

הכינוס השנתי של האיגוד הישראלי למערכות מידע ברפואה יעסוק בנושא **חדשנות בטכנולוגיות המידע הרפואי**.

כינוס זה מהווה את הבמה המקצועית למובילי תחומים שונים של המידע והמחשוב הרפואי בעולם, תיאור המגמות בעולם בתחום הבריאות אותו בסופו של דבר אנו משרתים ולמאזן שנתי על שנעשה במחשוב הרפואי אצלנו.

האתגרים העומדים בפני שרותי הרפואה והבריאות מעמידים בפנינו, כיעד, פיתוח כלים, תהליכים ופתרונות שעשויים ויכולים לספק מענה.

שפעת העופות והחשש מפנדמיה של שפעת, מגבירה את החשיבות בהערכות לתחלואה חריגה - זיהוי מגמות תחלואה חריגה במחלות דרכי נשימה ומחלות דמויות שפעת ומעוררת את הצורך בכלי זיהוי הנסמכים על מערכות מידע וכלי תחקור נתונים.

שיפור האיכות ושימוש באינדיקטורים מתוך המידע הקיים לגבי המטופל היו מחקרים חדשנים אך לפני שנים ספורות. אנו מזהים יותר ויותר ארגונים שהטמיעו בפעילות השוטפת ובמערכות המחשוב, תהליכי ניטור באמצעות אינדיקטורים של איכות טיפול עם מנגנוני משוב.

בטיחות המטופל ומניעת שגיאות טיפול נותרו כאחד האתגרים אל מול המספרים המבהילים של חיי אדם שאבדו המיוחסים לטעויות בטיפול. מאמצים רבים מושקעים בניסיון לרתום את מערכות המידע כאמצעי שיעמוד בפרץ. בשלב זה הצפיות גדולות אך אין מספיק מידע לגבי הקף היישומים והצלחתם.

ההתמודדות עם מידע מפורט לגבי חולה, מעודדת חקר אמצעי תחקור וייצוג מידע באמצעים שונים. זהו אחד התחומים הנחקרים ביחידות האקדמיות שנפתחו והתרחבו בארץ בשנים האחרונות. האינטרנט התבסס כמקור המרכזי והמיידי למידע רפואי עדכני, נתוני בריאות ותחלואה. יותר ויותר ארגונים מאפשרים גישה חופשית ומלאה למידע לספרות ולנתונים. ארגון הבריאות העולמי והמרכז לבקרת מחלות האמריקאי מאפשרות גישה לנתונים ותוכניות הערכות.

רשומה רפואית כבסיס לטיפול איכותי, יעיל ורף ממשגים עוד לפנינו. אנו שומעים על פעילויות לאומיות במספר מדינות בהם נעשה ניסיון להתמודד ולתת מענה לרכוז מידע מלא בנקודת הטיפול. הרשומה הרפואית הלאומית עדין נותרה אתגר, למרות שנדמה דעיכה מסויימת של הלהט והאינטנסיביות של הפעילות.

בית חולים כללי בארץ הגיע לכינוס נכסים, ונותר במצב של דיכוי פעילות תקופה ארוכה. האם כלים ניהוליים טובים היו מונעים זאת? הסיכון להתמוטטות של ארגוני בריאות ומערכות בריאות הנו מוחשי ודיון בנושא מבית IBM הציג אך לאחרונה את מערכות המידע כמי שעשויים להוות עוגן הצלה לקריסה הצפויה במערכות הבריאות.

הקף הפעילות במכרזים חדשים של מחשוב בשוק הבריאות מוכיחים כי מדובר בשוק חי ודינמי. אסותא מאמצת מערכת חדשה ומנגנון תפעול חדש, כללית השיקה מערכת ERP, שיבא בודק אפשרות להחלפת מערכת תיק חולה, הדסה מטמיעה מערכת פרי פיתוח עצמי, מאוחדת משכללת את כלי הבקרה במערכת התיק הרפואי ועוד היד נטויה.

