המרכז למיפוי ישראל גאודזיה, קדסטר, הידרוגרפיה, מיפוי וממ"ג



CORS support Team

SURVEY OF ISRAEL

Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

25/05/2020 - Version 1

CORS Project

מסמך זה מציג את אופן השימוש באתר הקבצים תחנות הקבע.

(185.163.149.28 אתר תחנות הקבע נמצא בקישור: mapigps.co.il (או ב



האתר מציג שלוש תתי אתרים מהם ניתן לקבל שירותים שונים, לפי סדר הופעתם באתר:

- הורדת RINeX נתוני תחנות קבועות ו-וירטואליות
 - 2. <u>צפייה בנתוני שימוש</u>
- 3. עיבוד אוטומטי של מדידות בפורמט RINEX (גרסה 2.11 בלבד)





SURVEY OF ISRAEL Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

> צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team CORS Project

1. <u>הורדת RINeX</u>

לאחר הכניסה לאתר ע"י לחיצה על הקישור – עולה עמוד ההזדהות במערכת, יש להקיש באופן תקין את שם המשתמש והסיסמא אשר סופקה. לאחר מכן ללחוץ על LOGIN.

< > C 88 🛦 mag	pigps.co.il/gppweb/rinex	
	Geo++*	
	000	
User/Email		
User/Email Password		

לאחר ההזדהות עולה האתר, עם הודעת פתיחה – יש לסגורה ע"י לחיצה על OK. מצד ימין למעלה מצוין שם המשתמש המחובר.

C	tations (23)	DETY DESIGNEY
	and (20)	
0	A160	**** 25 May 2020 **** Halla All
0	Addresse	read way
0	Ded - Portuge	Welcome to the Surevy Of Israel
0	Cetama	RINEX & Virtual Reference Station program.
0	Dearthea	Please contact us to open your personal Account User &
0	Drapit	Password.
0	ENV .	Omer Bar 03-6231697.
0	Dram.	OK AND
0	Hata	
0		
0	Desizer -	Setual Inference station
0	K-Durint.	
0	Kadar	
0	Kaleann	Is the second of the
0	Kater - Staten	
0	Köntz Lanav	
9	Market	Fa. 6 () /
0	Mittye Ratest	
0	New Hart - 10	
0	None	
	Tank (





gov



מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

הערה חשובה: לכל אורך האתר - כל לחצן המסומן בצבע כחול מציין כי זו האפשרות המסומנת כעת. שני חלקים מובאים לידי הסבר כאן – ניתן ללחוץ על שם החלק כדי לקפוץ למיקום המתאים בקובץ:

א. הורדת נתוני VRX (נתוני RINeX של תחנה וירטואלית – Virtual Reference Station RINeX).

ב. הורדת נתוני RINeX של תחנות קבועות.

(Virtual Reference Station RINeX – על תחנה וירטואלית VIRX (נתוני Virtual Reference Station RINeX): העבודה באתר זה מתחלקת ל 5 לשוניות:



לשונית Station – לבחירת מיקום התחנה הווירטואלית / תחנות. לשונית Time Period – בחירת הזמנים המתאימים לחומר הרצוי. לשונית Signal – לבחירת נתוני המדידה המתאימים. לשונית Data Format – לבחירת רישום הקבצים. לשונית Cart – הזמנות והורדות חומר.

2. בלשונית Station - יש להפעיל את מסך הזנת המיקום הרצוי - וזאת ע"י לחיצה הכפתור LLH ← Coordinate Panel ← (זה עם שלושת הפסים)





צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע

פרויקט CORS



SURVEY OF ISRAEL Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team CORS Project

3. בתחתית המסך יתפתח החלונית הבאה:



המיקום המוצג בה הינו של סמן הסיכה המציג את המיקום הנוכחי של התחנה הווירטואלית.

- 4. יש להקיש בחלונית באופן תקין את מיקום ה VRX הרצוי. מומלץ להקיש מיקום בעל שניות 4 קשת מעוגלות – כפי המופיע בדוגמא. לאחר מכן יש ללחוץ על לחצם ה OK הממוקם בחלק הימני של החלונית.
 - לאחר הלחיצה על לחצן OK, סמן הסיכה ינוע למיקום הנבחר.
 - .6. יש לעבור ללשונית Time Period.

