



תאריך עדכון אחרון: 3.5.2018

**מסמך אפיון לספקים - ממשקים בנושא דיווח ציון שנתי**

להלן פירוט תהליכי העברת מידע אל משרד החינוך וממשרד החינוך אל תוכנות ניהול פדגוגי:

**א. תנאים לקבלת והעברת המידע:**

- א. קיום כספת לספק.
  - ב. הספק פיתח מנגנון שליחת קבצים על פי הפורמט שנקבע כאן, כולל הצגת המשוב למשתמשים.
  - ג. בתי הספר סימנו במנב"סנט, שהם עושים שימוש בתוכנה לניהול פדגוגי שלהם.
- החל מהראשון באוגוסט 2018 אמור להשתנות לסימון תוכנה לניהול פדגוגי ב-NMM.**

**הכספת תכיל מחיצות נפרדות למידע שמגיע מהמשרד ולמידע שמגיע מהספקים.**

**MOE\_A\_XXXX** – בכספת תהיה תיקייה לכל ספק, לטובת קבלת / העברת ממשקים מ/אל משה"ח (כאשר XXXX – זה שם ספק התוכנה)

**from\_moe** – תיקייה אליה יופק הממשק עבור כל תוכנה לניהול פדגוגי

**History** – תיקייה אליה יועבר הקובץ מתיקיה from\_moe לאחר שיעבור לספק התוכנה

**to\_moe** – תיקייה ממנה ייקלט הממשק מכל תוכנה לניהול פדגוגי

**History** – תיקייה אליה יועבר הקובץ מתיקיה to\_moe לאחר תהליך הקליטה

קבצי CSV יכילו גיליון אחד עם טבלה אחת.

**ב. פירוט נושאי המידע שהמשרד שולח/קולט**

נתונים שהמשרד שולח לספקים	תדירות שליחה	הסבר
1. רישום תלמידים וקבוצות לשאלונים	יומי + לפי בקשה יזומה (כפתור במנב"סנט)	שני קבצי CSV לפי המפורט בהמשך המסמך. הקבצים מכילים מידע לגבי איזה תלמידים שויכו לאיזה שאלונים. על הספק לאפשר דיווח ציון לתלמידים אלו בלבד!
2. משוב על דיווח ציון שנתי/הערכה חלופית/פנימית	מייד לאחר קבלת הממשק.	לכל ממשק שנשלח מהספקים, המשרד מחזיר משוב לנתונים. יש להציג בצורה בולטת למשתמש אם המידע נקלט במערכות המשרד!
3. ציוני בגרות סופיים וזכאויות	מיד עם פרסום הציונים. אחת לשבוע למשך חודשיים (מאחר ומתקבלים עדכונים באופן שוטף)	CSV לפי המפורט בהמשך המסמך.

נתונים שהספקים שולחים למשרד	תדירות קליטה	פורמט המידע
4. ציון שנתי/הערכה חלופית/פנימית	המערכת ניגשת למחיצה של הספק בכספת (כל 5 דקות) ובודקת אם הגיעו קבצים. אם יש-קליטה מיידית.	CSV לפי המפורט בהמשך המסמך.



1. רישום תלמידים וקבוצות לשאלונים

1.1 רישום תלמידים לשאלונים

RISHUM\_TALMID\_SHEELON\_MOED\_SEMEL\_MOSAD\_yyyy-MM-dd-HH-mm-ss.csv

ממשק יזום ע"י בית הספר

דוגמה: ממשק שהופק למועד 201701 לסמל מוסד 123456 בתאריך 29/11/2016 שעה 10:53:12 יראה כך:

RISHUM\_TALMID\_SHEELON\_201701\_123456\_2016-11-29-10-53-12.csv

RISHUM\_TALMID\_SHEELON\_MOED\_SAPAK\_yyyy-MM-dd-HH-mm-ss.csv

ממשק אוטומטי לכל ספק

דוגמה: ממשק שהופק למועד 201701 עבור תוכנת משו"ב בתאריך 29/11/2016 שעה 10:53:12 יראה כך:

RISHUM\_TALMID\_SHEELON\_201701\_MASHOV\_2016-11-29-10-53-12.csv

מס"ד	שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
1.	סמל מוסד	semel_mosad	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	999999
2.	שנת לימודים	shnat_limudim	int, not null	PK	4	מספרים בלבד	השנה הלוועזית של הראשון בינואר שחל במהלך שנת הלימודים. לדוגמה עבור תשע"ו = 2016
3.	קוד מועד בחינה	code_moed_bchina	nvarchar, not null	PK	6	yyyyMM	עבור מועד קיץ: 201601 ללא 0 מוביל
4.	סמל שאלון	semel_sheelon	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	123456 ללא 0 מוביל
5.	מספר זהות נבחן	mispar_zehut_nivchan	int, not null	PK	9	מספרים בלבד	123456789 ללא 0 מוביל
6.	סוג זהות נבחן	sug_zehut_nivchan	int, not null	PK	1	מספרים בלבד	0 – תעודת זהות 1 – דרכון
7.	האם נבחן משנה	haim_nivchan_mishnee	bit, null		1	מספרים בלבד	0 – תלמיד רגיל, 1 – נבחן משנה
8.	שם פרטי נבחן משנה	shem_prati_nivchan_mishnee	nvarchar, null		50	טקסט	השדה יופיע עם ערך רק אם ערך השדה "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק
9.	שם משפחה נבחן משנה	shem_mishpacha_nivchan_mishnee	nvarchar, null		50	טקסט	השדה יופיע רק אם ערך השדה "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק
10.	ת. לידה נבחן משנה	taarich_leida_nivchan_mishnee	datetime, null		10	yyyy-MM-dd	השדה יופיע עם ערך רק אם ערך "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק 2003-12-23
11.	קוד מין נבחן משנה	code_min_nivchan_mishnee	int, null		1	מספרים בלבד	השדה יופיע עם ערך רק אם ערך "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק 1 – זכר 2 – נקבה
12.	רשימת סמלי הקלות	semel_hakala_reshima	varchar, null		100	מספרים בלבד מופרדים בסימן "   " ללא רווחים	14 21. יוצג עבור תלמידים רשומים לשאלון בלבד (ללא ערך בשדה תאריך סיום)
13.	מספר חדר	Mispar_cheder	int, null		3	מספרים בלבד	מס' החדר אליו משויך התלמיד בשאלון הבגרות.
14.	תיאור חדר	Teur_cheder	Nvarchar, null		50	טקסט	תיאור מס' חדר אליו משויך התלמיד בשאלון הבגרות
15.	תאריך עדכון אחרון	taarich_idkun_acharon	datetime, not null	PK		yyyy-MM-dd hh:mm:ss	2015-10-08 13:25:35
16.	תאריך סיום	taarich_siyum	datetime, null			yyyy-MM-dd hh:mm:ss	2015-10-08 13:25:35



1.2 רישום קבוצות לימוד לשאלונים

RISHUM\_KVUTSA\_SHEELON\_MOED\_SEMEL\_MOSAD\_yyyy-MM-dd-HH-mm-ss.csv

ממשק יזום ע"י בית הספר

דוגמה: ממשק שהופק עבור מועד – 201701 עבור סמל מוסד 123456 בתאריך 29/11/2016 בשעה 10:53:12 יראה כך :

RISHUM\_KVUTSA\_SHEELON\_201701\_123456\_2016-11-29-10-53-12.csv

RISHUM\_KVUTSA\_SHEELON\_MOED\_SAPAK\_yyyy-MM-dd-HH-mm-ss.csv

ממשק אוטומטי לכל ספק

דוגמה: ממשק שהופק עבור מועד – 201701 עבור תוכנת משו"ב בתאריך 29/11/2016 בשעה 10:53:12 יראה כך :

RISHUM\_KVUTSA\_SHEELON\_201701\_MASHOV\_2016-11-29-10-53-12.csv

מס"ד	שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
1.	סמל מוסד	semel_mosad	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	999999
2.	שנת לימודים	shnat_limudim	int, not null	PK	4	מספרים בלבד	השנה הלוועזית של הראשון בינואר שחל במהלך שנת הלימודים. לדוגמה עבור תשע"ו = 2016
3.	קוד מועד בחינה	code_moed_bchina	nvarchar, not null	PK	6	yyyyMM	עבור מועד קיץ: 201601 ללא 0 מוביל
4.	סמל שאלון	semel_sheelon	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	123456 ללא 0 מוביל
5.	מספר קבוצה	mispar_kvutsa	decimal, not null	PK	18	מספרים בלבד	123456 ללא 0 מוביל
6.	מספר קבוצה מנב"ס	mispar_kvutsa_manbas	decimal, not null		18	מספרים בלבד	123456 ללא 0 מוביל
7.	תאריך עדכון אחרון	taarich_idkun_acharon	datetime, not null	PK		yyyy-MM-dd hh:mm:ss	2015-10-08 13:25:35
8.	תאריך סיום	taarich_siyum	datetime, null			yyyy-MM-dd hh:mm:ss	2015-10-08 13:25:35



**2. משוב על דיווח ציון שנתי/ הערכה חלופית/פנימית**

לאחר קליטת ממשק ציון שנתי/הערכה חלופית/פנימית, כל בית ספר מקבל אחד מ-2 ממשקי תשובה אפשריים:  
 1. ממשק ERR יתקבל במידה ומבנה הקובץ הנשלח לא היה תקין - ERR\_TZIYUN\_SHNATY  
 2. ממשק משוב יתקבל אם מבנה הקובץ תקין, ויכלול סטטוס לכל רשומה - MASHOV\_TZIYUN\_SHNATY

אחריות כל בית ספר לבדוק התשובה לממשק (אחריות כל תוכנה להציג את התשובה לממשק הציונים), ולתקן את השגיאות במידת הצורך ולשלוח שוב, עד שכל הרשומות יהיו תקינות.