פעילות האיגוד בשנה האחרונה היתה נמרצת וניתן לציין בסיפוק הן את הפעילות בימי עיון בנושאים מגוונים, שהיו פתוחים לכלל חברי האיגוד והן בפעילות קבוצות עניין לדוגמה IHE.

ככינוס הקודם בכוונתנו לקיים תערוכה של מציגים מהמגזר העסקי, חברות מוצרים, טכנולוגיה ושירותים.

מקווה לראותכם

ד"ר אורי גבאי
יו"ר וועדת התכנית
חבר הנהלת האיגוד

ועדות הכינוס

יו"ר הכינוס: **עוזיה גליל**, מייסד מרכז גליל למידע רפואי וטלרפואה בטכניון
יו"ר האיגוד: **ד"ר בת עמי סדן**

ועדת תכנית:

יו"ר ועדת התכנית: **ד"ר אורי גבאי**, ס. יו"ר האיגוד, א.ג. מדיקונסיל
דליה אידר, מכבי שירותי בריאות
יודי אסקוף, אסק אייטי שירותי יעוץ בע"מ
אילן לוי
איתן מלמד, משרד הבריאות
ד"ר בת עמי סדן, יו"ר האיגוד
פרופ' אדי קרניאלי, מרכז גליל למידע רפואי וטלרפואה בטכניון
ד"ר אמנון שבו, מעבדות המחקר של יבמ חיפה
פרופ' יובל שחר, אוניברסיטת בן גוריון בנגב
אבי שרפי, סיבנט

ועדת ארגון:

יו"ר ועדת הארגון: **חיים חקלאי**, סופטוב
תקוה ארבל, מרכז רפואי רבין, קמפוס בילינסון
שימי ארנסט, חברת נס טכנולוגיות
ציונה חקלאי, משרד הבריאות
אסא רייכרט, הלסיס בע"מ

ועדת חסויות:

יו"ר ועדת החסויות: **ברונו לבאי**, אסותא מרכזים רפואיים
יוסי ז'אן, מכבי שירותי בריאות
יחיאל גפנר, שירותי בריאות כללית
ד"ר זיו רוזנבוים, מרכז רפואי רבין

המטופל, המטפל וטכנולוגיית המידע

לוח זמנים ומושבים

התכנסות, הרשמה, כיבוד וביקור בתערוכה		09:00 – 08:00
<p align="center">דברי פתיחה וברכות : ד"ר בת עמי סדן - יו"ר האיגוד למערכות מידע ברפואה עוזיה גליל - מייסד מרכז גליל למידע רפואי וטלרפואה בטכניון, יו"ר הכינוס משרד הבריאות _____ - יו"ר אילא _____ ד"ר אורי גבאי - יו"ר ועדת התוכנית, א.ג. מדיקונסיל</p>		09:30 – 09:00
<p align="center">מליאת פתיחה :</p> <p>EHRs and PHRs: the Reality and the Hype <u>Dr. Donald W. Simborg</u> USA</p> <p>????????????????</p> <p>_____</p>		11:00 – 09:30
הפסקת קפה וביקור בתערוכה		11:30 – 11:00
הרצאות במושבים מקבילים 1-3		12:30 – 11:30
מושב 1	מושב 2	מושב 3
שילוב כלי ידע במיחשוב הקליני (א)	מיחשוב הטיפול בחולה (א)	סטנדרטים וסוגיות אתיות
הרצאות במושבים מקבילים 4-6		13:35 – 12:35
מושב 4	מושב 5	מושב 6
שילוב כלי ידע במיחשוב הקליני (ב)	מיחשוב הטיפול בחולה (ב)	פורטל נתונים קליניים
ארוחת צהרים וביקור בתערוכה		14:35 – 13:35
הרצאות במושבים מקבילים 7-9		16:05 – 14:35
מושב 7	מושב 8	מושב 9
לומדות וסימולציה	כלים לתחקור נתונים קליניים בקבוצות חולים	מערכות ניטור לקבוצות אוכלוסיה ייחודיות
<p align="center">מליאת סיכום הענקת פרסים לעבודות מצטיינות מתנת : חברת מיקרוסופט חברת DELL</p>		16:30 – 16:10

