



# התפתחות תעשיית ההיי-טק

הרבעון השני של 2022

# בניית המדד



תעשיית ההיי-טק, כפי שאופיינה על ידי המחלקה למחקר כלכלי של התאחדות התעשייתנים, מבחינה בין ענפי סחורות ענפי ההיי-טק לבין ענפי שירותי ההיי-טק. לפיכך, ענפי הסחורות כוללים את פעילות תת ענפי התרופות, כלי הטיס והציוד האלקטרוני בתעשייה, ושירותי ההיי-טק כוללים את פעילות תת ענפי התכנות והמו"פ.

רכיב תפוקת ענפי שירותי ההיי-טק מחושב לפי השכר בענפי השירותים, אשר מהווה אינדיקציה לתפוקת ענפים אלו. נדגיש כי ענפים אלו מאופיינים בהון אנושי גבוה ולכן עיקר תפוקתם נמדד על ידי שכר.

## קביעת משקולות

המדד המשוקלל המוצג בדו"ח זה מחושב על ידי עיבוד המשקולות לרכיבי המדד המתקבלות מלוחות תפוקה ותשומה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. לוחות אלה, אשר מתארים את קשרי הגומלין בין ענפי המשק הישראלי, פותחו על ידי הכלכלן הרוסי-אמריקאי פרופ' וסילי לאונטיף ויושמו בישראל בשנים 1958-2006.

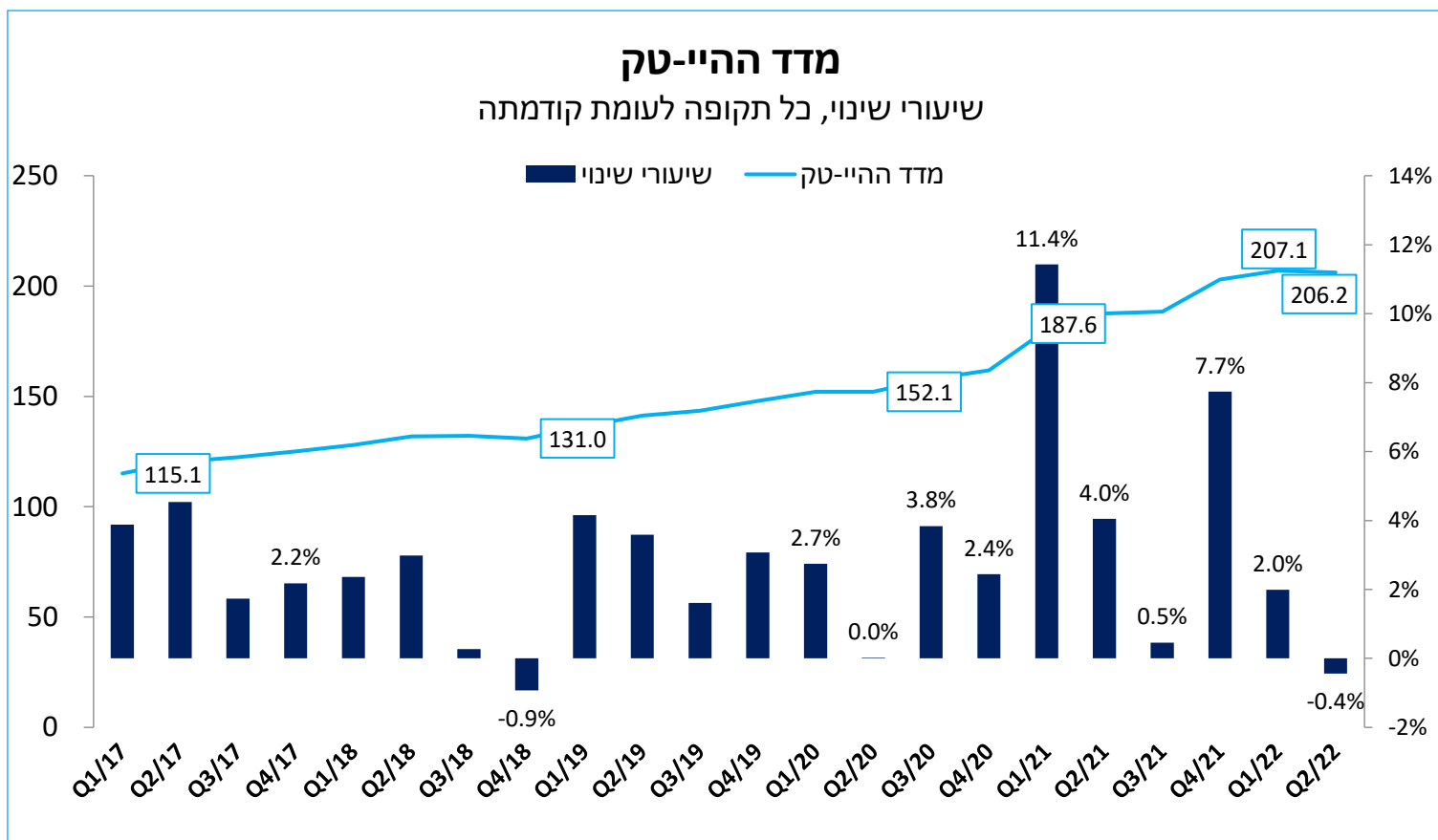
המחלקה למחקר כלכלי של התאחדות התעשייתנים ביצעה שימוש בלוחות אלו, תוך התאמה לענפי תעשיית ההיי-טק בלבד: ענפי התרופות, יצור מחשבים, מכשור אלקטרוני ואופטי, תכנות מחשבים ויעוץ ומחקר מדעי ופיתוח.

