



היערכות בנק ישראל לכלכלה הדיגיטלית



עודד סלומי

מנהל מחלקת מערכות תשלומים וסליקה

בנק ישראל



בנק ישראל מקדם חדשנות במרחב התשלומים והשירותים הבנקאיים

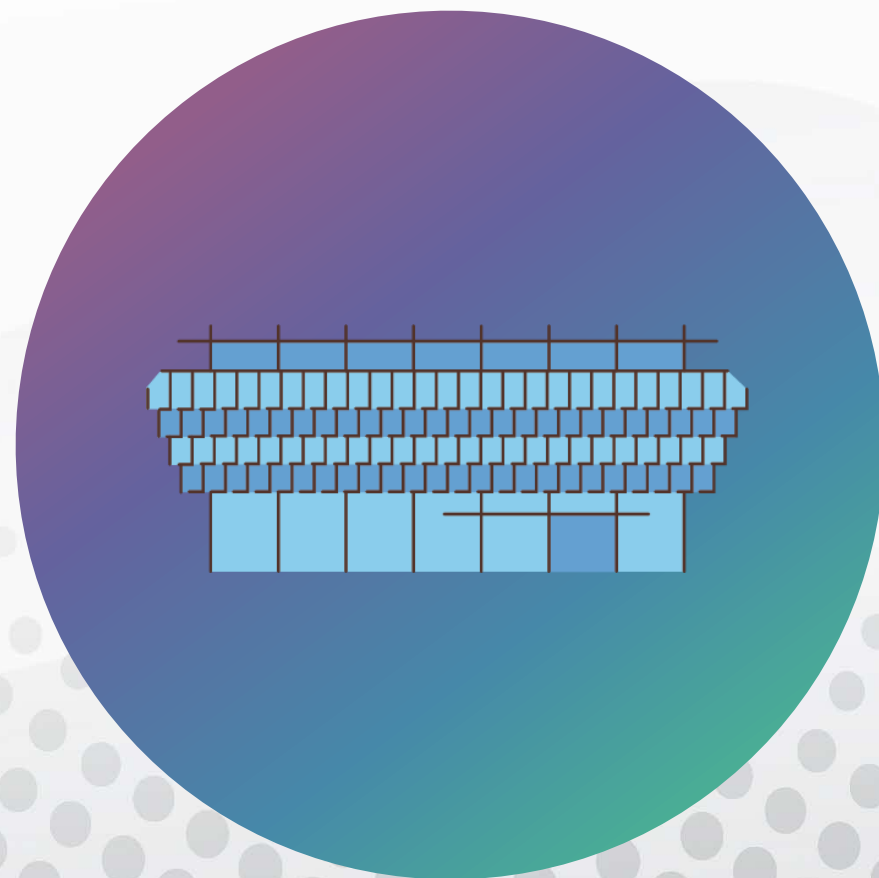


בנק ישראל ובנקאות דיגיטלית

**בונה ומפעיל מערכות
תשתיות**

מתווה מדיניות

מפקח ושומר סף





בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב, והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2

מערכות תשלומים

Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

3

אמצעי תשלום

שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

4

שירותים פיננסיים דיגיטליים

מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

5

הגנת הסייבר

הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

6

מטבעות דיגיטליים

CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

7

הבנק המרכזי

התאמת הבנק לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית



ה- Ecosystem בתחום התשלומים



מרכזיותן של המערכות הקיימות תתקיים גם בעולם הפיננסי העתידי

Startup
Nation

ענקיות
טכנולוגיה

קורונה

מרכזיות של המערכות הקיימות תתקיים גם בעולם הפיננסי העתידי





בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב,
והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2

מערכות תשלומים
Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

3

אמצעי תשלום
שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

4

שירותים פיננסיים דיגיטליים
מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

