

הנדון: חנות ועת מומוחת מושבם – סילבר וראות פורטווית  
תימן כח#ש מדינת ישראל נ רמי מלכה

.1. שם המומחה: עוזי דרייד בזאגלו.

תשכלה:

Microsoft Certified Professional (MCP) Certification – 2000

Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Certification - 2002

Mobile Forensics Professional UFED Operations Certificate – 2009

.NESS – טכני PC ורשתות תקשורת, 2005

.EnCase Computer Forensics I – 2011

.EnCase Computer Forensics II - 2012

2012 – לימודי משפטים תואר ראשון.

.JITC Interbit, VMware workstations – 2014

.OMEGA , CSI - Cyber Security Intelligence- 2017

.JOHN BRYCE , Network 2018 סיביר

.2. תקשובות:

קורס חקירות (משטרת).

קורס חיקר מחשבים מיוון (משטרת).

קורס מצלמות דיגיטליות, JOHN BRYCE

שחוות ראיות דיגיטליות, IFF, Axiom , EnCase

.3. ניסיוני מקצועי בתחום בקיותם במרחב הסיביר

שירותתי במשטרת ישראל 28 שנים במנון תפקידי שיטור. כ- 15 שנים באחוריית, בוחחת חקירות סייבר של מחוז תל אביב. בפרק השירות ליוויי וניהלי חקירות מסווגת, חלקי בארץ וחלקו חוצות גבולות. ערכתי חקירות טכנולוגיות לאיסוף ראיות דיגיטליות, פרטניות וחקרות חרונטאליות, הן במרחב האינטרגטי והן בחומר מחשב, טלפונים, תזקפי זיכרו, מחשבים ושרתים.



Cyber Forensics Investigations

איי חחותם מטה נתקשת עי רמי אלפה להוות דעתו המקצועית לעניין שבדין. איי נתן חוות דעת זו במקומות עדות בבית המשפט ומצירר כי ידוע לי היטב. שלעון הוראות החלה הפליל בדף עדות שקר בשובע בית המשפט, דין חוות דעת זו כשתיא חרופה על ידי דין עדות בשבועה שנותתי בבית המשפט.

#### 4. הנקודות למתביה חוות דעת:

- 4.1. דוחות בדיקת חומר מחשב ופלטים שרופק.
- 4.2. מסמכים מוחזקים שמסורת המטלונגה.
- 4.3. עדויות,CHKיות.
- 4.4. פרוטוקולים דיווי בית המשפט.
- 4.5. כתוב האישום נגד הנאשם.

#### 3. נתבוקשטי לחזק דעתנו בסוגיות הטענות:

- 5.1. מאיפה / מאייה טלפון נשלחו הודעת ה – SMS?
- 5.2. האם בוצעה עירוב של הודעה מה – WhatsApp שנמסרו למשטרת, לרבות מחיקת, שמו או חוספה?
- 5.3. מה יכול היה מושחה מצדו של הנאשם לדעת, לו הייתה מיננת לא הזדמנות לבדוק את המכשיר הניד של המטלונגה?
- 5.4. הודעות ה – WhatsApp שנמסרו למושחה ממכשירו שמדובר לא היה בידי רמשטיה. מה המשמעות של זה?

#### ל halo חוות דעת:

##### הגדמות:

חוות חוות הגדמות בשני מישורים יקרים. אחד בזקמת הניד של המטלונגה, השני הודעת ה – WhatsApp. איסוף נתונים וניתוח מחייבות שימוש בכלים פירנסיים באופן מקצועי, וזה על מנת לשמר על שכבות (METADATA) של הראייה בזמן האיסוף והחקירה, ולשמור על מקוריות ואטימות של הראייה. שימור הראייה במצבי חסוקי תאמשר ביצוע דיקות צירות,/non על ידי היחיד. הוחוקת/non על ידי הנאשם, באמצעות בומחים מסעמו. הוגש ראיית מודפסת כפוי למסורת המטלונגה מגבוי שנעשה על ידה שולחת את האפשרות לבדוק את מקוריותיה ולאו את אמינותה וocabha.