## משקולות<sup>1</sup>

תעסוקה	גיוס הון בשירותי היי-טק	יצוא שירותים	יצוא סחורות	תפוקת שירותי היי-טק	יצור תעשייתי	רכיב
16%	8%	18%	11%	25%	23%	סה"כ תעשייה

1. המשקולות חושבו ללא התייחסות לפעילות תת ענף כלי הטיס, עקב מחסור במידע.

# נסיגת מדד ההיי-טק התעשייתי



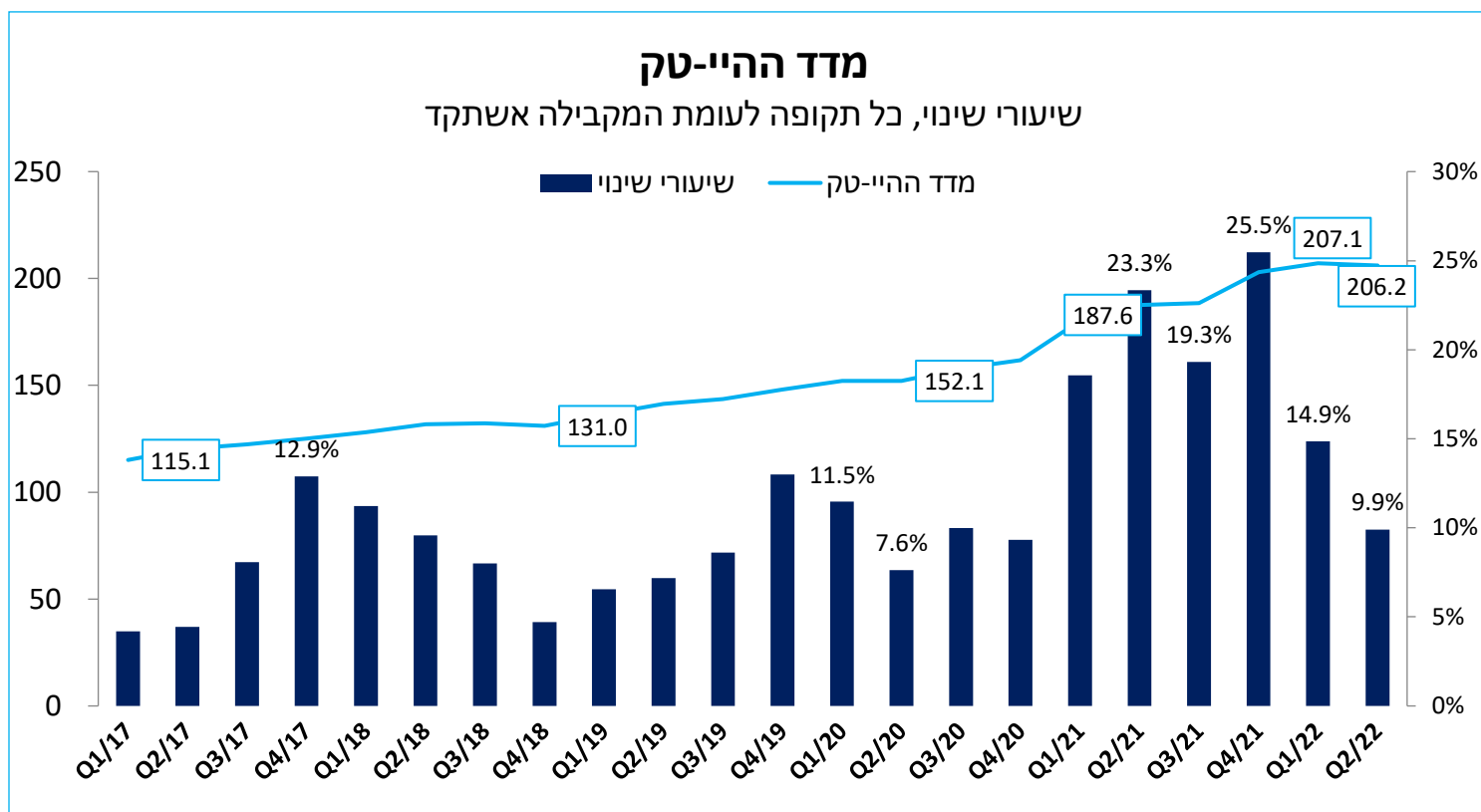
ברבעון השני של שנת 2022 ירד מדד תעשיית ההיי-טק לרמה של 206.2 נקודות, ובכך נרשמה נסיגה של כ-0.4% ביחס לרבעון הראשון של השנה. יש לציין כי מדובר בירידה ראשונה מאז הרבעון האחרון של 2018.