5

הגנת הסייבר
הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

6

מטבעות דיגיטליים
CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

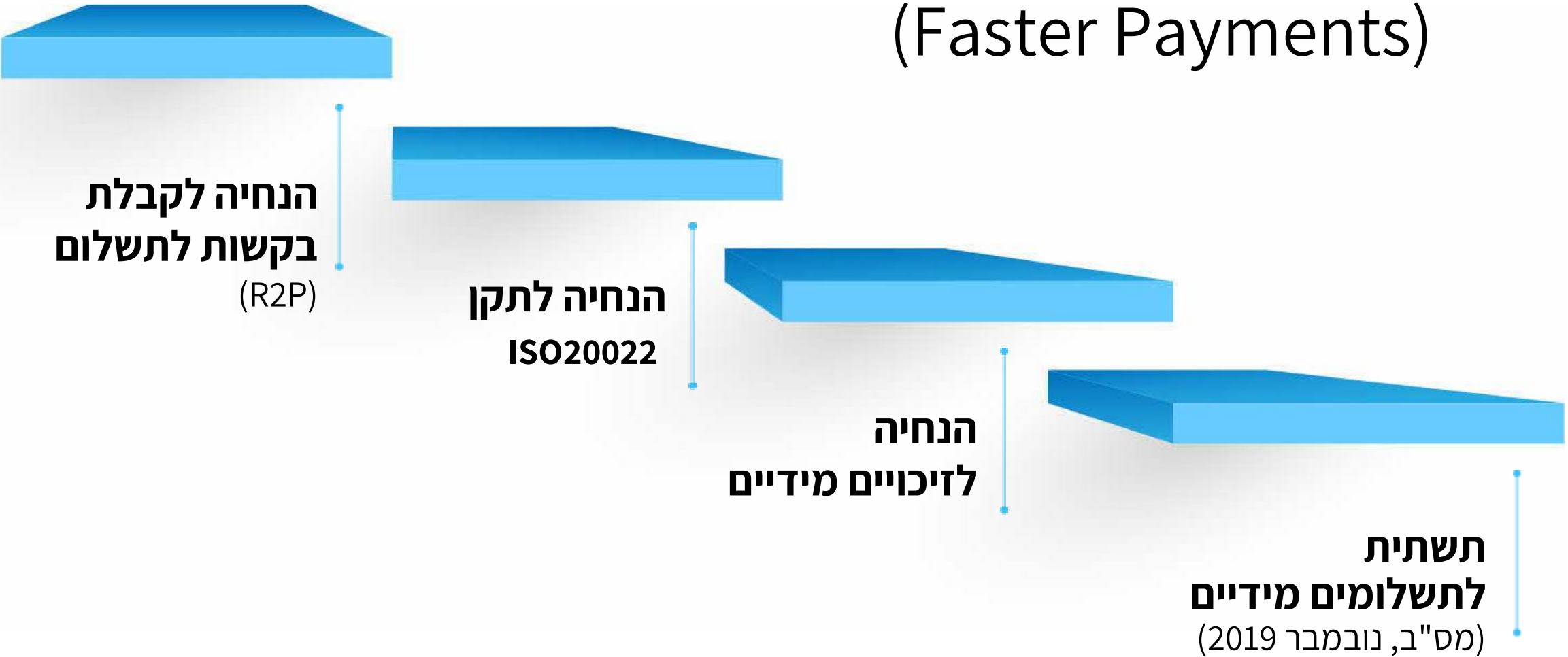
7

הבנק המרכזי
התאמת הבנק לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית



בנק ישראל מוביל צעדים

לקידום תשלומים מידיים בישראל (Faster Payments)



הנחיה לקבלת
בקשות לתשלום
(R2P)

הנחיה לתקן
ISO20022

הנחיה
לזיכויים מידיים

תשתית
לתשלומים מידיים
(מס"ב, נובמבר 2019)

מה מצפה לנו





בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב,
והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2 מערכות תשלומים
Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

2

3 אמצעי תשלום
שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

3

4 שירותים פיננסיים דיגיטליים
מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

4

5 הגנת הסייבר
הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

5

6 מטבעות דיגיטליים
CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

6

7 הבנק המרכזי
התאמת הבנק לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית

7



בנק ישראל מקדם ומעודד שירותי תשלום מתקדם



✓ **EMV** לרבות תשלומים ללא מגע
כ- 78% מהמסופים כבר תומכים

✓ **ארנק דיגיטלי**
כ- 5% מסך ההוצאות בעסקאות פיזיות

✓ **אפליקציות תשלומים**
בין אנשים, תשלומים לעסקים

✓ **שיק דיגיטלי**
אשראי ללא מסגרת



בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב,
והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2 מערכות תשלומים
Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