Station m Time period Signal	🖺 Data format 🛛 📜 Cart
Timevalue:	Timezone GPS-time
Timezone:	UTC+03.00 -
Timeformat:	12 hours 24 hours
Observation chooser:	End Duration
Start of observation time:	12:00 AM 🗘
Start of observation date:	May 25, 2020 📾
End of observation time:	1:00 AM 0
End of observation date:	May 25, 2020 📾
Observation interval [sec]:	5.0 0
Selected time period from:	2020-05-25-00:00 (GPS-week: 2107, GPS-doy: UTC+03.00 75600.0)
Selected time period to:	2020-05-25-01:00 (GPS-week: 2107, GPS-doy: UTC+03.00 79200.0)
leap seconds:	<i>18 seconds will not be used for calculation from/to UTC</i>

- 7. ניתן לבחור זמנים בשעון מקומי TimeZone, או בזמן GPS-Time GPS.
- 8. יש לבחור בפורמט של 24 שעות, וכן באפשרות END כפי המוצג בתמונה לעיל.
 - 9. יש להקיש את זמן ההתחלה.
 - .10 יש להזין או לבחור את תאריך תחילת הנתונים.
 - .11. יש להקיש את זמן הסיום.





CORS support Team **CORS** Project

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

- .12 יש להזין או לבחור את תאריך סיום הנתונים. 13. יש להקיש את אינטרוול הנתונים – מומלץ לפי קצב המדידה (לרוב 1 שניה).
 - 14. יש לעבור ללשונית Signal

Station 🛗 Ti	me period 🔊 Signal [🖺 Data format 🛛 📜 Cart
GPS	Off On	
	Pseudorange C1	• Frequency band / frequency GFS
	Pseudorange C2:	Off On
	Carrier Phase I 1	Off On
	Carrier Phase 17	
	Doppler:	Off On
GLONASS	Off On	GNSS System GLONASS

- 15. עבור האפשרויות של GPS, מומלץ לסמן את כל השדות ב "ON" (מסומן בכחול). מי שצריך לפתור נתונים שאינם סטטים – עליו לסמן גם את ה DOPPLER, עבור נתונים סטטיים ערך זה אינו חובה (וגם לא משנה את עלות השימוש).
- 16. עבור כל מערכת לווינים אחרת, כעת יש באתר רק את GLONASS, יש לבחור האם מעוניינים לקבל נתונים או לא.
 - 17. יש לעבור ללשונית Data Format

RINEX Version:	RINEX Version 2.x
Navigation file:	Off On
Data splitting:	Session files Day files Hour files
Compact RINEX (Hatanaka):	Off On
compressed RINEX:	Off On
RINEX file suffix:	*.nxo, *.nxn *.20o, *.20n,





SURVEY OF ISRAEL Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

> צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team CORS Project

18. כעת קיימת אפשרות להורדת נתוני RINeX בגרסא 2.11 בלבד. בהמשך יופיע לצד הלחיץ גם RINeX3 – ואז יהיה גם צורך לבחור באיזו פורמט של נתונים יש לייצא את המדידות של התחנה הווירטואלית.

- .Navigation File מומלץ לבחור בייצוא של
- 20. מומלץ להשאיר את ייצוא הנתונים כפי שהם מופיעים כעת בהגדרות. [לאלו העובדים בתכנה מדעית מומלץ לבחור Day Files.]
 - 21. כעת יש ללחוץ על כפתור העגלה בימין המסך
 - 22. החלונית הבא תפתח

	projectname: 🔤	2505	
Compact /	• Station		
>	Time period		
· · ·	s Signal		
>	🖻 Data format		
			R
	order	cancel	

P

- 23. יש להקיש שם לפרויקט. ניתן לעבור ולצפות מחדש בנתונים המוזמנים לווידוא כי כל הפרטים נכונים וזאת על ידי פתיחת כל שדה בנפרד על ידי לחיצה על החץ הקטן בשמאל השורה.
 - 24. יש להקיש Order. בשלב זה המערכת בוחנת את המידע הנדרש עבור הפרוייקט.
 - 25. יש לעבור ללשונית CART

• 100 %	Shop now	Dominad	×
V 100 %	Shop now		
X		*	x
×	×	*	×
×	×		
	X	X 🗸	X 🗸

.26 כעת ניתן לצפות בהזמנה החדשה, ואף באלו ישנות.