ירידה זו נובעת מהתכווצות רכיב גיוס ההון בהיי-טק, אשר ירד משמעותית (-27.2%), זאת ככל הנראה על רקע עליות הריבית אשר החלו בתחילת הרבעון השני של השנה בניסיון להילחם באינפלציה הגואה. לעומת זאת, יתר רכיבי המדד רשמו עליות לעומת הרבעון הראשון של 2022.

2. מבוסס על עיבודים והערכות של המחלקה למחקר כלכלי לנתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה וה- IVC (נתונים מקוריים).

3. על פי סיווג הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, ענף התעשייה: תתי ענפי התרופות (21), יצור המחשבים, המכשור האלקטרוני והאופטי (26), כלי הטיס (303); ענף המידע והתקשורת: תת ענף התכנות והייעוץ בתחום המחשבים (62); ענף השירותים המקצועיים, המדעיים והטכניים: ענף המחקר המדעי והפיתוח (72).

# מדד ההיי-טק התעשייתי



בהסתכלות שנה אחורה, כלומר בהשוואת הרבעון השני של 2022 לרבעון השני של 2021, המדד צמח בכ-9.9%, זאת לעומת צמיחה של כ-14.9% בין הרבעונים הראשונים של שתי השנים.

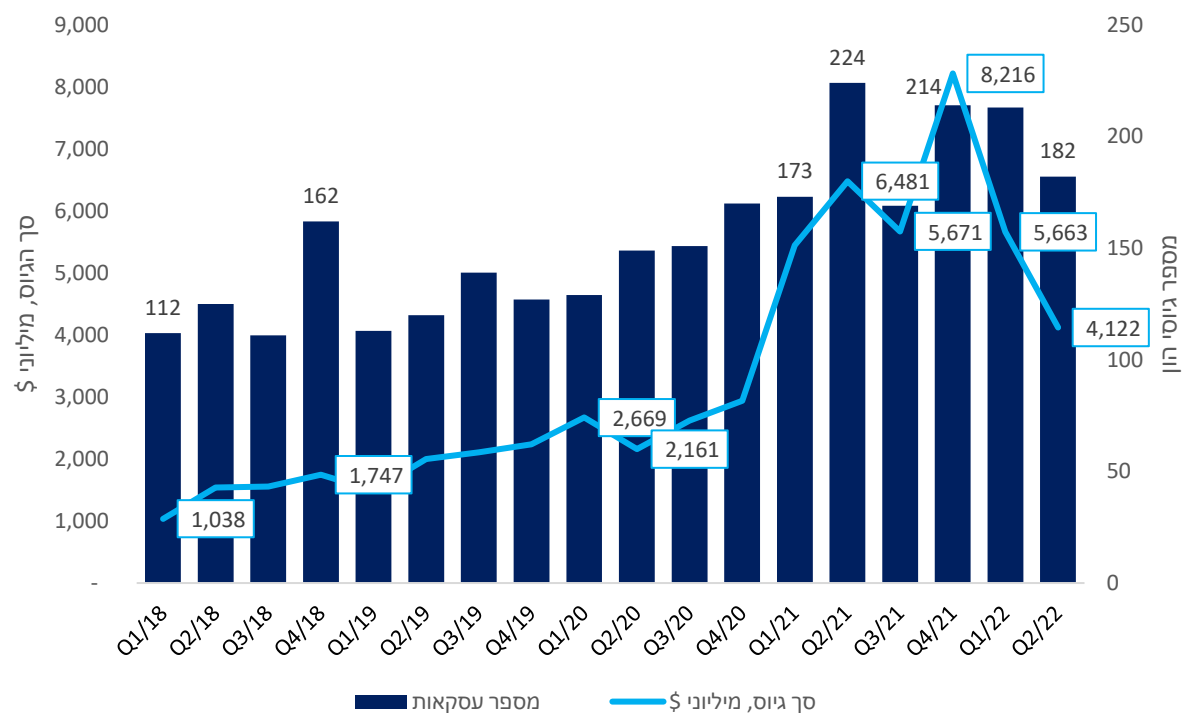
2. מבוסס על עיבודים והערכות של המחלקה למחקר כלכלי לנתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה וה- IVC (נתונים מקוריים).