**6. בדיקת חםבייר הסלולארי על ידי חוויה**

הסלולארי של המטלונת נפרק באמצעות מכשיר UFED. זהות החותם את פרטיו המכשיר ופרטיו הבדיקה. בנוסף, זה שערך התוקף, יוזם חדרה לוחמר מוחשב – בדיקות טפטן נידוי, מותאר את פרטיו המכשיר, סוג החקירה ופרטים נוספים. בבדיקה על הדוחות הנילעולים הדברים הבאים:

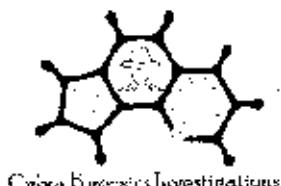
**6.1. מספר ברזול IMEI :** המספר שסדורו של מכשיר הסלולארי שטסורה המטלונת לא עליה בדוחות החקירה של UFED. והחוקר שם בדוחות התפיסה ורוחדרה לחומר המוחשב, את המספר והstorio של המכשיר ולא את מספר הברזול, IMEI . לא ניתן לקשר בין הטעפי הטיורי שרשם החוקר לבן מספר הברזול, 02-355236030922620 – IMEI של המכשיר הסלולארי שנבדק כפי ש술לו נושא החקירה

**Phone Examination Report Properties**

Selected Manufacturer	Samsung ES/
Selected Model	GT-I9500 Galaxy S4
Detected Manufacturer	GT-I9500
Detected Model	GT-I9500
Revision	4.2.2.IMM76C sing mol 13921B88646
IMEI	955236030922620 <b>מספר ברזול</b>
ICCID	6997250003001774777
MSISDN	425000300177477
Extraction start date/time	24/07/14 10:56:04
Extraction end date/time	24/07/14 10:57:50
Phone Date/Time	18/02/12 02:03:48 (GMT+2)
Connection Type	USB Cable
UFED Version	Software: 3.0.7.93 UFED , FullImage: 2.13.026 , Tiny Image: N/A
UFED SN	6318780

**6.2. ביצעה פריקה לוניט ווא פיזית :** ביצד החקירה הקצור, כשתו דקות לערך, פזיד על פריקה לנויות ולא פיזית. פריקה לנויות הייעוד פריקה חלקית של תבולה חםבייר חגבדק, לעומת פריקות פיזיות בת ניתנו לקבל את מלאה והותוך חאגור בэмבייר, כגון: נתוניים חוקיים, הודעות מוחוקות, שכבות (MFT) ADATA ועוד.

**6.3. חתיך ושען :** בэмבייר הסלולארי של המטלונת שנבדק, החתיך והשען נמצאו בהפרש של ממעלה משנתים לאחר מכן, דבר שוביל להשערה על ציר החוף ומיועד של הפעולות שבוצעו בэмבייר, כגון – זמי קבלת הוחזאה של שירות, זמו של קבלת ושליות הוושט – WhatsApp , SMS ו- Viber .



Cyprus Forensics Investigations

6.4. בפי שוללה מטבילה זו, לא בוצעה הפקה של אלווא הנתוונית של המבשיר הנבדק, ונידן לראות שבוצעה בתייה של סלקטיבית של המתוונים, וזאת לאור דרישת צוות החקירה, בפי שוללה פורזה הבדיקה שערך החקירה.

Phone Examination Report Index	
Contacts (207)	Selected
SMS - Text Messages (289)	Selected
Calendar/Notes/Tasks	Not Selected
Call Logs	Not Selected
Java MID - Multimedia Messages (3)	Selected
Email Messages	Not Supported
Instant Messages	Not Supported
Images	Not Selected
Ringtones	Not Selected
Audio	Not Selected
Video	Not Selected
Database	Not Selected