**2.1 "משוב למבנה ממשק ציונים שנתיים" – קובץ ERR**

מטרת הממשק היא הודעה על אי תקינות מבנה "ממשק ציונים שנתיים".

2.1.1 ממשק יופק כאשר אחת מהבדיקות הבאות תיכשל:

מ' ס'	נושא בדיקה	תיאור בדיקה	מס' הודעת שגיאה mispar_hodaa	תיאור שגיאה teur_hodaa	הערות
1.	שם הקובץ	שם הקובץ TZIYUN_SHNATY_SHNATLIMUDIM_SEMELMOSAD_yyyy-MM-dd-hh-mm-ss.csv	527	שם הקובץ שנבחר לא תואם את ההנחיות	<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לבדוק כי שם הקובץ מורכב מהמילים השמורות כולל הקווים התחתונים והמקפים (כאשר אין חשיבות לאותיות גדולות או קטנות או שילוב ביניהן)</li> <li>יש לבדוק כי הסימט של הקובץ היא CSV</li> <li>יש לבדוק כי SEMELMOSAD הינו ערך מספרי בעל 6 ספרות</li> <li>יש לבדוק כי yyyy-MM-dd הינו תאריך חוקי בשנת הלימודים הנוכחית</li> <li>יש לבדוק כי hh-mm-ss הינו ערך שעה חוקי (בפורמט של 24 שעות)</li> </ul>
2.	מבנה הקובץ	בדיקת מבנה כללית: מבנה תואם ל- CSV (גיליון אחד, סימט. תקינות הקובץ בהתאם לאפיון מבנה מפורט בסעיף <a href="#">4. ציון שנתי/הערכה חלופית/פנימית</a> )	508	מבנה הקובץ אינו תקין	<ul style="list-style-type: none"> <li>יש לבדוק כי גודלו של הקובץ שונה מ-0</li> <li>יש לבדוק כי כמות העמודות שווה ל-20 וכי שמות העמודות הן בהתאם למתואר במבנה הממשק (באנגלית) בסעיף <a href="#">4. ציון שנתי/הערכה חלופית/פנימית</a></li> <li>יש לוודא כי כמות הרשומות בקובץ גדולה מ-1 (שזו בעצם שורת כותרת)</li> </ul>

במידה ואחת הבדיקות המתוארות בסעיף זה נכשלת, ייוצר קובץ "משוב למבנה ממשק ציונים שנתיים" – קובץ ERR. לא ימשכו הבדיקות ולא ישמרו נתונים ב-DB.

**2.1.2 מבנה ופורמט הקובץ**

שם הקובץ:

ERR\_TZIYUN\_SHNATY\_SHNATLIMUDIM\_SEMELMOSAD\_yyyy-MM-dd-hh-mm-ss.csv

דוגמה: ממשק ERR שהופק עבור "ממשק ציונים שנתיים" שנשלח עבור סמל מוסד 654321 בתאריך 28/04/2015, בשעה 10:53:24 שם הקובץ יהיה:

ERR\_TZIYUN\_SHNATY\_2015\_654321\_2015-04-28-10-53-24.csv

כאשר: SEMELMOSAD ו-yyyy-MM-dd-hh-mm-ss יהיו זהים לאלה המופיעים בשם "ממשק ציונים שנתיים".

פורמט: הקובץ יהיה מסוג CSV



מבנה הקובץ גיליון אחד עם טבלה אחת. עמודות בקובץ:

- תאריך יצירת הקובץ
- קוד שגיאה
- תיאור שגיאה

מבנה: בקובץ גיליון אחד עם טבלה אחת (כמו כל קובץ CSV)

שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
תאריך יצירה	taarich_yetsira	datetime, not null		14	yyyy-MM-dd-HH-mm-ss	2015-04-29-12-53-24 תאריך יצירת "משוב למבנה ממשק ציונים שנתיים"
קוד שגיאה	code_shgia	int, not null		4	מספרים בלבד	527 כל רשומה תכיל שגיאה אחת
תיאור שגיאה	teur_shgia	nvarchar(255), not null		255	אותיות ומספרים כולל סימנים מיוחדים	מבנה הקובץ אינו תקין

דוגמה לקובץ

	A	B	C
1	taarich_yetsira	code_shgia	teur_shgia
2	2015-04-29-12-53	527	שם הקובץ שנבחר לא תואם את ההנחיות
3	2015-04-29-12-53	528	מבנה הקובץ אינו תקין



2.2 "משוב לממשק ציונים שנתיים"

מטרת הממשק הינה לאפשר לתוכנות הפרטיות לקבל משוב ולהציג את המידע תוך התייחסות לתקינות הנתונים .