3. על פי סיווג הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, ענף התעשייה: תתי ענפי התרופות (21), יצור המחשבים, המכשור האלקטרוני והאופטי (26), כלי הטיס (303); ענף המידע והתקשורת: תת ענף התכנות והייעוץ בתחום המחשבים (62); ענף השירותים המקצועיים, המדעיים והטכניים: ענף המחקר המדעי והפיתוח (72).

# רכיבי המדד – גיוס הון

## גיוס הון בענפי ההיי-טק

שיעורי שינוי, כל תקופה לעומת המקבילה אשתקד, נתונים מקוריים



## רכיב גיוס ההון בענפי ההיי-טק:

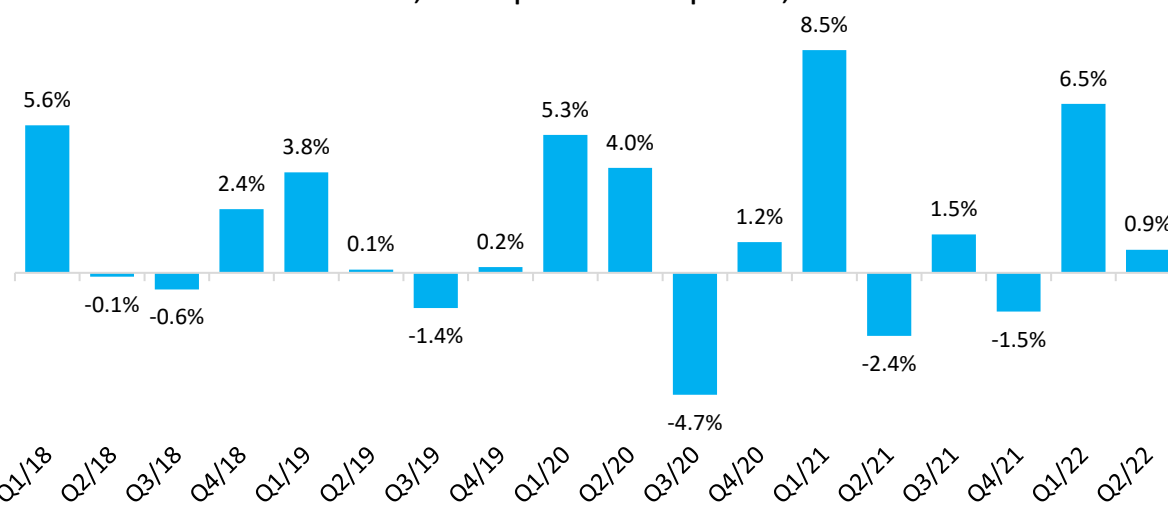
על רקע העלאות הריבית של הבנקים המרכזיים בארה"ב, אירופה וישראל, רכיב גיוס ההון בענפי ההיי-טק התכווץ בשיעור של כ-27.2% לעומת הרבעון הראשון של 2022, במקביל לירידה של כ-14.6% במספר העסקאות שנסגרו (182 גיוסי הון ברבעון השני של השנה, לעומת 213 גיוסים ברבעון הראשון של 2022).

