

## עניינים תוכן

3	תקציר
4	מבוא
5	שיטה
6	גוף העבודה
6	פרק ראשון: הגדרות כלליות
6	אבטחת מידע
7	מאפייני מערכות זיהוי ביומטרי
10	יישומים ביומטריים
11	פרק שני: יתרונות מערכות לזיהוי ביומטרי
13	פרק שלישי חסרונות וסכנות
17	סכום ומסקנות
19	רשימה ביבליוגרפית

## מבוא

בשנת 2009 אישרה מדינת ישראל את הכנסת חוק הכללת אמצעי זיהוי ביומטריים ונתוני זיהוי ביומטריים לחוק מחייב במדינת ישראל. לפי החוק המדובר אזרחי ישראל יקבלו תעודות זהות חכמות ודרכונים בעלי שבב אלקטרוני אשר כוללים את נתוני הזיהוי הביומטרי שלו אשר יהיו קיימים במאגר מידע מרכזי אשר ינוהל על ידי המדינה. לאחר הכנסת החוק קמה סערה ציבורית אשר מצד אחד היו אנשים שתמכו בחוק הזה וטענו כי ביכולת מערכות הזיהוי הביומטריות לשפר באופן משמעותי את חיי האזרחים ואת יכולת המדינה לשמור על הביטחון שלהם. לעומתם קמו קבוצות של אנשים אשר העלו חששות כבדים בנוגע לסכנות אשר יכולות לנבוע מחדירתן של מערכת לזיהוי ביומטרי במדינת ישראל.

מערכות לזיהוי ביומטרי הינם מערכות אשר הופכות להיות נפוצות יותר ויותר ומהוות נושא למחלוקת בעיקר בכל הקשור לאבטחת המידע ושימור תקין שלו. מדינות המערב הופכות להיות תומכות נלהבות של השימוש באמצעים הללו, בעיקר מטעמים אשר קשורים לביטחון לאומי. נוכל לתת דוגמה מקרב נמלי התעופה. אם המדינה תוכל לשלוט בכל אדם אשר מגיע או יוצא מן המדינה על ידי הכנסה של האדם למאגר המידע וזיהוי מהיר שלו בכל עת, היא תוכל למנוע חדירה של גורמים עוינים לתוך רשות המדינה ולעזור לאזרחיה לשמר את הביטחון שהם

לצד תיאור של התועלות אשר יכולות לנבוע מתוך השימוש והיישום של מערכות לזיהוי ביומטרי הועלו גם חששות רבים בנוגע לסכנות אשר יכולות לנבוע משימוש במערכות הללו. מכאן עולה השאלה האם מערכות זיהוי ביומטריות מסכנות או תורמות לרמת אבטחת המידע של המשתמשים שלהם. שאלה זו חשובה בעת המודרנית כאשר האפשרות כי מערכות זיהוי כאלו עשויות להיות חלק אינטגרלי מחיי האדם בעתיד. המערכות הללו חודרות בקצב גובר גם מבחינת התודעה והאפשרויות שהם מביאות למען העתיד וגם מבחינת היישום שלהם בפועל. אם לא נוכל לדעת האם יישום מערכות מן הסוג הזה היא פעולה חיובית או שלילית, כלומר האם התועלת עולה על הסכנה

לא נוכל לקבוע את כדאיות ההפעלה שלהם בחברה. מטרת סקירת ספרות זו היא למעשה לסקור בקצרה את השיקולים השונים אשר מובילים לקבלת ההחלטה ולנסות לענות את שאלת המחקר אשר למעשה תבחן את שאלת התועלת מן הנזק שמערכות כאלו יכולות לגרום. על מנת לענות על שאלת המחקר תחילה אתאר את המערכות מבחינה כללית. אבחן אותה דפוסי הפעולה שלהם ואצביע על מאפיינים שונים המערכות הללו. בפרק השני אתאר את היתרונות אשר יכולות לנבוע מתוך השימוש במערכות לזיהוי ביומטרי. בפרק השלישי אתאר את החסרונות והסכנות אשר יכולות לנבוע משימוש במערכות לזיהוי ביומטרי. לאחר מכן אסכם את העבודה ואנסה לענות של שאלת המחקר בצירוף המסקנה האישית שלי מתוך סקירת הספרות.

## שיטה

על מנת לקבל את המידע הקשור לעבודה ביצעתי כמה פעולות. ראשית בחנתי את מנועי החיפוש הבולטים, גוגל, גוגל סקולר, ו duck duck go, על מנת לקבל רושם ראשוני אשר קשור לנושאי העבודה. לאחר מכן בחנתי את מאגרי המידע אשר האוניברסיטה רשומה על שמם על מנת לחפש באופן ישיר מאמרים אשר עשויים לבאר את התופעות השונות העומדות בראש עבודה זו. המאגרים אותם בדקתי היו: Academic search complete, Ebsco, Humanities International Complete, JSTOR ו מפתח חיפה למאמרים בעברית. מילות המפתח היו: זיהוי ביומטרי, ביומטריקה, אבטחת מידע, מערכות לזיהוי ביומטרי, מערכות מידע. שיניתי מעט את הנוסח של המילים והוספתי וגרעתי כמה מילים בשימוש של החיפוש מתקדם אשר נגיש לכל אחד מן המאגרים הללו.

הקריטריונים אשר הביאו אותי לבחור במאמרים מסוימים לעבודה זו היו מידת ההתאמה שלהם לנושא הפרק בו אני עוסק. שאלתי את עצמי האם תתי הפרקים והרעיונות אשר היו מתאימים לכל אחד מן הפרקים מתאימים במידה מסוימת לנושא המאמר. קראתי את התקציר של אותם מאמרים וניסיתי להבין האם המאמר עוסק באופן ישיר בנושא הפרק בו חיפשתי את המידע.