	08:00 - 09:00	התכנסות, הרשמה, כיבוד וביקור בתערוכה	
	09:00 - 09:30	דברי פתיחה וברכות	
		ד"ר בת עמי סדן יו"ר האיגוד למערכות מידע ברפואה עוזיה גליל מייסד מרכז גליל למידע רפואי וטלרפואה בטכניון, יו"ר הכינוס משרד הבריאות (דורית) יו"ר אילא (דורית) ד"ר אורי גבאי יו"ר ועדת התכנית, א.ג. מדיקונסיל	
	09:30 - 11:00	מליאת פתיחה	
	09:30	EHRs and PHRs: the Reality and the Hype Dr. Donald W Simborg USA	37-62
	10:15	הרצאת מליאה נוספת בטיפול	
	11:00 - 11:30	הפסקת קפה וביקור בתערוכה	
	11:30 - 12:30	הרצאות בשלושה מושבים מקבילים	
	11:30 - 12:30	מושב 1 - שילוב כלי ידע במיחשוב הקליני (א)	
	11:30	תהליכי איכות תוכנה בפרויקט תמ"ר (תיק מרכזי רפואי) בקופת חולים לאומית מיכל מור, מיכל עשת, חיים סופר, מוריס קסנר אגף מערכות מידע, קופת חולים לאומית	37-57
	11:50	הענות רופאי משפחה לתזכורות ממוחשבות למניעה שניונית של דיסליפידמיה גבע ושיץ ¹ , פרופ' יואכים מאייר ¹ , ד"ר הראל גילוף ² , ד"ר רוני פלג ³ ¹ הנדסת תעשייה וניהול, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, ² המערך הקרדיולוגי, טיפול לב נמרץ-ביניים, מרכז רפואי אוניברסיטאי ע"ש סורוקה, ³ רפואת משפחה, מרפאת וינגייט, שירותי בריאות כללית	37-44
	12:10	האם רופאים יודעים האם הם יודעים להבנות ידע רפואי במערכות תומכות החלטה ממוחשבות? ארז שלום ¹ , פרופ' יובל שחר ¹ , פרופ' איתן לוננפלד ² , ד"ר מירב טייב-מיימון ¹ , ד"ר גיא בר ² , ד"ר אבי ירקוני ² , פרופ' יאיר ליאל ³ , ד"ר עקיבא לייבוביץ' ¹ , אוהד יונג ¹ , ד"ר טל מרום ⁴ , ד"ר לאסלו וואזאר ⁵ , ד"ר סוזנה מרטינס ⁵ , ד"ר מרי גולדשטיין ⁵ ¹ המרכז למערכות מידע רפואיות, המחלקה להנדסת מערכות מידע, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, ² החטיבת למיילדות וגניקולוגיה, ³ השירות האנדוקריני, המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה, הפקולטה למדעי הבריאות, אוניברסיטת בן גוריון בנגב, ⁴ מחלקת אף-אוזן-גרון, בי"ח "וולפסון", ⁵ The Veterans Affairs (VA) Palo Alto Health Care System, Stanford University Medical School, Department of Medicine	37-39