## 7. חוויות WhatsApp

- 7.1. המתלוננת בסורה בעדרתה מסמיכים מודפסים יברשת החווית WhatsApp - WhatsApp שלדרכיה חם ביה לבני הנאשם. המתלוננת היא זו שביצעה את יצוא החדיות לנילן שברשותה, ולאחר מכן הדישה ימסרים לחוקרת.
- 7.2. בחלק יוצאה / יובוי על היציאת מאפליקציית WhatsApp למיל נשלח קובץ TXT המכיל את החוכբיות, ואת הפדרה במילה ונבחנה.
- 7.3. קובץ TXT הינו סטצ' גלמי הינוון בקלות, ולא כל מידע לבני ערך, מחיקה, הוספה וশינוי של התוכנות. לא ניתן באותן סביר את תוכנות שמשורה המתלוננת למחיש אכן משקפות את מה שנשלח או לא נשלח, מהנאהם לפרטנית או הרף.
- 7.4. לא ניתן לקבוע באופן חד ערכי את ט�� השילוח או הנמקל, לא ניתן לאות באיזה תאריך נשלחו החודשות WhatsApp המודפסות שבסורה המתלוננת.
- 7.5. בהעדר קובץ יצוא החיצוט TXT, שלוחה המתלוננת למיל, לא ניתן לבדוק את שכבות (DATA) התקיבץ ולקבל נתונים כגון: גמן יצירה, זמן שליחת ואטם לא בוגעה ערכיה של התוכנות.



Cytokeratin 14 investigations

#### מסקנות:

- 8.1. פריכה לגית ולא פיזית, של חומשייר שמסרה המתלונת. סוף 2
- 8.2. לא היה מקום להזכיר מטלונת את המכשיר הסלולרי משלה עליה בינו של החוקר לבצע היעוד מלא או לכל יותר פאמן למקור, ריצה מקום להזכיר את הנידר בראשות יהודית וחומרת, עד שימצא בתכנון לחקירה פורנוגרפיה של המכשיר. החוזה המכשיר למטלונת והצד החני מלא ונאותם למורה, מעורר מוחניםם לבצע בזיקה פורנוגרפיה עצמאית.
- 8.3. הודעות SMS- מאוחר ולא בוצעה פריקה פיזית של המכשיר הסלולרי, לא ניתן לראות אם היו הודעות SMS מוחוקות במכשיר. לא ניתן לבדוק האם בוצע שינוי אי-עירכה של הורעת SMS בסוף מקומי במכשיר, וזאת במשך זמן נסחר למחיש.
- 8.4. הפרשי הזמן, לא ניתן משקל להפרש הזמן במכשיר הנבדק.
- 8.5. שרשת ראייתית, מסטר ברול IMEI של המכשיר הנבדק לא ניתן בדוח התפיסה, ולא בדוח בדיקת לטלטמת היינו טלפונים ידים, ישן וחושך, יהדר תזוזד של מסטר ברול IMEI על ידי החוקר ביום תפיסת המכשיר, הקשר על ההנחה מאיית טלפון הניע הודעה SMS ומאיית טלפון העישר הודעה ה- WhatsApp.
- 8.6. לא בוצעו ניסוחות נוספים כדי לבדוק הטלולארי של המטלונת. בדוח עמידה לחומר מחשב- בדיקת טלפון יידי, שערך רתוך, נרשמה הערת על ידו, ייב צוין טענו ניסוחות בבדיקה בתוכנות קון WhatsApp ובדקה פיזית, אך לא היה ניתן לבצע החומר לא פרט מהם הניסוחה שביצע, באס פה לא הודהות מקבילות לקבלת טיעו או לתמיכת חברת Cellebrite, שיתועדו בו בהרבה ישנה תופעה בישראל יבכנית.
- 8.7. אצינו כי בזמן החקירה של המכשיר הטלולארי של המטלונת, הייתה קיימת ואנשורי התקשורת לבצע פרימה פיזית של המכשיר וזה עיליה ממסמכים שונים שפרטם חוברת סוף 1.
- 8.8. היה מקום לנשות ודרכם אחوات לחקירה של המכשיר הסלולרי של המטלונת בגין: גיבוי מהען, Web WhatsApp והעברת של חשבון WhatsApp למכשיר אחר.
- 8.9. בדיקות חותמי, לא בוצעה בדיקת נייד שמסרה המטלונת, במסchine אפליקציית WhatsApp ואם אכן ישן תוכנות בין חנאים למטלונת.
- 8.10. טלפון נייד נוסף, היה מוקט לבקש מהטלונת את המכשיר הנייד הטוסף לחקירה ולא בדרך שימושה על ידם.
- 8.11. טלפון נייד של חנאים, באף אחת מרחוקיותו של האשם, לא נתקUSH למסור את הנייד שלו לבדיקה.
- 8.12. קובץ TXT, לא תוער הקובץ שליטה המטלונת לתיבת הדואר שלה. על מנת לבדוק שלא בוצע עירכה.