# רכיבי המדד – תפוקה

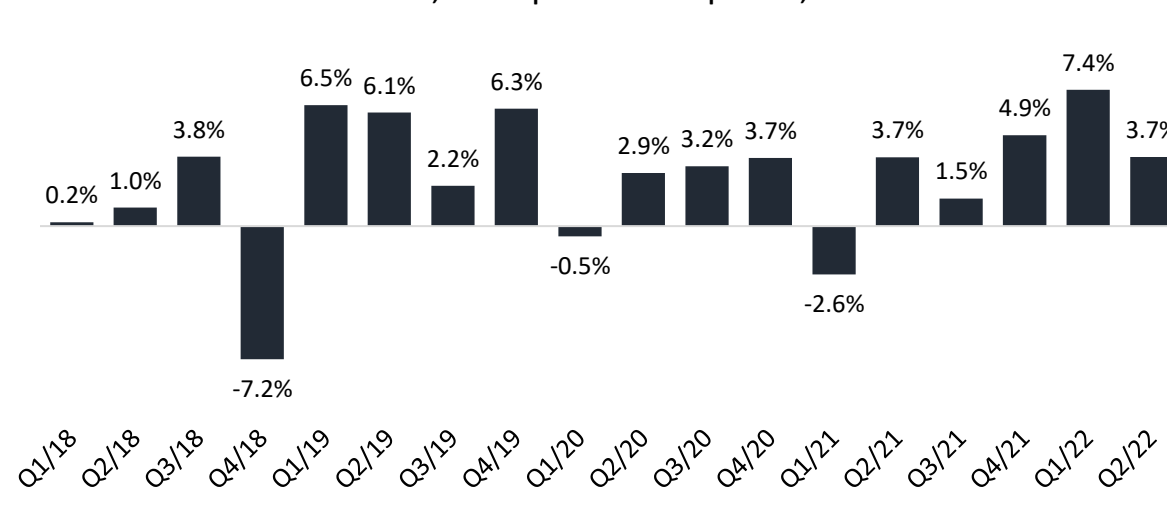
**רכיב ייצור סחורות ענפי ההיי-טק התעשייתיים** רשם עליה של כ-3.7% ברבעון השני של 2022 לעומת הרבעון הקודם תוך האטה בקצב, זאת בהמשך לצמיחה של כ-7.4% שנרשמה ברבעון הראשון של השנה. עליה זו נובעת מצמיחה של כ-3.7% בתוצר ענף המחשבים והמכשור האלקטרוני והאופטי לצד עלייה של כ-4.5% בתוצר ענף התרופות.

**רכיב תפוקת ענפי שירותי ההיי-טק**<sup>4</sup> רשם גידול בשיעור של כ-0.9% בתקופה הנסקרת לעומת הרבעון הראשון השנה, אשר משקף עלייה נומינלית (שקלית) של כ-1.6% בענף התכנות והייעוץ בתחום המחשבים לצד התכווצות של כ-1.4% בשכר הממוצע למשרת שכר בענף המחקר המדעי והפיתוח.