11: 30 - 12: 30 מושב 2 - מיחשוב הטיפול בחולה (א)		
11: 30	מערכת האקג בשירותי הטלרפואה של חברת שחל <u>איקי אלראי</u> שחל טלרפואה	37-42
11: 50	הוראת טיפול לאחות פאני דרזנר, רחל גגאל, <u>שגית שטרן</u> אגף מערכות מידע, המחלקה ליישומים רפואיים בקהילה, שירותי בריאות כללית	37-51
12: 10	מחשוב מערך הסיעוד באסותא מרכזים רפואיים <u>ציפי רוזנברג-גלעד</u> ¹ , <u>דרור טאן</u> ² ¹ הנהלת הסיעוד, אסותא, ² טיפול נמרץ וניתוחי לב, אסותא	37-60
11: 30 - 12: 30 מושב 3 - סטנדרטים וסוגיות אתיות		
11: 30	יישום חתימה אלקטרונית בתחום הקליני <u>נטע גראפי</u> מרכז רפואי ע"ש ח. שיבא	37-23
11: 50	סטנדרט למסמך סיכום להמשכיות הטיפול HL7 CCD: Continuity-of-Care Document <u>ד"ר אמנון שבו</u> קבוצת הרפואה ומדעי החיים, מעבדות המחקר של יבמ בחיפה	37-20
12: 10	שימוש בסמים מסוכנים-עיבוד המידע ועיצוב מדיניות <u>אלי מרום</u> , ליאורה לוי, ישראל פיטוסי אגף הרוקחות, משרד הבריאות	37-1
12: 35 - 13: 35 הרצאות בשלושה מושבים מקבילים		
12: 35 - 13: 35 מושב 4 - שילוב כלי ידע במיחשוב הקליני (ב)		
12: 35	מתודולוגיה לאינטגרציה של ידע רפואי דקלרטיבי ופרוצדוראלי <u>אפרת גרמן</u> , פרופ' יובל שחר המחלקה להנדסת מערכות מידע, המרכז למעבדות מידע רפואיות, אוניברסיטת בין גוריון בנגב	37-15
12: 55	PMA – Preventive Medicine Assistance <u>ד"ר אבי גולדברג</u> ² , פאני דרזנר ¹ , <u>רחל גגאל</u> ¹ ¹ אגף מערכות מידע, המחלקה ליישומים רפואיים בקהילה, ² אגף רפואה, מחלקת שעת חרום, שירותי בריאות כללית	37-50
13: 15	תרופות - בא לברך ונמצא מקלל <u>יורם אדרי</u> קליניקוד בע"מ	37-59