2.2.1 בטבלה הבאה מפורטות הבדיקות המתבצעות על כל נתון בממשק הציונים והודעות השגיאה המתאימות לכל מקרה :

מ o	שם שדה	תיאור בדיקה	מס' הודעת שגיאה	תיאור שגיאה	הערות
.1	semel_mosad	תקינות סמל המוסד	528	סמל מוסד לא תקין	יש לוודא כי סמל המוסד מורכב מ-6 תווים ספרות בלבד
.2		שייכות המוסד למדווחים בדיווח הממוחשב	529	מוסד אינו מגיש לבגרות בצורה הממוחשבת	
.3		בדיקה האם סומנה פעילות מסוג "בגרויות" במנב"סנט עבור הספק במוסד	619	לא מוגדרת פעילות "בגרויות" עבור הספק	
.4		בדיקה עבור סטטוס המוסד	976	הציון לא נקלט , המוסד בסטטוס סגור. לבירור ניתן לפנות למוקד מסגרות ארגוניות 073-2955323	
.5	shnat_limudim	תקינות שנה"ל	530	שנת לימודים לא תקינה	יש לוודא כי שנת לימודים מורכבת מ-4 תווים ספרות בלבד
.6		שנה"ל נוכחית	531	שנת הלימודים בקובץ אינה תואמת לשנת הלימודים הנוכחית	
.7	code_moed_bchina	מועד בחינה תקין	532	לא קיימים שאלונים למועד זה	
.8	semel_sheelon	סמל שאלון תקין	533	לא קיים סמל שאלון במועד	
.9	semel_sheelon_rashi	סמל שאלון תקין	623	לא קיים סמל שאלון ראשי במועד	
.10	semel_sheelon_rashi	דיווח שאלון ראשי כשיש ציון	633	לא דווח סמל שאלון ראשי. לתשומת ליבך, נתוני הדיווח יקלטו למערכת אך לא יוצגו בטופס 9501/9545	השגיאה תוצג אך תתאפשר שמירת רשומה בטבלאות הרלוונטיות בהתאם לנתונים שמתקבלים.
.11		תקפות קשר שאלון-שאלון ראשי	659	סמל שאלון ראשי אינו מתאים לסמל שאלון המדווח	
.12	mispar_zehut_nivchan	תקינות מספר זהות	611	מספר זהות נבחן לא תקין	יש לוודא כי אורך השדה קטן שווה 9 ספרות
.13		בדיקות רפורמת היבחנות החדשה במועד חורף			במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" בקובץ שווה 0, יבוצעו בדיקות הנוגעות לרפורמת היבחנות החדשה. השגיאה תוצג בהתאם לתוצאת הבדיקה. אם באחת הבדיקות אין תוצאה לאחד התנאים, הבדיקה תיחשב כתקינה.
.14	sug_zehut_nivchan	תקינות סוג זהות	537	סוג זהות לא תקין	יש לוודא כי ערך השדה שווה 0 או 1
.15	tziun_shnaty_latalmid	תקינות ציון	538	ציון לא תקין	במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" בקובץ שווה 0: יש לוודא כי ערך הציון קטן שווה 100 או ("1-" מינוס אחד) . (הציון "1-" מסמן מחיקת רשומה שלמה)