בשדה Available ניתן לראות כי ניתן לייצר 100% מהנתונים הנדרשים.





מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team CORS Project

- המופיע באמצע שורת Shop Now כדי להזמין את הנתונים יש ללחוץ על הכפתור 5hop Now המופיע באמצע שורת הפרויקט. תפתח חלונית נוספת עם המחיר המתאים עבור הנתונים שם ניתן לאשר סופית את הזמנת הנתונים (לחצן Yes) או שלא להזמין (לחצן No).
 - 28. לאחר לחיצה על Yes החלונית תיסגר.
- 29. כעת המערכת מציגה סימן של כוס-קפה, המערכת מכינה את כל הקבצים הנדרשים עבור פרויקט זה.

Station 🛗 Time period	🔊 Signal 🛛 🖺 Data	a format 🛛 🃜 Cart				
projectname	VRx	Order date	Available	Order state	Download	Delete
1 test2505	×	2020-05-25	🗸 100 %	<u></u>		×
1 ma57		2020-05-07	×	×	±.	×
1 test100		2020-05-04	×	×	<u>*</u>	×
1 vrxnew		2020-04-26	×	×	*	×

- 30. כאשר הנתונים מוכנים יופיע הסימן

Station 🛛 🛗 Time period	🔊 Signal 🛛 🖺 Data	a format 📑 Cart				
projectname	VRx	Order date	Available	Order state	Download	Delete
1 test2505	×	2020-05-25	🖌 100 %	 Image: A set of the set of the	<u>*</u>	×
1 ma57		2020-05-07	×	×	*	×
1 test100		2020-05-04	×	×	<u>*</u>	×
1 vrxnew		2020-04-26	×	×	±	×



. כדי להוריד את הנתונים

V	Rx Or	der date	Available	Order state	
Namo		Tuno		Sizo	
test2505 zin		zin		312e	11
action		send to email add	ress	send	1
Delete				~	ъ
download				~	
download				*	
		car	ICEL		





CORS support Team **CORS** Project

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

הנתונים יורדו למיקום ברירת-המחדל של הדפדפן – או שהדפדפן יבקש לבחור את מיקום

ההורדה – לפי מה שהוגדר בו קודם קודם לכן.

	۵	0 8	
test2505.zip Download complete			= [
Order state	Download		Delete

.33 הקבצים הקיימים בשלב זה בקובץ ה ZIP שהורד מהמערכת הינם:

Name	Туре	Co
test145v.lrx	LRX File	
📄 test145v.rxg	RXG File	
test145v.rxn	RXN File	
test145v.rxo	RXO File	
test145v.rxn test145v.rxo	RXN File RXO File	

שם הקובץ הינו לפי ארבעת התווים הראשונים של שם הפרויקט שהוקש בשלבים הקודמים – כך גם זיהוי שם המדידה.

קובץ LRX – אשר מסכם את תכולת המדידות –זמן ואפוקי מדידה.

קובץ RXO – אשר בו המדידות אל הלוויינים.

קובץ RXN – קובץ נתוני ניווט משודרים של לווייני ה GPS שנקלטו וקיימים בקובץ המדידות.

קובץ RXG – קובץ נתוני ניווט משודרים של לווייני ה GLONASS שנקלטו וקיימים בקובץ המדידות.

