסכמתם של אנשי המקום.
הוראות בטיחות	2. רק רתך מקצועי רשאי להפעיל ציוד לריתוך חשמלי מכל סוג שהוא.
	3. לפני תחילת עבודתו יבדוק הרתך את כל פריטי הציוד הריתוך, כדי לוודא תקינותם ושלימותם - החל מהתקע וכלה בידית הריתוך עצמה. על כל ליקוי, או חשש לליקוי, יודיע הרתך למנהלו, לפני תחילת העבודה.
	4. לקראת עבודת ריתוך מחוץ לבית המלאכה יבטיח הרתך כי עבודתו אינה מסכנת את הסביבה וכי ניצוצות וחום הנוצרים בעת ריתוך אינם עלולים לגרום לשריפה או התפוצצות. במקרה של ספק יבקש הרתך את דעתו של מנהל יחידתו ו/או את דעתם של אנשי יחידת הבטיחות. במקרה הצורך, ירכז הרתך במקום עבודתו ציוד כיבוי מתאים, ובכמות מספקת, ויבקש עזרה של "זקיף".
	5. כל כבלי החשמל המוליכים זרם, ואלה המשמשים לחיבור הארקה, חייבים להיות מבודדים לכל אורכם.
	6. יש להשתמש בידיות ריתוך מבודדות לכל אורכן, למעט "לחיי" אחיזת האלקטרודה. את האלקטרודה עצמה, יש "לתפוס", כאשר היא מונחת על משטח אופקי (שולחן, או דומה), מבלי לאחוז בה בידים. שאריות אלקטרודות יש להשליך לתוך נרתיק או קופסה ריקה, (ולא להשליכן על הריצפה).
	7. לפני תחילת עבודת ריתוך, מחובתו של הרתך עצמו להבטיח, כי זיקי ריתוך לא יפגעו בשכנים או עוברים ושבים. בהעדר קיר או מחיצה קבועים, יש להשתמש בפרגוד מגן נייד.
	8. כל עבודות ריתוך, אף הקצרות ביותר, מחייבות שימוש במגן עיניים, מתאים לטיב העבודה. גם בעת ניקוי סיגים ("שלקה"), חובה להשתמש בהגנת עיניים ("חלון" מתרומם של מסיכת ריתוך, או משקפי מגן נפרדים).
	9. כל עבודות ריתוך חשמל, מחייבות שימוש בכפפות עור, המיוחדות לריתוך חשמל. בעבודות מורכבות יותר, חובה להשתמש גם בכיפה, קרסוליות, סינור, ואף בשכמיות, וחלקי ביגוד אחרים מעור - כרומי. הכל לפי הנסיבות.

אוניברסיטת תל-אביב

אגף הנדסה ותחזוקה/יחידת בטיחות

מספר הוראה
07-314

תאריך פרסום

דף מספר 2
מתוך 2

הוראות בטיחות

שם ההוראה: - בטיחות באוניברסיטה

שם הנספח :	בטיחות לרתכי חשמל
10.	לקראת ריתוך מיכלים יש להבטיח מראש כי אין בהם שאריות נוזלים או גזים נפיצים. במקרה של ספק כל שהוא, או חוסר מידע אמין, יש למלא אותם במים במלואם, בעת כל פעולת ריתוך.
11.	אין לרתך תוך עמידה, או מגע אחר, עם שטח רטוב או ספוג רטיבות, ולא על שטח מוליך חשמלית (מתכת).
12.	בעת עבודות ריתוך בחללים מקורים, יש להבטיח איוורור נאות. בעת ריתוך בחללים שקועים, חובה להציב זקיף מחוץ לחלל, אשר יעמוד בקשר ראייה רציף, עם הרתך שבתוכו.
13.	עם גמר עבודות ריתוך, יש להבטיח, כי איש לא יכווה מהחפץ החם שרותך (להציב זקיף, להתקין גידור ושילוט, וכו').
14.	האחריות לביצוע הוראה זו חלה על רתכי חשמל והממונים המקצועיים עליהם.