מ o	שם שדה	תיאור בדיקה	מס' הודעת שגיאה	תיאור שגיאה	הערות
16			569	לתלמיד/ה קיים ציון קודם בשאלון הערכה חלופית זה. לא ניתן לדווח ציון נוסף.	במידה והשאלון מסוג "הערכה חלופית" והתלמיד אינו נבחן משנה וקיים לו ציון בשאלון ממועד קודם יש להציג שגיאה.
17			608	אין לדווח ציון שונה מ-111 לנבחן משנה שאינו בשכבה י"ג/י"ד	במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" בקובץ שווה 1: וגם השאלון אינו שייך לשאלוני נושאים פנימיים, וגם התלמיד אינו בשכבה י"ג/י"ד אז- אם הציון שונה מ-NUL, או ריק או שונה 111, יש להציג שגיאה
18				שאלונים בנושאים פנימיים: • השכלה כללית (81073,81083,82073,82083,83073,83083,84073,84083,85073,85083) • מבוא למדעים (36183,37183,43183,704183). רק לבוגרי 2017 - גם שאלון חינוך גופני (41073,41083) • מעורבות חברתית (86083)	
19			558	הציון הקיים במשרד אינו נכשל	השגיאה תוצג אם לזהות קיים כבר ציון עובר באותו שאלון. ציון עובר= 55 ומעלה. בשאלון 86083 - ערך 2/3/4
20		תקינות ציון לנבחן משנה	559	ניתן לדווח היגד 2 בלבד	השגיאה תוצג, אם שאלון 86083 וקיים ציון 1, אז ניתן לדווח רק ערך 2.
21			568	הציון אינו תקין	אם שאלון 86083 ולא קיים ציון כלל, אז ניתן לדווח 4-1. ערך אחר יגרור שגיאה 568.
22			562	עומד בדרישה למבוא למדעים	אם שאלון אחר מהנושאים הפנימיים, ולא קיים ציון או קיים ציון נכשל, והציון המדווח קטן מ 1 או גדול מ 100, אז תוצג שגיאה 568
23			563	לא ניתן להוסיף קיים ציון לשאלון אחר במבוא למדעים	אם נבחן המשנה כבר עומד בדרישה למבוא למדעים, לא ניתן לדווח לו ציון בנושא מבוא למדעים
24			564	לא ניתן להוסיף קיים ציון לשני שאלוני השכלה כללית	
25			565	לא ניתן להוסיף קיים ציון לשאלון אחר בחינוך גופני	
26			566	תאריך אחרון לתיקון ציון פנימי לנבחן משנה עבר	
27		המצאות ציון ברשומה	648	לא דווח ציון שנתי לתלמיד/ה. לתשומת ליבך, נתוני הדיווח יקלטו למערכת אך לא יוצגו בטופס 9501/9545	השגיאה תוצג אך תתאפשר שמירת רשומה בטבלאות הרלוונטיות בהתאם לנתונים שמתקבלים.
28	בדיקת מועד אחרון לדיווח	בדיקת מועד אחרון לדיווח	540	מועד אחרון לדיווח חלף	יש לבדוק כי תאריך ושעת קליטת הממשק (לפי שעות השרת) עומד בתנאי של מועד אחרון לדיווח
29			567	לא נקבע תאריך אחרון לדיווח לשאלון זה	אם לא קיים תאריך בחינה, תוצג שגיאה ' לא נקבע תאריך אחרון לדיווח לשאלון זה'
30	code_mishtamesh_yots er	תקינות ערך	451	משתמש לא קיים	יש לבדוק כי שם הספק מופיע כפי שמוגדר במשרד החינוך



מ o	שם שדה	תיאור בדיקה	מס' הודעת שגיאה	תיאור שגיאה	הערות
.31	שדות מפתח	רשומות כפולות	542	רשומה כפולה	יש לוודא כי כל רשומה מופיעה בקובץ פעם אחת. במידה והרשומה מופיעה יותר מפעם אחת, יש להציג הודעה "רשומה כפולה" בכל אחת מהרשומות הכפולות. כלומר אם נמצאו 3 רשומות זהות, יש להציג הודעה על 2 האחרונות שנמצאו.
.32	haim_nigash_lebhina	ערך לא תקין	609	ערך לא תקין	לבדוק כי ערך השדה שווה 0 או 1
.33	mispar_zehut_sholeach	תקינות מספר זהות	612	מספר זהות שולח לא תקין	(אותה בדיקה כמו של בדיקת מספר זהות תלמיד)
.34	mispar_zehut_measher		613	מספר זהות מאשר לא תקין	לבדוק כי אורך השדה קטן שווה 9 ספרות
.35	sug_zehut_measher	תקינות סוג זהות	537	סוג זהות לא תקין	לבדוק כי ערך השדה שווה 0 או 1
.36	sug_zehut_sholeach				
.37	haim_nivchan_mishnee	תקינות סוג נבחן	624	סוג נבחן לא תקין	לבדוק כי ערך השדה שווה 0 או 1
.38	shem_prati_nivchan_mishnee	שדה חובה עבור נבחן משנה	626	שם פרטי ומשפחה חייבים להכיל אותיות ולהיות באורך של 2 תווים לפחות	במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" בקובץ שווה 1: לבדוק כי שונה מ-NULL
.39	shem_mishpacha_nivchan_mishnee				
.40	taarich_leida_nivchan_mishnee				
.41	code_min_nivchan_mishnee				
.42	code_min_nivchan_mishnee	תקינות קוד מין	628	קוד מין הינו חובה עבור נבחן משנה	במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" בקובץ שווה 1: יש לוודא כי ערך השדה בקובץ שונה מ-NULL או ריק.
.43	code_min_nivchan_mishnee		625	קוד מין לא תקין	במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" בקובץ שווה 1: יש לבדוק כי ערך השדה שווה 1 או 2 או 9.