**שכר בענפי שירותי ההיי-טק**  
שיעורי שינוי, כל תקופה לעומת קודמתה, נתונים מנוכים



**ייצור סחורות בענפי ההיי-טק**  
שיעורי שינוי, כל תקופה לעומת קודמתה, נתונים מנוכים

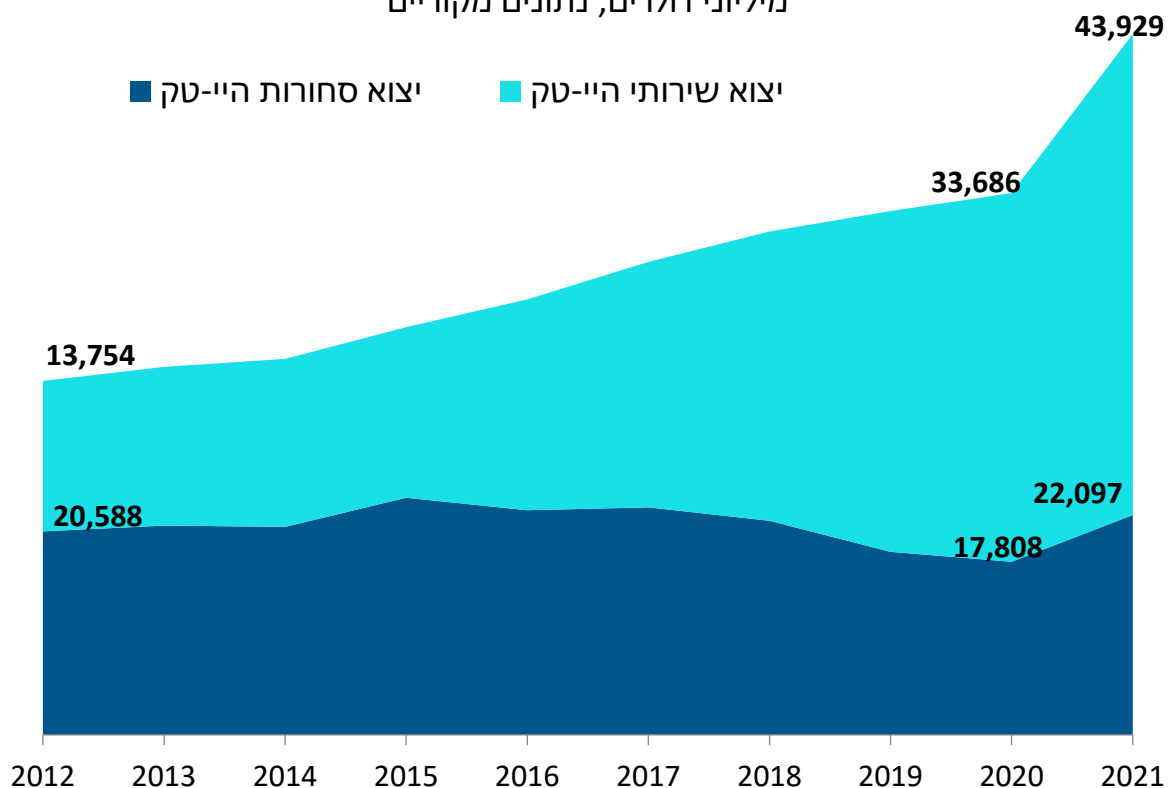


# רכיבי המדד – יצוא

## יצוא היי-טק - סחורות ושירותים<sup>5</sup>

מיליוני דולרים, נתונים מקוריים

■ יצוא סחורות היי-טק ■ יצוא שירותי היי-טק



**רכיב יצוא סחורות ההיי-טק** רשם התרחבות של כ-2.3% תוך האצה בקצב ברבעון השני לעומת הרבעון הראשון השנה, זאת לאחר עלייה של כ-0.1% ברבעון הראשון של השנה לעומת הרבעון האחרון של 2021. התרחבות זו הינה על רקע זינוק ביצוא ענף התרופות (67.5%) ומנגד ירידות ביצוא ענף כלי הטיס (כ-9.4%) וביצוא ענף המחשבים והמכשור האלקטרוני והאופטי (כ-4.3%).