- ב. הורדת נתוני RINEX של תחנות קבע:
- 1. העבודה באתר זה מתחלקת ל 5 לשוניות:



לשונית Station – לבחירת מיקום התחנה הווירטואלית / תחנות. לשונית Time Period – בחירת הזמנים המתאימים לחומר הרצוי. לשונית Signal – לבחירת נתוני המדידה המתאימים. לשונית Data Format – לבחירת רישום הקבצים. לשונית Cart – הזמנות והורדות חומר.





מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

SURVEY OF ISRAEL

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

CORS support Team CORS Project

2. בלשונית Station - יש לבחור ב 2



3. כעת ניתן לסמן בלחיצה על שם התחנה את התחנות להורדה. כל תחנה שנבחרת מסומנת באדום.



.4. יש לעבור ללשונית Time Period.





DOV 1, Lincoln St., Tel-Aviv-Jaffa 6522034



CORS support Team

SURVEY OF ISRAEL

Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

CORS Project

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

- 5. ניתן לבחור זמנים בשעון מקומי TimeZone, או בזמן GPS-Time GPS,
- 6. יש לבחור בפורמט של 24 שעות, וכן באפשרות END כפי המוצג בתמונה לעיל.
 - 7. יש להקיש את זמן ההתחלה.
 - 8. יש להזין או לבחור את תאריך תחילת הנתונים.
 - 9. יש להקיש את זמן הסיום.
 - .10 יש להזין או לבחור את תאריך סיום הנתונים.
 - 11. יש להקיש את אינטרוול הנתונים מומלץ לפי קצב המדידה (לרוב 1 שניה).
 - 12. יש לעבור ללשונית Signal

Station [™] 1	Time period 🔊 Signal	🖺 Data format 📜 Cart
GPS	Off On	✓ GNSS System GPS
		Frequency Band / frequency GPS
	Pseudorange C1:	Off On
	Pseudorange C2:	Off On
	Carrier Phase L1:	Off On
	Carrier Phase L2:	Off On
	Doppler:	Off On
GLONASS	Off On	GNSS System GLONASS

- 13. עבור האפשרויות של GPS, מומלץ לסמן את כל השדות ב "ON" (מסומן בכחול). מי שצריך לפתור נתונים שאינם סטטים – עליו לסמן גם את ה DOPPLER, עבור נתונים סטטיים ערך זה אינו חובה (וגם לא משנה את עלות השימוש).
- 14. עבור כל מערכת לווינים אחרת, כעת יש באתר רק את GLONASS, יש לבחור האם מעוניינים לקבל נתונים או לא.
 - 15. יש לעבור ללשונית Data Format



Geodesy, Cadastre, Hydrography, Map	ing and GIS וממ"ג	אודזיה, קדסטר, הידרוגרפיה, מיפוי
CORS support Team CORS Project	מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון	צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS
ation 🋗 Time period 🔊 Signal 🗎 Da	ta format 📑 Cart	
RINEX Version:	RINEX Version 2.x	
Navigation file:	Off On	
Data splitting:	Session files Day files Hour files)
Compact RINEX (Hatanaka):	Off On	
compressed RINEX:	Off On	
RINEX file suffix:	*.rxo, *.rxn *.20o, *.20n,	
		P
		<u> </u>

- בגרסא 2.11 בלבד. בהמשך יופיע לצד הלחיץ RINeX. כעת קיימת אפשרות להורדת נתוני RINeX בגרסא 2.11 בלבד. בהמשך יופיע גם RINeX3 – ואז יהיה גם צורך לבחור באיזו פורמט של נתונים יש לייצא את המדידות של התחנה הווירטואלית.
 - 17. מומלץ לבחור בייצוא של Navigation File.
 - 18. מומלץ להשאיר את ייצוא הנתונים כפי שהם מופיעים כעת בהגדרות. [לאלו העובדים בתכנה מדעית מומלץ לבחור Day Files.]
 - 19. כעת יש ללחוץ על כפתור העגלה בימין המסך סייי
 - 20. החלונית הבא תפתח

projectname	e; nzrt_may25		
act RI			
> 🖮 Time period			
S a Signal			
> 🖻 Data format			
			200
			M
order		cancel	

- 21. יש להקיש שם לפרויקט. ניתן לעבור ולצפות מחדש בנתונים המוזמנים לווידוא כי כל הפרטים נכונים וזאת על ידי פתיחת כל שדה בנפרד על ידי לחיצה על החץ הקטן בשמאל השורה.
 - 22. יש להקיש Order. בשלב זה המערכת בוחנת את המידע הנדרש עבור הפרוייקט.



צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע

פרויקט CORS



SURVEY OF ISRAEL Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

coucoj, cultore, njurograpnj,

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team CORS Project

23. יש לעבור ללשונית CART

projectname	VRx	Order date	Available	Order state	Download	Delete
nzrt_may25		2020-05-25	🖌 100 %	Shop now		×
test2505	×	2020-05-25	🖌 100 %	×	±.	×
		2020-05-07	×	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	±.	×
		2020-05-04	×	×	±.	×
		2020-04-26	×	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	*	×

- 24. כעת ניתן לצפות בהזמנה החדשה, ואף באלו ישנות. ניתן לראות כי ניתן לייצר 100% מהנתונים הנדרשים.
- המופיע באמצע שורת Shop Now כדי להזמין את הנתונים יש ללחוץ על הכפתור הסיש Shop Now המופיע באמצע שורת הפרויקט. תפתח חלונית נוספת עם המחיר המתאים עבור הנתונים שם ניתן לאשר סופית את הזמנת הנתונים (לחצן No). סופית את הזמנת הנתונים (לחצן Yes) או שלא להזמין (לחצן No).
 - 26. לאחר לחיצה על Yes החלונית תיסגר.
- 27. כעת המערכת מציגה סימן של כוס-קפה, המערכת מכינה את כל הקבצים הנדרשים עבור פרויקט זה.

Station Time period	🔊 Signal 📗 🖺 Data format	🐂 Cart				
projectname	VRx	Order date	Available	Order state	Download	Delete
1 nzrt_may25		2020-05-25	🖌 100 %	<u> </u>		×
1 test2505	×	2020-05-25	🖌 100 %	×	*	×
() shallin		2020-05-07	×	×	*	×
01000		2020-05-04	×	×	*	×
View.		2020-04-26	×	1	±.	×

28. כאשר הנתונים מוכנים – יופיע הסימן

.Download אשר נמצא בעמודת 29. כעת יש ללחוץ על הכפתור

	a signal B Data for					
projectname	VRx	Order date	Available	Order state	Download	Delete
0 nzrt_may25		2020-05-25	🖌 100 %	×	*	×
test2505	×	2020-05-25	🖌 100 %	×	*	×
		2020-05-07	×	×	<u>*</u>	×
9 (1111)		2020-05-04	×	×	±	×







SURVEY OF ISRAEL Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team **CORS** Project

30. תפתח החלונית הבאה, בה יש ללחוץ בשנית על סימן ה-

כדי להוריד את הנתונים.

	VRx	Order date	Available	Order state	Du
					2
Name		Туре		Size	*
nzrt_n	nay25.zip	.zip		529 KB	*
action	1	send to email address		send	*
Delete	•			×	*
downl	oad			*	
		cancel			

הנתונים יורדו למיקום ברירת-המחדל של הדפדפן – או שהדפדפן יבקש לבחור את מיקום ההורדה – לפי מה שהוגדר בו קודם קודם לכן.

	Download complete							
9	nzrt_may25.zip					_		r
		ρ	0 (8	\triangleright	\odot	.↓	÷

31. הקבצים הקיימים בשלב זה בקובץ ה ZIP שהורד מהמערכת הינם:

	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
nzrt145v.lrx	LRX File
nzrt145v.rxg	RXG File
nzrt145v.rxn	RXN File
nzrt145v.rxo	RXO File

שם הקובץ הינו לפי ארבעת התווים של התחנה שנבחרה – כך גם זיהוי שם המדידה. באם נבחרו יותר תחנות לכל תחנה יופיעו הקבצים שלה באותו קובץ מכווץ בודד.

קובץ LRX – אשר מסכם את תכולת המדידות –זמן ואפוקי מדידה.