במידה ואחת הבדיקות המתוארות בסעיף זה נכשלת (מלבד הבדיקות שרשום עליהן "השגיאה תוצג אך תתאפשר שמירת רשומה בטבלאות הרלוונטיות בהתאם לנתונים שמתקבלים": 633 ו-648. משמעות השגיאות במקרה זה היא להתריע אך כן לקלוט את הרשומה), יעודכן קובץ "משוב לממשק ציונים שנתיים" המתואר בסעיף [2.2.2 מבנה ופורמט הקובץ](#) באופן הבא:

- ערכי השדות "קוד סטטוס רשומה" ו-"תיאור סטטוס רשומה" יהיו "2" ו-"שגוי"
  - הודעות השגיאה יופיעו בעמודות "קוד שגיאה" ו-"תיאור שגיאה" (במידה ויהיו מספר הודעות, הן יופרדו בסימן "|" (pipeline))
- במידה וכל הבדיקות המתוארות בסעיף זה תקינות, ערכי השדות "קוד סטטוס רשומה" ו-"תיאור סטטוס רשומה" יהיו "1" ו-"תקין" בהתאמה ותבצע שמירת הנתונים.

**2.2.2 מבנה ופורמט הקובץ**

שם הקובץ:

MASHOV\_TZIYUN\_SHNATY\_SHNATLIMUDIM\_SEMELMOSAD\_yyyy-MM-dd-hh-mm-ss.csv

דוגמה: ממשק משוב שהופק עבור סמל מוסד – 654321 בתאריך 28/04/2015, בשעה 10:53:24 שם הקובץ יהיה:

MASHOV\_TZIYUN\_SHNATY\_2015\_654321\_2015-04-28-10-53-24.csv

כאשר: SEMELMOSAD ו-yyy-MM-dd-hh-mm-ss יהיו זהים לאלה המופיעים בשם "ממשק ציון שנתי/הערכה חלופית", ע"מ לאפשר "לקשר" בין ממשק שנשלח לקליטה לבין משוב עבור אותו ממשק.





פורמט: הקובץ יהיה מסוג CSV  
 מבנה הקובץ גיליון אחד עם טבלה אחת.

ממשק המשוב יכיל את אותם הנתונים שהגיעו בממשק ציון שנתי/הערכה חלופית + 4 עמודות נוספות עם חיווי עבור רשומה:

- סטטוס רשומה
- תיאור סטטוס רשומה
- קודי שגיאה (מופרד ב- | )
- תיאור שגיאה

מבנה: בקובץ גיליון אחד עם טבלה אחת (כמו כל קובץ CSV)

מסד	שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
.1	סמל מוסד	semel_mosad	int, not null	PK		זרה בהתאמה לשדות בממשק ציון שנתי/הערכה חלופית כמפורט בסעיף 4. ציון שנתי/הערכה חלופית	
.2	שנת לימודים	shnat_limudim	int, not null	PK			
.3	קוד מועד בחינה	code_moed_bchina	nvarchar(6), not null	PK			
.4	סמל שאלון	semel_sheelon	int, not null	PK			
.5	סמל שאלון ראשי	semel_sheelon_rashi	int, null				
.6	מספר זהות נבחן	mispar_zehut_nivchan	int, not null	PK			
.7	סוג זהות נבחן	sug_zehut_nivchan	int, not null	PK			
.8	ציון שנתי לתלמיד	tziun_shnaty_latalmid	int, null				
.9	תאריך יצירת רשומה	taarich_yetsirat_reshuma	datetime, not null				
.10	קוד משתמש יוצר	code_mishtamesh_yotser	varchar(10), not null				
.11	האם ניגש לבחינה	haim_nigash_lebhina	bit, not null				
.12	מספר זהות מאשר	mispar_zehut_measher	int, not null				
.13	סוג זהות מאשר	sug_zehut_measher	int, not null				
.14	מספר זהות שולח	mispar_zehut_sholeach	int, not null				
.15	סוג זהות שולח	sug_zehut_sholeach	int, not null				
.16	האם נבחן משנה	haim_nivchan_mishnee	bit, null				
.17	שם פרטי נבחן משנה	shem_prati_nivchan_mishnee	nvarchar, null				
.18	שם משפחה נבחן משנה	shem_mishpacha_nivchan_mishnee	nvarchar, null				
.19	ת.לידה נבחן משנה	taarich_leida_nivchan_mishnee	datetime, null				
.20	קוד מין נבחן משנה	code_min_nivchan_mishnee	int, null				
.21	קוד סטטוס רשומה	code_status_reshuma	int, not null		3	מספרים בלבד	1 (סטטוס: 1=תקין, 2=שגוי, 6=ללא שינוי)
.22	תיאור סטטוס רשומה	teur_status_reshuma	nvarchar(10), not null		10	אותיות ומספרים כולל סימנים מיוחדים	תקין
.23	קוד שגיאה	code_shgia	varchar(50), null		50	מספרים בלבד, מופרידים ב-	540 538
.24	תיאור שגיאה	teur_shgia	nvarchar(255), null		255	אותיות ומספרים כולל סימנים מיוחדים מופרידים ב-	ציון לא תקין מועד אחרון לדיווח חלף