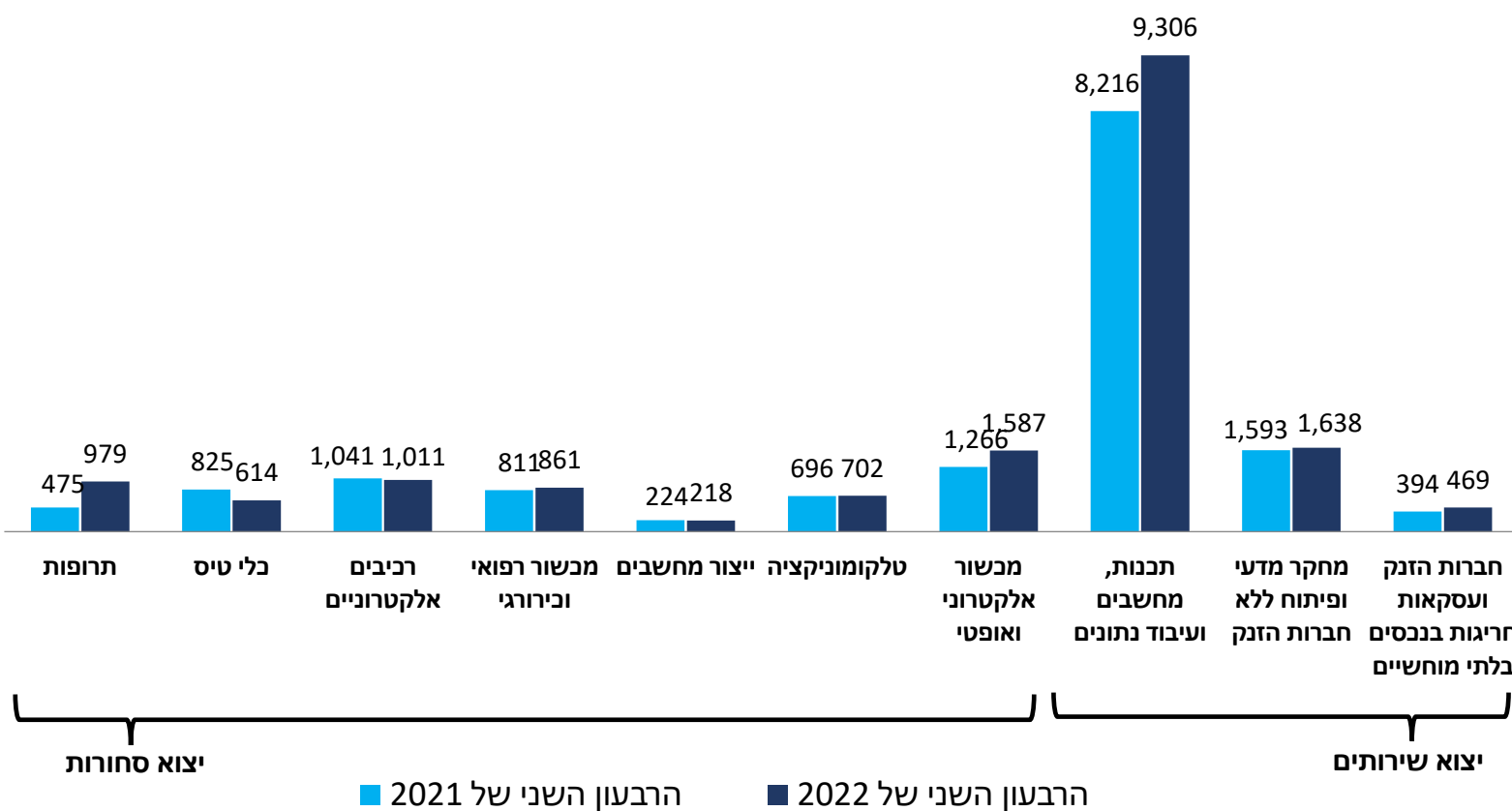
**רכיבי יצוא שירותי ההיי-טק** רשם עלייה של כ-1.5% ברבעון השני של השנה לעומת הרבעון הראשון, זאת בהמשך לירידה של כ-0.3%.

התפתחות נתוני היצוא מתחילת השנה עולים בקנה אחד עם המגמה בשנים האחרונות, המראה כי יצוא מגזר שירותי ההיי-טק בתעשייה תופס תאוצה וגדל, בעוד יצוא מגזר סחורות ההיי-טק התעשייתיים אינו מתפתח בקצב דומה. מגמה זו מצביעה על שינוי במבנה יצוא סך ענפי ההיי-טק התעשייתיים, אשר משליכה ובאה לידי ביטוי גם בנתוני היצוא המשקיים.

5. לפי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, סיווג ענפי השירותים הינו בהתאם לפעילותה העיקרית של החברה המייצאת. לעומת זאת, סיווג הסחורות נקבע בהתאם לסוג הסחורה עצמה. מקור: עיבוד המחלקה למחקר כלכלי לנתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