קובץ RXO – אשר בו המדידות אל הלוויינים.

קובץ RXN – קובץ נתוני ניווט משודרים של לווייני ה GPS שנקלטו וקיימים בקובץ המדידות.

קובץ RXG – קובץ נתוני ניווט משודרים של לווייני ה GLONASS שנקלטו וקיימים בקובץ המדידות.





מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

Carrow P

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

CORS support Team CORS Project

Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

SURVEY OF ISRAEL

2. צפייה בנתוני שימוש

תחילה יעלה עומד בו יש להזדהות עם שם המשתמש והסיסמא שסופקו – אם לשרות ה RTK או ה RINEX.

Geo++® // Webs	services X	+
€ → C 0	Not secure map	iaps.co.il/anmvaccount/GNMvAccount
	intersection (interp	, general, gimi jacobin, comi ji noodin
Home		
	۲ La	ogin My Account
	Us	sername
	Pa	issword
		nmelden
	Copyright © 2006-20	09 by Geo++ GmbH. All rights reserved.

כעת יעלה סיכום הנתונים עבור המדידות שבוצעו בזמן אמת בשטח והורדת RINeX מהאתר. דוגמא עבור משתמש של RINeX:

EB - RI	NEX										
ID	Create	Tune	Start	End	Stations / Coordinate	Status	CLONASS	12	Intervall	Availability	Costs
b06	2020-02-05-04:26:32	Virtual RINEX	2020-02-06-00:01:00	2020-02-06-01:01:00	N 32° 42' 24" E 35° 10' 13" 437.0 m	Ready	V	~	5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
n07	2020-02-07-05:19:24	Virtual RINEX	2020-02-07-00:54:00	2020-02-07-01:54:00	N 32° 47' 50" E 35° 33' 03" 437.0 m	Ready	√		5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
ьов	2020-02-08-07:27:06	Virtual RINEX	2020-02-08-00:02:00	2020-02-08-01:02:00	N 32° 47' 39" E 35° 12' 40" 437.0 m	Ready	~	~	5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b09	2020-02-09-05:17:33	Virtual RINEX	2020-02-09-00:53:00	2020-02-09-01:53:00	N 32° 32' 43" E 35° 21' 52" 437.0 m	Ready	~		5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b10	2020-02-10-07:27:41	Virtual RINEX	2020-02-10-00:03:00	2020-02-10-01:03:00	N 32° 41' 35" E 35° 21' 53" 437.0 m	Ready	~		5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b11	2020-02-11-07:41:35	Virtual RINEX	2020-02-11-00:17:00	2020-02-11-01:17:00	N 32° 53' 31" E 35° 28' 14" 437.0 m	Ready	V	\checkmark	5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b12	2020-02-12-05:49:59	Virtual RINEX	2020-02-12-00:26:00	2020-02-12-01:26:00	N 32° 45' 38" E 35° 07' 50" 437.0 m	Ready			5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b13	2020-02-13-06:48:24	Virtual RINEX	2020-02-13-00:20:00	2020-02-13-01:20:00	N 32° 25' 02" E 35° 10' 41" 437.0 m	Ready	\checkmark	V	5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b14	2020-02-14-06:10:33	Virtual RINEX	2020-02-14-00:47:00	2020-02-14-01:47:00	N 32° 48' 32" E 35° 26' 42" 437.0 m	Ready	\checkmark		5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS
b15	2020-02-15-08:04:56	Virtual RINEX	2020-02-15-00:42:00	2020-02-15-01:42:00	N 32° 54' 51" E 35° 26' 00" 437.0 m	Ready	√	V	5.0 sec	100.0 %	30.00 NI5
-5	2020-02-16-12:53:05	Virtual RINEX	2020-02-16-00:30:00	2020-02-16-01:30:00	N 32° 10' 55" E 35° 01' 02" 437.0 m	Ready	\checkmark	\checkmark	5.0 sec	100.0 %	30.00 NIS





Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

SURVEY OF ISRAEL

CORS support Team

CORS Project

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

:RTK דוגמא עבור משתמש של

ID	Mountpoint	Start	End	Seconds	Bytes	Latitude	Longitude	Online Open
mpisde10_4326	R3-FKP	2018-11-05-05:38:47	2018-11-05-05:48:28	581	188834	N 31° 56' 10"	E 34º 48' 29"	~
mpisde10_4327	R3-FKP	2018-11-05-06:14:38	2018-11-05-06:18:57	259	79210	N 31° 56' 09"	E 34° 48' 38"	~
mpisde10_4328	R3-FKP	2018-11-05-06:41:20	2018-11-05-07:08:25	1625	467564	N 31° 56' 10"	E 34º 48' 38"	\checkmark
mpisde10_4329	R3-FKP	2018-11-05-07:16:01	2018-11-05-07:16:14	13	3915	N 31° 56' 09"	E 34º 48' 36"	~
mpisde10_4330	R3-FKP	2018-11-05-07:16:45	2018-11-05-07:25:09	504	145486	N 31° 56' 09"	E 34º 48' 36"	\checkmark
mpisde10_4331	R3-FKP	2018-11-05-08:36:38	2018-11-05-09:00:13	1415	422779	N 31° 56' 10"	E 34º 48' 36"	~
mpisde10_4332	R3-FKP	2018-11-05-09:04:38	2018-11-05-09:25:27	1249	397158	N 31° 56' 09"	E 34º 48' 36"	~
mpisde10_4333	R3-FKP	2018-11-06-05:37:42	2018-11-06-05:39:47	125	40084	N 32° 22' 41"	E 34° 52' 53"	~
mpisde10_4334	R3-FKP	2018-11-06-05:50:39	2018-11-06-06:50:02	3563	1021196	N 32º 22' 45"	E 34º 52' 48"	~
mpisde10_4335	R3-FKP	2018-11-06-06:53:35	2018-11-06-07:07:24	829	228562	N 32º 22' 48"	E 34º 52' 53"	~
mpisde10_4336	R3-FKP	2018-11-06-08:25:01	2018-11-06-08:30:22	321	95244	N 32° 22' 45"	E 34º 52' 49"	~
mpisde10_4337	R3-FKP	2018-11-07-05:54:48	2018-11-07-05:58:36	228	66123	N 31º 44' 30"	E 35° 27' 48"	~
mpisde10_4338	R3-FKP	2018-11-07-05:58:35	2018-11-07-05:58:37	2	515	N 31º 44' 30"	E 35° 27° 48°	~
moisde10 4339	R3-Roam	2018-11-07-06:11:11	2018-11-07-06:12:52	101	26534	N 31º 44' 30"	E 35° 27' 48"	1

3. עיבוד מדידות בפורמט RINEX

א. תחילה יעלה עמוד ההדזהות – יש להקיש את שם המשתמש והסיסמא שהופקה במיוחד לשירות זה.

		\bigcirc	
		Ge0++*	
-	SSRP	OST ser	/ice
	User/Email		
	Password		
		Login	

ב. לכל נקודה אותה נרצה לעבד בנפרד יש צורך בפתיחת פרויקט חדש. לכן יש להקיש שם חדש לפרויקט וללחוץ על סימן ה "+"

≡				tst_0525		• •			₽
My projects	Projects ~ T ~	~ tst0525							
, My Settings Projects		ආ	×			1	≖	\mathbf{O}_{0}^{0}	*
- tst0525	project			profile	date (project creation)	upload	analyse	processin	action



gov



מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team CORS Project



בעזרת חיפוש בקובצי המחשב יש לבחור את הקובץ המתאים

This PC > Downloads > myObs



- ד. המערכת מזהה כי יש בקשה לעיבוד הנתונים יש ללחות על השורה המתארת את העבודה הנדרשת.
 - ה. יש ללחוץ על סימן ה "PAUSE" בעמודה ANALYSE

project	profile	date (project creation)	upload	analyse	processinç	action
▶ test20200525		2020-05-25 18:00	 Image: A second s	п		