2

3 אמצעי תשלום
שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

3

4 שירותים פיננסיים דיגיטליים
מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

4

5 הגנת הסייבר
הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

5

7 הבנק המרכזי
התאמת הבנק לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית

7

6 מטבעות דיגיטליים
CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

6



בנק
ישראל

שירותים פיננסיים דיגיטליים בנק ישראל מקדם ומעודד שירותים פיננסיים דיגיטליים

מאגר נתוני אשראי ✓

ניידות בקליק ✓

בנקאות פתוחה ✓

בנק דיגיטלי ✓

רישיונות סולקים חדשים ✓

מרכז שירותי מחשוב לבנקים חדשים וקטנים ✓





בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב,
והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2 מערכות תשלומים
Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

2

3 אמצעי תשלום
שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

3

4 שירותים פיננסיים דיגיטליים
מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

4

5 הגנת הסייבר
הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

5

6 מטבעות דיגיטליים
CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

6

7 הבנק המרכזי
התאמת הבנק לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית

7



בנק ישראל פועל למזעור סיכון הסייבר

- ✓ הוראות המפקח על הבנקים למערכת הבנקאית
- ✓ השתתפות בתרגילים בינלאומיים
- ✓ הובלה והשתתפות בתרגילים לאומיים
- ✓ הובלת תרגילים יעודים למערכת הבנקאית
- ✓ בקורות וביקורות שוטפות במערכות הבנק ובמערכות מפוקחות
- ✓ שיתופי פעולה עם ה-CERT הלאומי





בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב,
והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2 מערכות תשלומים
Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

2

3 אמצעי תשלום
שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

3

4 שירותים פיננסיים דיגיטליים
מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

4

5 הגנת הסייבר
הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

5

7 הבנק המרכזי
התאמת הבנק לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית

7

6 מטבעות דיגיטליים
CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

6



נכסים קריפטוגרפיים
Crypto Currencies

נכסים יציבים
Stable Coins

שקל דיגיטלי
Central Bank Digital
Currencies (CBDC)



בנק ישראל מנהיג חדשנות במערכת הפיננסית

1 שדרוג ופיתוח העצמאות של מערכות הליבה
זה"ב, הפרדת שב"א ומס"ב,
והפרדת חברות כרטיסי האשראי

1

2 מערכות תשלומים
Faster Payments, ISO 20022
גישה על-ידי גופים חוץ-בנקאיים

2

3 אמצעי תשלום
שיק דיגיטלי, EMV,
ארנק דיגיטלי,
אפליקציות תשלומים

3

4 שירותים פיננסיים דיגיטליים
מאגר נתוני אשראי, ניידות בקליק,
בנקאות פתוחה, בנק דיגיטלי,
רישיונות סולקים חדשים,
מרכז שירותי מחשוב לבנקים
חדשים וקטנים

4

5 הגנת הסייבר
הנחיות לבנקים, תרגילים לאומיים,
תרגילים מקומיים, תרגילים
בינלאומיים, בקורות שוטפות,
עבודה משותפת עם ה-CERT

5

6 מטבעות דיגיטליים
CBDC, Stable Coins
Cryptocurrencies

6

7 הבנק המרכזי
התאמת הבנק
לסביבה המשתנה -
אסטרטגיה פנים ארגונית

7

בנק
ישראל



בבנק ישראל מאמינים שחדשנות מתחילה מבפנים

אסטרטגיה
פנים ארגונית

התאמת הבנק
לסביבה משתנה



אתגרים לבנקים מרכזיים ורגולטורים



- מה יהיו **עקרונות הפיקוח**?
- איך מונעים **ארביטראג' רגולטורי**?
- איך מוודאים שימוש ראוי של **נתונים אישיים**?
- הגנת **הפרטיות מול** עידוד **התחרות**
- איך מוודאים **נטל רגולציה סביר**?
- איך מוודאים את המשך **הרלבנטיות של מטבעות הילך חוקיים (פיאט)** בעולם עתידי של מטבעות דיגיטליים?
- איך מקדמים דיגיטציה ו**תחרות לצד שימור היציבות**?

תודה!!!



עודד סלומי

מנהל מחלקת מערכות תשלומים וסליקה

בנק ישראל