

# אמתי.א.

מתכנת, מתמטיקאי ופיזיקאי

## השכלה

2017–2019	תואר שני במתמטיקה	האוניברסיטה העברית בירושלים
	יוצרים לתת-חבורות מאינדקס סופי של $SL_n(\mathcal{O}_k)$	
	בתזה שלי אני מביא הוכחה חדשה לטענה הבאה. בכל תת-חבורה של $SL_n(\mathcal{O}_k)$ מאינדקס סופי ( $n \geq 3$ ), יש שלושה איברים שיוצרים תת-חבורה מאינדקס סופי.	
2013–2016	תואר ראשון במתמטיקה ופיזיקה	האוניברסיטה העברית בירושלים

## הכשרות וקורסים

2020	קורס בלמידת מכונה	מאוניברסיטת סטנפורד, קורסרה
	קורס אינטרנטי מקיף בלמידת מכונה, הוא כיסה מרחב גדול של נושאים מחישובי רגרסיות ורשתות נוירונים ועד נושאים מתקדמים של עיבוד וניהול נתונים ומערכות גדולות (כלל הנושאים במהלך הקורס מומשו במטלאב).	
2020	קורס בראייה ממוחשבת	מאוניברסיטת בופאלו (ניו-יורק), קורסרה
	קורס אונליין בראייה ממוחשבת שביססה את כל נושאי הבסיס ומומש במטלאב.	
2012–2013	הכשרה מקיפה ב.NET	מכללת ג'ון ברייס, מטריקס
	קורס תכנות מתקדם שנתן הכשרה בתחומים הבאים: C# • ASP.NET • SQL • CSS • HTML • JavaScript • SQL Server	

## ניסיון אישי

יש לי ניסיון של מעל 15 שנה בכתיבת קוד במגוון שפות. במשך השנים בניתי פרויקטים טכנולוגיים שונים ומאתגרים בשפות רבות. ניתן לעיין בתיק העבודות שלי ב-[ami-a.github.io](https://ami-a.github.io), להלן כמה דוגמאות:

● רחפן אבטחה אוטונומי	C#, C++, Python & Arduino
● עוזרת קולית וירטואלית	C#
● זיהוי מחוות יד בדפדפן	TensorFlow & MediaPipe via JS
● העברת מידע ע"י אקוסטיקה	Visual Basic 6
● נעילה מבוססת זיהוי פנים	C#, C++ & Arduino
● פענוח שידורי קוד מורס	Visual Basic 6

## ניסיון תעסוקתי

2016	אגת פיתוח תוכנה	חברת אבטחת מידע בירושלים
	מתכנת ומנהל פרויקט	
	אינטגרציה פיתוח ושדרוג פתרונות לבעיות אבטחת מידע הנובעות מחיבור מכשירים ניידים לרשת ארגונית, המטפלות בהיבטי זיהוי, בקרת גישה ובקרת תוכן. בעיקר עבודתי ניהלתי ופיתחתי פתרונות לאינטגרציית מערכת אבטחה קיימת עם מכשירי סלולר המנוהלים ע"י מוצרי Mobile Device Management (MDM), כאשר ניהלתי ותיאמתי בשלושה מתכנתים. רכשתי שליטה והבנה מעמיקה במוצרי MDM המובילים בשוק ביניהם:	
	• (Blackberry) Good	
	• (IBM) MaaS360	
	• (Citrix) XenMobile	
	• MobileIron	
	• AirWatch	
	בנוסף, פיתחתי פתרונות להרחבת פלטפורמות מוצרי אבטחת המידע של החברה, ביניהם:	
	• אינטגרציה של שרת Reverse Proxy יחודי, שפותח ע"י החברה, עם שרתי Reverse Proxy אחרים כמו ה-F5 של BigIP וה-NetScaler של Citrix.	
	• בניית כלים (בעיקר ב-Python ו-C#) לניטור ואיבחון תקלות של שרת Reverse Proxy של החברה. ניתן היה לבדוק ולבחון באמצעותם:	
	– פרוטוקולי SIP ו-HTTP	
	– זמני תגובה	
	– סרטיפיקטים	
	– תוכן והצפנות	

## פרטים

ירושלים 🏠  
050-931-1121 ☎  
amitai.a.job@gmail.com ✉  
1991 🎂  
ami-a.github.io 🌐  
linkedin.com/in/amitaia 🌐  
4X5LP 📶

## שפות תכנות

● C# ● C++ ● Python  
● MATLAB ● Arduino ● VB6  
● JS ● HTML5 ● CSS  
● SQL ● CQL ● Cypher

## מסדי נתונים

● MySQL ● Neo4j  
● MongoDB ● PostgreSQL  
● IBM DB2 ● SQLite  
● Couchbase ● Oracle  
● Apache Derby  
● Amazon DynamoDB  
● Microsoft SQL Server  
● Microsoft CosmosDB  
● Microsoft Access

## סביבות פיתוח

● Windows ● Linux  
● Visual Studio ● MATLAB  
● Visual Studio Code  
● PyCharm ● CodeBlocks  
● Arduion ● Mathematica

## שפות

● עברית-שפת אם  
● אנגלית-שוטפת  
● צרפתית-בסיסית

2014	<b>חברת ברכה והצלחה</b> <i>מתכנת</i>	חברת שרותי תכנה בירושלים
	בניה ועיצוב אתר בשפת ASP.NET ושדרוג מסד נתונים ב-SQL Server שיועד למועצות הדתיות על מנת לנהל תיקי נישואין.	
2014–2020	<b>האוניברסיטה העברית בירושלים</b> <i>עוזר הוראה במכון איינשטיין למתמטיקה</i>	קמפוס גבעת רם בירושלים
	בתור עוזר הוראה סיפקתי שירותים שונים, שבעיקר כללו בדיקה ומתן ציונים על עבודות ומבחנים של סטודנטים. כמו כן, לימדתי והדרכתי סטודנטים בשעות הקבלה שלי. בנוסף, בניתי כמה תוכנות (C#) שעזרו לי בביצוע משימות אלו.	

## הכשרות

2019	<b>מפעיל רדיו חובבים</b>	משרד התקשורת
	יש לי רישיון לבניה והפעלה של תחנת רדיו וציווד תקשורתי מתאים. יש באפשרותי לשדר ולקלוט אותות במגוון אפנונים ולתקשר עם תחנות רדיו ברחבי העולם.	
2015	<b>מיקסולוג וברמן</b>	גלן וויסקי בר, ירושלים
	עבדתי במשרה חלקית בבר וויסקי על מנת ללמוד ולהתנסות בדברים כמו קוקטלים, מיקסולוגיה מולקולרית ותזקיקים מעניינים.	
2010	<b>חובש</b>	צבא הגנה לישראל
	שרתתי בהנדסה קרבית ועברתי קורס חובשים קרביים, לאחר מכן הוצבתי במרפאה בגבול הצפון.	

## תחומי עניין

				מקצועיים		
אלגוריתמים	ביג דאטה	בינה מלאכותית	למידת מכונה			
				אישיים		
בלוקצ'יין	טכנולוגיות תקשורת	אלקטרוניקה	רובוטיקה			
						
DW	יפנית	נגרות	וויסקי	שחמט	פסנתר	