המרכז למיפוי ישראל גאודזיה, קדסטר, הידרוגרפיה, מיפוי וממ"ג



Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע כORS פרויקט

. I

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

CORS support Team **CORS** Project

SURVEY OF ISRAEL

לאחר הבדיקה – המערכת צריכה הפעלה של העיבוד, יש ללחוץ על הלחיץ של ה"שיקוי"

– 4	2	×		i Starting analy	sing	∡	Q o	*
project			profile	date (project creation)	upload	analyse	processinç	action
▶ test20200525				2020-05-25 18:00	~	Ĉ		

ז. ולאחר מכן ללחוץ על גלגלי השיניים

a	×			1	≖	Q ^o	*
project		profile	date (project creation)	upload	analyse	processinç	action
▶ test20200525			2020-05-25 18:00	 Image: A second s	 Image: A second s	ш	

ח. העת המערכת מציגה כי היא עובדת – מוצגת כוס הקפה בעמודה PROCESSING:

project	profile	date (project creation)	upload	analyse	processinç	action
▶ test20200525		2020-05-25 18:00	 Image: A second s	 Image: A second s	5	

גם בעמודת ה processing: ט. בתום העיבוד אותה המערכת מבצעת יוצג * II

project	profile	date (project creation)	upload	analyse	processinç	action
▶ test20200525	GNWEB	2020-05-25 18:00	×	×	×	× .

כעת ניתן ללחוץ על סימן ההורדה .1

■ 4 ×			1	<u> </u>	Q o	*
project	profile	date (project creation)	upload	analyse	processinç	action
▶ test20200525	GNWEB	2020-05-25 18:00	 Image: A second s	 Image: A second s	 Image: A second s	× .





המרכז למיפוי ישראל גאודזיה, קדסטר, הידרוגרפיה, מיפוי וממ"ג



מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

CORS support Team CORS Project

SURVEY OF ISRAEL

יא. החלונית הבא תפתח:

ame	Туре	Size
est20200525.zip	.zip	67 KB
ction	send to email address	send
ownload		*
how as PDF		

יב. בעת לחיצה שוב על כפתור ההורדה יורדו למחשב כל תוצרי העבודה



		Extract	test20200525.zip				
ire	View	Compressed Folder Tools					
This	PC > Dow	nloads > test20200525.zi	p	~ Ō	Search tes		
^	Name	^	Туре		Compressed		
	test202	200525.kmz	KMZ File				
	test202	200525.lst	LST File				
	💿 test202	200525.pdf	Chrome HTML Document				
	test202	200525.sol	SOL File				
	test202	200525.teqc	TEQC File				
	test202	200525_analytic.pdf	Chrome HTML Document				
	yosh14	40n.20S	20S File				





SURVEY OF ISRAEL Geodesy, Cadastre, Hydrography, Mapping and GIS

> צוות התמיכה של מערך תחנות הקבע פרויקט CORS

CORS support Team CORS Project

מדינת ישראל - משרד הבינוי והשיכון

פירוט הקבצים:

קובץ ה KMZ הינו קובץ עם מיקום להעלאה לתוכנות גיאוגראפיות לרבות מכשירי ניווט שונים.

קובץ SOL/LST הינו קובץ טקסטואלי המכיל את תוצאות העיבוד עם הערכות שגיאה. קבצי ה PDF מכילים דוחות על העיבוד שבוצע.

קבצי TEQC ו "YYs." (שנה בתוספת S) הינם קבצים אשר נכתבים ע"י תכנת TEQC אשר עורכת סיכומים ובקרות על קבצי OBSEEVATION.

יג. ניתן גם ללחוץ בחלונית על לחצן ה PDF – שם יוצג הדוח בלבד – אשר קיים בקבצי ההורדה עם שם הפרוייקט – בדוגמא זו test20200525.pdf.

לכל שאלה ובעיה ניתן לפנות אל צוות פרויקט CORS לצורך תמיכה ושירות

apn@mapi.gov.il

03-6231967

בברכה, צוות פרוייקט CORS

מסמך זה נכתב ונערך עלי ידי עומר בר



gov