12: 35 - 13: 35 מושב 5 - מיחשוב הטיפול בחולה (ב)		
12: 35	37-25	<p>מחשוב המעקב אחר תנועת מטופל במהלך ניתוח- התאוששות- אשפוז ותרומתו לטיפול במטופלים, מטופלים ובני משפחותיהם</p> <p><u>אבי גרינברג</u> חטיבת מערכות עסקיות, מטריקס, פקולטה להנדסת תעשייה וניהול, טכניון, החוג לכלכלה וניהול, מכללת עמק יזרעאל</p>
12: 55	37-52	<p>תיק רפואי - מערכת מידע תומכת תהליכי עבודה</p> <p>איתן שליפר¹, תמי בן-רון², ערן ברבי³</p> <p>¹ הנהלה אדמיניסטרטיבית, ² מערך אמבולטורי, ³ מערכות מידע ומחשוב, הנהלה אדמיניסטרטיבית, מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל</p>
13: 15	37-53	<p>מענה מחשובי לאתגרים ברפואת הנפש בצה"ל</p> <p><u>נירה לביא</u>, מאיה אברגיל, אורלי מלכא, גבי פרץ, ד"ר גדי לובין, ד"ר רוברט וורטנפלד חיל הרפואה, צה"ל</p>
12: 35 - 13: 35 מושב 6 - פורטל נתונים קליניים		
12: 35	37-26	<p>השפעת הטמעת תיק רפואי אינטראנטי אחוד של חולה על איכות הטיפול ועל תהליכי קבלת החלטות רפואיים</p> <p><u>ד"ר אסתר בריינמן</u>, ד"ר נפתלי מידן, ד"ר ירון מושקט, גדי גילון, ד"ר אטי דובא המרכז האקדמי רופין, טכנולוגיות רפואיות, שרותי בריאות כללית, בית חולים השרון, מערכות מידע, שרותי בריאות כללית, תעשייה וניהול, הטכניון</p>
12: 55	37-49	<p>שיתוף מידע - מערכת אלימות במשפחה - אלב"מ</p> <p>איתן מלמד¹, מלי שפירא¹, מלכה טל²</p> <p>¹ אגף למידע ומחשוב, ² השירות לעבודה סוציאלית, משרד הבריאות</p>
13: 15	37-5	<p>מכבידע - פורטל ניהול הידע במכבי שירותי בריאות הלכה למעשה</p> <p><u>ענת כץ</u>¹, אפרת רוזנברג², טלי גפן¹</p> <p>¹ מערכות מידע, מחשוב רפואי, מכבי שירותי בריאות, ² מח' eWave, MicroSoft</p>
13: 35 - 14: 35		ארוחת צהרים וביקור בתערוכה
14: 35 - 16: 05 הרצאות בשלושה מושבים מקבילים		
14: 35 - 16: 05 מושב 7 - לומדות וסימולציה		
14: 35	37-24	<p>הטמעה של "למידה מרחוק" ככלי לבקרת זיהומים נרכשים וקידום איכות הטיפול</p> <p><u>גילאל טרביה</u>¹, איריס פפר¹, מיטשל שוואבר¹, איילה גונן², יהודה כרמלי¹</p> <p>¹ אפידמיולוגיה, ² הנהלת הסיעוד, מרכז רפואי תל אביב ע"ש סוראסקי</p>
14: 55	37-33	<p>לימודי בריאות האישה לרופאים ראשוניים ע"י למידה מרחוק</p> <p><u>ד"ר נילי בן-צבי</u>^{1,2}, ד"ר מיכאל רוזנבלוט²</p> <p>¹ אגף רפואה בקהילה, המחלקה לרפואת המשפחה, מרכז רפואי מאיר, ² אגף רפואה בקהילה, שירותי בריאות כללית</p>
15: 15	37-56	<p>רעיון והדגמה למערכת עבוד אירועים בזמן אמת לניהול יעיל של צוותי העובדים בבית חולים</p> <p><u>אורי שני</u> מחקר, IBM</p>
15: 35	37-58	<p>לומדה אינטראקטיבית להדרכת רופאים ככלי מרכזי בהטמעת תיק רפואי ממוחשב</p> <p><u>מיכל מור</u>, רוני משיח, מיכל עשת, חיים סופר, מוריס קסנר אגף מערכות מידע, קופת חולים לאומית</p>
15: 55	37-6	<p>אינטראקטיביות אדפטיבית ככלי לתיכון מערכת סימולציה למלר"דים</p> <p><u>נירית גביש</u>, ד"ר דוד זינרייך, פרופ' דניאל גופר הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל</p>