3. ציוני בגרות סופיים וזכאויות

TZIYUN\_SOFI\_BAGRUT\_MOED\_SAPAK.csv  
 TZIYUN\_SOFI\_BAGRUT\_201606\_MASHOV.csv

מבנה שם הקובץ:  
 לדוגמה: ממשק שהופק עבור מועד – 201606 עבור תוכנת משו"ב יראה כך :

פורמט: הקובץ יהיה מסוג CSV  
 הממשק יהיה ממשק מלא ויכיל בתוכו את כלל הנתונים (לא רק דלתאות)

שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
סמל מוסד	semel_mosad	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	999999
שנת לימודים	shnat_limudim	int, not null	PK	4	מספרים בלבד	השנה הלוועזית של הראשון בינואר שחל במהלך שנת הלימודים. לדוגמה עבור תשע"ה = 2015
קוד מועד בחינה	code_moed_bchina	nvarchar, not null	PK	6	yyyyMM	עבור מועד קיץ: 201506 ללא 0 מוביל
סמל שאלון ראשי	semel_sheelon_rashi	int, null		6	מספרים בלבד	123456 בשלב זה Null ללא 0 מוביל
סמל שאלון	semel_sheelon	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	123456 ללא 0 מוביל
מספר זהות נבחן	mispar_zehut_nivchan	int, not null	PK	9	מספרים בלבד	123456789 ללא 0 מוביל
סוג זהות נבחן	sug_zehut_nivchan	int, not null	PK	1	מספרים בלבד	0 – תעודת זהות 1 – דרכון
נבחן משנה	haim_nivchan_mishnee	bit, null		1	מספרים בלבד	0 – תלמיד רגיל, 1 – נבחן משנה
ציון שנתי לתלמיד	tziun_shnaty_latalmid	int, null		3	מספרים בלבד	100
ציון בחינה	tziun_bhina_latalmid	int, null		3	מספרים בלבד	90
ציון סופי	tziun_sofi_latalmid	int, not null		3	מספרים בלבד	95
קוד זכאות לבגרות	code_zakaut_lebagrut	int, null		1	מספרים בלבד	בשלב זה Null 0 או 1
תיאור זכאות לבגרות	teur_zakaut_lebagrut	varchar		48		לא זכאי או זכאי
קוד זכאות לבגרות טכנולוגית	code_zakaut_lebagrut_technologit	int, null		1	מספרים בלבד	בשלב זה Null 0 או 1
תאור זכאות לבגרות טכנולוגית	teur_zakaut_lebagrut_technologit	varchar		48		לא זכאי או זכאי



4. ציון שנתי/הערכה חלופית

4.1 מבנה שם הקובץ:

TZIYUN\_SHNATY\_SHNATLIMUDIM\_SEMELMOSAD\_yyyy-MM-dd-hh-mm-ss.csv

דוגמה: ממשק שהופק עבור סמל מוסד – 654321 בתאריך 28/04/2015 בשעה 10:53, שם הקובץ יהיה :

TZIYUN\_SHNATY\_2015\_654321\_2015-04-28-10-53-24.csv

פורמט: הקובץ יהיה מסוג CSV

הנחיות כלליות ותנאים מוקדמים:

- יש לשמור קובץ אחד לכל תאריך ושעה (כלומר, אם ב"ס יפיק יותר מממשק אחד באותו תאריך ושעה, יש לשמור רק את הקובץ האחרון)
- אין צורך לשלוח בכל ממשק נתונים שכבר הועברו ולא היה בהם שינוי. יחד עם זאת, אם תשלח אותה רשומה זהה (שדות מפתח + ציון שנתי לתלמיד) בשני קבצים שונים, זה לא ישפיע על הנתונים. (יתקבל "קוד סטטוס רשומה" = "6 ו-"תיאור סטטוס רשומה" = "ללא שינוי") כלומר,
- אם רוצים לעדכן ציון שנתי לתלמיד, יש לשלוח בקובץ נוסף את הרשומה עם הציון החדש שלו (וכמובן כל שאר השדות).
- אם רוצים למחוק ציון שנתי לתלמיד, יש לשלוח רשומה שלו עם אותם נתונים קודמים בשדות מפתח + ערך "1-" (מינוס אחד) בשדה ציון שנתי.
- הקובץ יכול להכיל יותר ממועד אחד (רלוונטי, למשל, למועד קיץ ומועד ב' קיץ).