נדרור בזיגמן עירך  
023713928

מועד ההגשתו: 11:16 16/02/2020  
מספר תיק: 26185-11-14  
שם בקשה: מבחן חקליטה  
מספר אסמכתא ימונק: 1069056

**על המגיש לשמר את מספר האסמכתא לשם קבלת מידע אודוטוי  
המתפרק הועבר לבדיקה ממכרות.**

- + אם אישור, ניתן בתיק ואותו להגישו התוקן יחויב לפוי ואירוע ההגשה בטוגן אלא לפוי תאריך גאיושו  
כמו כן, יופק אישור שימוש בתיקית תיק נייר
- + אם לא יושה, תשלוח למגיש הודעה על כך. ומסמך שנדחת יעצג בתקנית תיק נייר

יונית בלומנ菲尔ד, עורך – משרד עורכי דין  
Yonina Blumenfeld, Law office  
רחוב אלנבי 25 א' חיפה - 3326545  
טלפון: 04-8534240, 04-8534239  
fax: 04-8534150  
דוא"ר אלקטרוני: shlomi.blumenfeld@yahoo.com E-mail:

Yonina Blumenfeld-Schechter, Adv.  
Shlomi Blumenfeld, Adv.  
Romi Chen, Adv.

יונית בלומנ菲尔ד, עורך  
שלומי בלומנ菲尔ד, עורך  
ודומי חן, עורך

Haifa 16.2.02 חנות

נתמונת נא למחבר  
Ref .....

טופס העברות פקסימיליה

FAX NO : 04 8534150 מס' פקס  
from : שלומי בלומנ菲尔ד, עורך מנות :  
to: אל :  
fax to : 02-6717294 מס' פקס :  
no. of pages incl this one : מלי' העמודים המשוחזרים כולל זה

MESSAGE

הדף

26/88-11-14 חנות

ללא מילוי סדרה גורם למסרים

הנפקה בפתק

רכבת רכ  
ש. בלומנ菲尔ד

# Transmission Log

Sunday, 2020-02-16 11:42

Date	Time	Type	Job #	Length	Speed	Fax Name/Number	Pgs	Status
2020-02-16	11:40	SCAN	20062	1:19	14400	Ministry of Justice	8	OK -- V.17 AMR1

טלפון: 04-8334240, 04-8334237 – דוא"ל: Youina.Blumenfeld@yinco.com  
Youina Blumenfeld, Law office  
Rehov Atienbi 15, Haifa 31265 – Room 15  
Tel. 04-8334240, 04-8334237  
Fax: 04-8536150, 04-  
shlomi.blumenfeld@yinco.com E-mail: shlomi.blumenfeld@yinco.com

Youina Blumenfeld-Schochier, Adv.  
Shlomi Blumenfeld, Adv.  
Roni Chen Adv.

טלפון: 04-8334240, 04-8334237  
דוא"ל: Youina.Blumenfeld@yinco.com  
shlomi.blumenfeld@yinco.com

Haifa 16.2.20. 11:42:00 p.m.

בנושא זו פaxes  
Ref: 111

טבז טבז טבז טבז טבז

PAX NO : 04-8536150 04-8536150  
From : Youina.Blumenfeld@yinco.com 04-8536150  
To : 02-4767704 04-8536150  
Fax to : 02-4767704 04-8536150  
no. of pages incl this one 8 04-8536150

MESSAGE:

תביעה

26/83-11-14

רשות מים ומים נס

טבז טבז טבז

רשות מים ומים נס