16:05 - 14:35 מושב 8 - כלים לתחקור נתונים קליניים בקבוצות חולים		
14: 35	37-17	פיתוח מערכת האוספת מידע אודות איומים אפידמיולוגיים במדינות שונות, ומסייעת בניטורם ובניתוחם התפתחותם לאורך זמן ומקום רוני רם ¹ , אהד גרינשפן ¹ , צילה אשל ¹ , בועז כרמלי ¹ , ד"ר דניאל פורד ² , ד"ר גיימס קאופמן ² ¹ קבוצת מדעי החיים ובריאות הציבור, מעבדות המחקר של IBM חיפה, ² קבוצת תשתיות מידע לבריאות הציבור, מעבדות המחקר של IBM, מעבדות המחקר של IBM סן-חוזה
14: 55	37-18	שימוש בנתוני - Minimal Data Core (MDC) ממערכת ה- Clicks® ככלי להערכה ומעקב אחר התנהגות רופאים במרפאות "פיילוט" של פרויקט 4C ד"ר אבי גולדברג ¹ , בוריס גוגרמן ⁴ , ד"ר אלון צוקר ⁵ , ד"ר ניקי ליברמן ¹ , פרופ' אבי פורת ^{3,1} , ד"ר הרצל גילוף ² ¹ אגף רפואה, הנהלה ראשית, שירותי בריאות כללית, ² המערך הקרדיולוגי, היחידה לטיפול נמרץ לב, מרכז רפואי סורוקה, ³ חטיבה פנימית, מחלקה פנימית ו', מרכז רפואי סורוקה, ⁴ מידע ומחשוב, מרכז רפואי סורוקה, ⁵ חברת ראש טוב
15: 15	37-3	פיתוח מתודולוגיה מבוססת-ידע (אונטולוגיה) ולמידת-מכונה אוטומטית כדי למצוא אגדים של הפרעות התפתחותיות נעמאן עסבה ¹ , ד"ר מור פלג ² , ד"ר צבי קופליק ² , ד"ר מיטשל שערך ³ ¹ הפקולטה למדעי החברה, החוג לסטטיסטיקה, ² הפקולטה למדעי החברה, החוג למערכות מידע ניהוליות, אוניברסיטת חיפה, ³ מחוז מרכז, המכון להתפתחות הילד, קופת-חולים מאוחדת
15: 35	37-38	Easy Q מערכת בקרת איכות וניהול סיכונים למסדי נתונים רפואיים פרופ' דן שרמן ¹ , ד"ר עופר אסייג ² ¹ מחלקת יולדות, מרכז רפואי אסף הרופא, ² ישראל
15: 55	37-46	בנייה גרפית של שאילתות לצורך חקירה מבוססת ידע של רשומות חולים אורכיות מרובות דניס קלימוב, פרופ' יובל שחר מרכז המחקר למערכות מידע רפואיות, מחלקה להנדסת מערכות מידע, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
16:05 - 14:35 מושב 9 - מערכות ניטור לקבוצות אוכלוסיה ייחודיות		
14: 35	37-31	טיפול פרו אקטיבי בקשישים בסיכון בשירותי בריאות כללית באמצעות טכנולוגיית כריית מידע מזל טובלר אגף מחשוב ומע' מידע, פרויקט BI במח' יישומי מידע, שירותי בריאות כללית
14: 55	37-34	מוקד אחיות - שרותי בריאות כללית טובה סלע ¹ , מלכה ברקוביץ ² ¹ אגף מחשוב ומערכות מידע, מחלקת CRM ו-E-learning, ² משרד אחות ראשית, מוקד אחיות, שרותי בריאות כללית
15: 15	37-37	מערכת אג"ם לאשפוז סיעודי באמצעות משרד הבריאות – ככלי למיפוי צרכים ופערים מרים יוספין ¹ , ד"ר איריס רסולי ² , איתן מלמד ¹ , ערן הורן ⁴ , רות רלבג ⁵ , ד"ר אהרון כהן ² , פרופ' אבי ישראלי ³ ¹ אגף לשירותי מידע ומחשוב, ² אגף לגריאטריה, ³ מנכ"ל, ⁴ חשבות, ⁵ תכנון, תקצוב ותמחור, משרד הבריאות
15: 35	37-35	ניהול הטיפול התרופתי מערכת תומכת החלטה – על מאזן ה"אימה" בין התועלת לבין הנזק סימה ליבני רוקחות, זיעור
15: 55	37-54	ניטור תחלואה נשימתית מבוסס מערכת הרשומה הרפואית הממוחשבת בצה"ל ד"ר סלמאן זרקא ^{1,2} , ד"ר רן בליצר ¹ , תמר סלע ¹ , יהודית מיש ¹ , ד"ר רוברט וורטנפלד ¹ , ד"ר נחמן אש ¹ ¹ חיל הרפואה, צה"ל, ² בית הספר לבריאות הציבור, אוני חיפה

הענקת פרסים לעבודות מצטיינות מתנת:
חברת מיקרוסופט
חברת Dell
סיום