

פרופסור חוסאם חאיק

חוסאם חאיק נולד בשנת 1975 בעיר נצרת, בן למשפחה ערבית-נוצרית. הוא למד לתואר ראשון בהנדסה כימית באוניברסיטת בן גוריון, ואת הדוקטורט שלו סיים במסלול מיוחד בטכניון. את הפוסט דוקטורט הוא עשה במכון ויצמן באלקטרוניקה מולקולרית ובהמשך במכון הטכנולוגי של קליפורניה שם חקר את התחומים של התקנים חשמליים מבוססי ננו-חומרים ואפים אלקטרוניים. עם חזרתו לארץ בסוף שנת 2006 הצטרף לפקולטה להנדסה כימית ולמכון ראסל ברי לננוטכנולוגיה בטכניון, שם הוא משמש כיום פרופסור מן המניין.

הפיתוחים החדשניים של פרופ' חאיק, העומדים במרכז עבודותיו, מתמקדים באבחון מהיר של סרטן ומחלות נוספות על סמך הבל פיו של הנבדק או על סמך סמנים כימיים הנפלטים מהעור. התקני האבחון מצוידים במערכי-חיישנים זעירים שיכולים "לקרוא" סמנים כימיים של המחלה דרך הבל הפה ו/או העור ומאפשרות תפעול פשוט והמשך תפקוד רגיל. הנתונים מועברים למערכת עיבוד מידע המפענחת את הנתונים ומפיקה תוצאות והמלצות נוספות לרופא או למשתמש.

פרופ' חאיק נבחר ליותר מ-30 רשימות דירוגי מצוינות בינלאומיות. בין היתר נבחר פרופ' חאיק לרשימת 35 המדענים הצעירים המובילים בעולם בדירוג של MIT ב-2008, רשימת "חמישים המוחות המבריקים" בישראל ב-2013, ועוד. בשנת 2015 נבחר פרופ' חאיק לרשימת ה-100 Nominet Trust (London), הכוללת את 100 הממציאים והפיתוחים הדיגיטליים המשפיעים ביותר בעולם. ב-2016, נכלל פרופ' חאיק ברשימת מאה האנשים המשפיעים בעולם, מטעם מגזין GOOD היוצא לאור בלוס אנג'לס.

בנוסף לדירוגים השונים להם זכה פרופ' חאיק, הוא קיבל יותר מ-64 פרסים ואותות כבוד בינלאומיים, ביניהם: פרס הומבולדט, אות 'אביר במסדר האקדמאים' מטעם ממשלת צרפת, ועוד. פרופ' חאיק גם זכה בפרס ההוראה הגבוה ביותר שמעניק הטכניון – פרס ינאי למצוינות בחינוך האקדמי. בשנת 2014, הוביל פרופ' חאיק, קורס פתוח מרובה משתתפים בתחום "ננו-טכנולוגיה ו-ננו-חיישנים" בשתי שפות שונות שאליו נרשמו עד כה 98,000 איש/ה מיותר מ-103 מדינות.

פרופ' חאיק מחזיק יותר מ-36 פטנטים על המצאותיו, ופרסם למעלה מ-200 מאמרים בכתבי עת בינלאומיים בתחום הננוטכנולוגיה, מדעי החומרים המתקדמים והרפואה. בנוסף לפעילותו המדעית הענפה, פרופ' חאיק מקדיש זמן להופעות מול תלמידים, ופעילות התנדבותית לקידום ההשכלה הגבוהה והחינוך הטכנולוגי ולתמיכה באקדמאים וחוקרים.

אוניברסיטת חיפה

סנאט אוניברסיטת חיפה בתוקף סמכויותיו המוענקות לו
על-ידי חוקת האוניברסיטה ובהתאם להמלצות הנשיא והוועד המנהל

מעניק בזאת

לחוסאם חאיק

את התואר

דוקטור לפילוסופיה לשם כבוד

בהוקרה על הישגיו פורצי הדרך ועל תרומתו המשמעותית לפיתוח אמצעים מתקדמים לאבחון רפואי לא פולשני של מחלות בשלביהן המוקדמים; על יכולותיו יוצאות הדופן ביישום ממצאי מחקריו לכדי פיתוח מכשירים רפואיים מתקדמים ויעילים; על השקעתו המתמשכת בהכשרת דור מדעני העתיד, מתוך הבנה שקידום המחקר והידע בקרב צעירים מהווה השקעה מן המעלה הראשונה; ועל תרומתו ופעילותו הקהילתית הענפה לפיתוח מערכת החינוך הטכנולוגי, ולקידום ההשכלה הגבוהה בישראל.

ניתן בי"ב בסיון תשע"ז, 6 ביוני 2017

חיפה, ישראל



פרופ' גוסטבו מש
רקטור



פרופ' רון רובין
נשיא



מולי אדן
יו"ר הוועד המנהל