# רכיבי המדד – יצוא

## יצוא ההיי-טק התעשייתי נתונים מקוריים, מיליוני דולרים



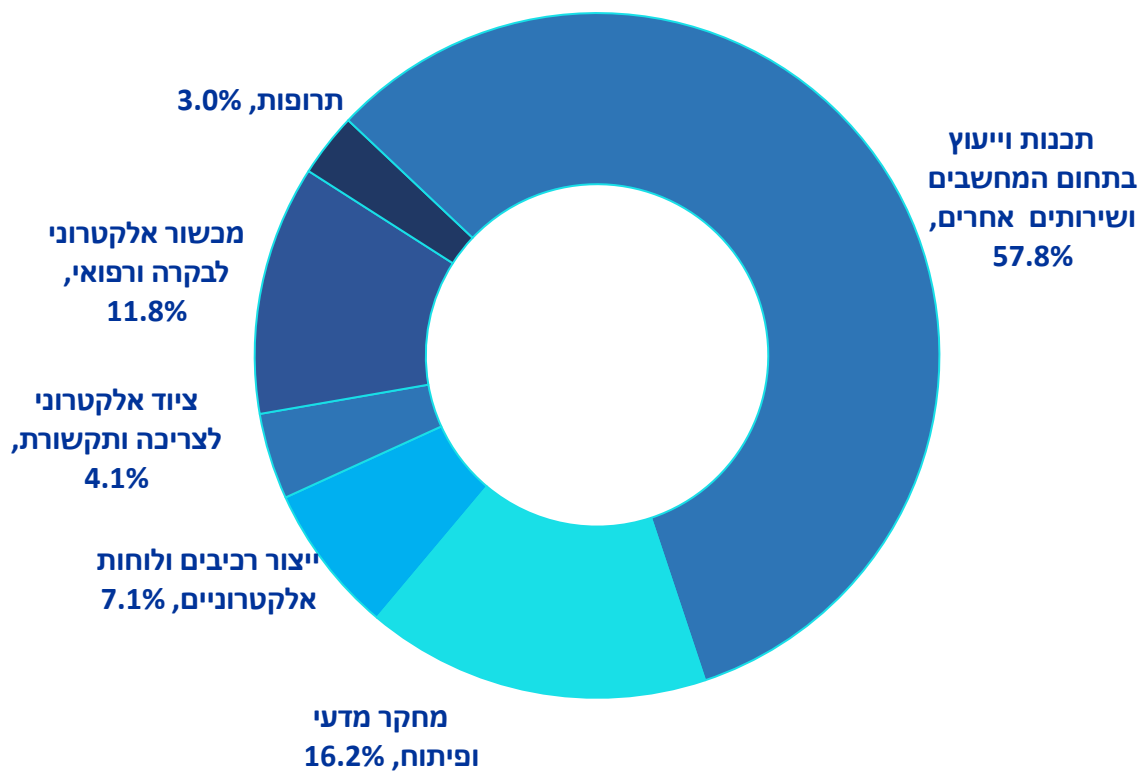
מבחינה ענפית, ניתן לראות כי ברבעון השני של 2022 יצוא שירותי התכנות, המחשבים ועיבוד הנתונים היווה את חלק הארי מסך יצוא שירותי ההיי-טק התעשייתיים, וכי יצוא ענפי המכשור האלקטרוני והאופטי היווה את החלק הגדול ביותר מיצוא סחורות ההיי-טק התעשייתי.

גם סך יצוא ענפי הסחורות וגם סך יצוא ענפי שירותי ההיי-טק רשמו עליה של כ-11.9% ביחס לרבעון המקביל בשנת 2021.



# רכיבי המדד – תעסוקה

## התפלגות השכירים בענפי ההיי-טק הרבעון השני של 2022



### רכיב התעסוקה בענפי ההיי-טק:

רכיב התעסוקה בענפי ההיי-טק המשיך לצמוח תוך האטה בקצב ורשם עלייה של כ-0.9% ברבעון השני של השנה לעומת הרבעון הראשון, זאת בהמשך לעלייה של כ-7.7% ברבעון הקודם, על רקע ביקוש גבוה לעובדים ושוק עבודה הדוק. כך, בתקופה הנסקרת הועסקו כ-346 אלף איש בכלל ענפי ההיי-טק התעשייתיים, מתכם כ-256 אלף בענפי השירותים וכ-90 אלף נוספים בענפי סחורות ההיי-טק. עליות חלו במצבת עובדי ענף ייצור המחשבים, המכשור האלקטרוני והאופטי (כ-2.4%), ייצור המחשבים ומוצרי צריכה אלקטרוניים (כ-2.2%), ענף התכנות והייעוץ בתחום המחשבים (כ-1.6%), והמחקר המדעי והפיתוח (כ-0.8%). מנגד, חלה ירידה במצבת ענף ייצור התרופות (כ-2.6%).

בהסתכלות על התפלגות המועסקים ברבעון השני של 2022, מרבית עובדי תעשיית ההיי-טק מועסקים בענפי השירותים, כאשר מתוך כלל העובדים בהיי-טק כ-58% מועסקים בענף התכנות והייעוץ בתחום המחשבים וכ-16% נוספים בענף המחקר המדעי והפיתוח. לעומתם, בענפי התעשייה מועסקים כ-12% בענף המכשור האלקטרוני לבקרה והרפואי, כ-7% בענף ייצור הרכיבים והלוחות האלקטרוניים, וכ-4% וכ-3% בענף ייצור המחשבים והציוד האלקטרוני לצריכה ותקשורת ובענף התרופות, בהתאמה.

# בדבר הסברים והבהרות ניתן לפנות לצוות המחלקה למחקר כלכלי

אלה גורביץ', כלכלנית המחלקה

[ellag@industry.org.il](mailto:ellag@industry.org.il)

03-5198810

טל לייבזון, כלכלן המחלקה

[talleibson@industry.org.il](mailto:talleibson@industry.org.il)