מבנה: בקובץ גיליון אחד עם טבלה אחת (כמו כל קובץ CSV)

מסד	שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
.1	סמל מוסד	semel_mosad	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	999999
.2	שנת לימודים	shnat_limudim	int, not null	PK	4	מספרים בלבד	השנה הלוועזית של הראשון בינואר שחל במהלך שנת הלימודים. לדוגמה עבור תשע"ו = 2016
.3	קוד מועד בחינה	code_moed_bchina	nvarchar(6), not null	PK	6	MMyyyy	עבור מועד קיץ: 062016 ניתן לוותר על 0 מוביל
.4	סמל שאלון	semel_sheelon	int, not null	PK	6	מספרים בלבד	1234567. ניתן לוותר על 0 מוביל. יש להעביר ללא ספרת ביקורת.
.5	סמל שאלון ראשי	semel_sheelon_rashi	int, null		6	מספרים בלבד	1234567. ניתן לוותר על 0 מוביל. יש להעביר ללא ספרת ביקורת. יכול להיות ריק
.6	מספר זהות נבחן	mispar_zehut_nivchan	int, not null	PK	9	מספרים בלבד	123456789. ניתן לוותר על 0 מוביל
.7	סוג זהות נבחן	sug_zehut_nivchan	int, not null	PK	1	מספרים בלבד	0 – תעודת זהות 1 – דרכון
.8	ציון שנתי לתלמיד	tziun_shnaty_latalmid	int, null		3	מספרים בלבד, 0-100. או -1 נבחני משנה	85 ניתן לשלוח ציון "1-" (מינוס 1) לצורך מחיקת הרשומה כולה. במידה וערך השדה "האם נבחן משנה" = 1, חובה לשלוח ציון 111. הערה: הציון המינימלי הוא 5 (ולא 6 כפי שפורסם). בית הספר יוכל להזין כל ציון, אך לאחר לחיצה על שמירה, במידה ודווח ציון אחד לפחות שהוא קטן יותר מציון מינימלי (כלומר, 4 ומטה), תוצג הודעה בנוסח הבא: "שים לב! דיווח ציון שקטן מציון 5 יביא לחסם בציון השאלון." השדה יכיל את הציון בהתאם לשאלון- ציון שנתי או הערכה חלופית.



מסד	שם שדה בעברית	שם שדה באנגלית	סוג שדה	מפתח	אורך שדה	מבנה	דוגמה
.9	תאריך יצירת רשומה	taarich_yetsirat_reshuma	datetime, not null		10	yyyy-MM-dd	2016-05-23 עבור מי שמנהל היסטוריה במערכת=תאריך הזנת הרשומה במערכת; עבור מי שלא מנהל היסטוריה במערכת = תאריך שליחת הממשק
.10	קוד משתמש יוצר	code_mishtamesh_yotser	varchar(10), not null		10	ערך מוסכם עבור כל תוכנה	כל תוכנה תעביר את הערך שלה בהתאם למה שמופיע בעמודה shem_sapak_anglit בטבלה מטה
.11	האם ניגש לבחינה	haim_nigash_lebhina	bit, not null		1	מספרים בלבד, 0 או 1	0 – לא ניגש 1 – ניגש
.12	מספר זהות מאשר	mispar_zehut_measher	int, not null		9	מספרים בלבד	123456789 ניתן לוותר על 0 מוביל
.13	סוג זהות מאשר	sug_zehut_measher	int, not null		1	מספרים בלבד	0 – תעודת זהות 1 – דרכון
.14	מספר זהות שולח	mispar_zehut_sholeach	int, not null		9	מספרים בלבד	123456789 ניתן לוותר על 0 מוביל
.15	סוג זהות שולח	sug_zehut_sholeach	int, not null		1	מספרים בלבד	0 – תעודת זהות 1 – דרכון
.16	האם נבחן משנה	haim_nivchan_mishnee	bit, null		1	מספרים בלבד, 0 או 1	0 – תלמיד רגיל 1 – נבחן משנה
.17	שם פרטי נבחן משנה	shem_prati_nivchan_mishnee	nvarchar, null		50	טקסט	השדה חובה, כאשר ערך השדה "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק
.18	שם משפחה נבחן משנה	shem_mishpacha_nivchan_mishnee	nvarchar, null		50	טקסט	השדה חובה, כאשר ערך השדה "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק
.19	תלידה נבחן משנה	taarich_leida_nivchan_mishnee	datetime, null		10	yyyy-MM-dd	השדה חובה, כאשר ערך השדה "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק. 2000-12-23
.20	קוד מין נבחן משנה	code_min_nivchan_mishnee	int, null		1	מספרים בלבד	השדה חובה, כאשר ערך השדה "האם נבחן משנה" שווה 1, אחרת יהיה ריק 1 – זכר 2 – נקבה