

אמי - האיגוד המטאורולוגי הישראלי

IMS - ISRAEL METEOROLOGICAL SOCIETY

כתובת האיגוד: רח' לח"י 31, בני ברק 51200, טלפון: 03-6160598, פקס: 03-6184384
<http://met-society.org.il>



נוהל הסמכת חזאים

אוקטובר 2010

אמי - האיגוד המטאורולוגי הישראלי

IMS - ISRAEL METEOROLOGICAL SOCIETY

כתובת האיגוד: רח' לח"י 31, בני ברק 51200, טלפון: 03-6160598, פקס: 03-6184384
<http://met-society.org.il>



פרק 1: מבוא

1.1 האיגוד המטאורולוגי הישראלי (אמ"י) הינו הגוף המאגד את אנשי המטאורולוגיה בישראל, ומטרתו קידום מדע המטאורולוגיה בישראל והשימושים בו.

1.2 על פי תקנון אמ"י, המאושר על ידי מדינת ישראל, אמ"י רשאית להעניק תעודת חזאי במדינת ישראל, וזאת בדומה לנהוג בארגונים מטאורולוגיים במדינות נוספות בעולם (האגודה המטאורולוגית האמריקאית-AMS וכן האגודה המטאורולוגית המלכותית באנגליה-RMS).

1.3 נוהל ההסמכה של אמ"י נקבע בהתאם להמלצת ארגון המטאורולוגיה העולמי (WMO), כפי שמבוטא במסמך WMO-258, וכן בהתייעצות עם אנשים מרכזיים בגופים בעלי זיקה למטאורולוגיה בישראל כמו: מרצים למטאורולוגיה, יחידת המטאורולוגיה של חיל האוויר, חברת מטאו-טק ועוד.



פרק 2: דרישות מקדימות לקבלת תעודת חזאי

2.1 השכלה:

2.1.1 מועמד לקבלת תעודת חזאי יהיה בעל השכלה באחד משני המסלולים הבאים:

- 2.1.1.1 השכלה אקדמאית (תואר ראשון לפחות) ממוסד אקדמאי מוכר בארץ, או מאוניברסיטה בחו"ל שהתואר שלה מוכר בישראל.
- 2.1.1.2 השכלה תיכונית, ובתנאי שעמד בתנאים המפורטים בסעיף 2.2.1.3.

2.1.2 התארים האקדמאים בתחומים הבאים מוכרים כמתאימים לקבלת תעודת חזאי, עם

השתתפות בקורסים המפורטים בסעיף 2.1.3:

- 2.1.2.1 מדעי האטמוספירה/גיאופיסיקה
- 2.1.2.2 פיסיקה
- 2.1.2.3 מתמטיקה
- 2.1.2.4 כימיה
- 2.1.2.5 גיאולוגיה
- 2.1.2.6 מדעי המחשב
- 2.1.2.7 גיאוגרפיה

2.1.3 על בעל התארים בסעיף 2.1.2 להשתתף בקורסים הבאים:

- 2.1.3.1 פיסיקה 1+2
- 2.1.3.2 מבוא מתמטי
- 2.1.3.3 מבוא למדעי האטמוספירה
- 2.1.3.4 מבוא למטאורולוגיה דינמית
- 2.1.3.5 חישה מרחוק
- 2.1.3.6 מעבר קרינה באטמוספירה
- 2.1.3.7 פיסיקת עננים ומשקעים
- 2.1.3.8 לוינים ומכ"מ
- 2.1.3.9 מזומטאורולוגיה
- 2.1.3.10 מודלים מטאורולוגיים
- 2.1.3.11 מטאורולוגיה סינופטית
- 2.1.3.12 אקלים ארץ ישראל

אמי - האיגוד המטאורולוגי הישראלי

IMS - ISRAEL METEOROLOGICAL SOCIETY

כתובת האיגוד: רח' לח"י 31, בני ברק 51200, טלפון: 03-6160598, פקס: 03-6184384
<http://met-society.org.il>



2.2. ניסיון בחיזוי:

2.3.

2.2.1 על המועמד לקבלת תעודת חזאי להציג ניסיון בחיזוי בהתאם להשכלתו והתואר האקדמאי אותו רכש לפי הפירוט הבא:

2.2.1.1 מועמד בעל השכלה אקדמאית באחד התארים הרשומים בסעיף 2.1.2, אשר השתתף בכל הקורסים המצוינים בסעיף 2.1.3, יהיה חייב ניסיון בחיזוי של לפחות 6 חודשים במרכז חיזוי מוכר במדינת ישראל על פי המפורט בסעיף 2.5.

2.2.1.2 מועמד בעל השכלה אקדמאית באחד התארים הרשומים בסעיף 2.1.2 ללא השתתפות בכל הקורסים המצוינים בסעיף 2.1.3, אך שימש בתפקיד חזאי בצה"ל, יהיה חייב ניסיון בחיזוי של לפחות 12 חודשים במרכז חיזוי מוכר במדינת ישראל על פי המפורט בסעיף 2.5.

2.2.1.3 מועמד בעל השכלה תיכונית בלבד, אך שימש בתפקיד חזאי בצה"ל, יהיה חייב ניסיון בחיזוי של לפחות 24 חודשים במרכז חיזוי מוכר במדינת ישראל על פי המפורט בסעיף 2.5.

2.2.1.4 בעל תואר שני באחד מהמקצועות המפורטים בסעיף 2.1.2, יחשב כבעל 3 חודשי ניסיון מתוך התקופה הנדרשת בסעיפים 2.2.1.3-2.2.1.2.

2.3. שפה:

קבלת תעודת חזאי מותנית בשליטה בקריאה, כתיבה ודיבור בעברית

2.4. חברות באמ"י:

קבלת תעודת חזאי מותנית בחברות פעילה בעמותת אמ"י

2.5. מרכזי חיזוי מוכרים:

מרכזי החיזוי המוכרים לצורך הכרה בעבודת החיזוי כניסיון מספיק, כפי שנדרש בפרק 2.2 הינם: מרכז החיזוי של השירות המטאורולוגי, מרכז החיזוי של חברת מטאו-טק ומרכזי החיזוי הצבאיים של צה"ל

אמי - האיגוד המטאורולוגי הישראלי

IMS - ISRAEL METEOROLOGICAL SOCIETY

כתובת האיגוד: רח' לח"י 31, בני ברק 51200, טלפון: 03-6160598, פקס: 03-6184384
<http://met-society.org.il>



2.6. חריגים:

ועדת ההסמכה, אשר הרכבה ותנאי בחירתה מפורטים בפרק 3, תשמש כועדת חריגים אשר בסמכותה לדון במועמדים שאינם עונים לקריטריונים המפורטים בפרק 2, ולהחליט בעניינם.



פרק 3: ועדת ההסמכה

3.1. הרכב הועדה:

ועדת ההסמכה תורכב מ-4 חברי אמ"י על פי הפירוט הבא:

- 3.1.1 חבר בועדת ההדרכה של אמ"י, בעל תואר דוקטור ומעלה בתחום המטאורולוגיה, אשר ישמש גם כיו"ר ועדת ההסמכה
- 3.1.2 חבר במועצת אמ"י, בעל תואר דוקטור ומעלה בתחום המטאורולוגיה
- 3.1.3 שני חברים במועצת אמ"י בעלי תעודת חזאי, ובעלי לפחות 6 שנות נסיון בחיזוי מזג אוויר במרכז חיזוי כפי שמפורט בסעיף 2.5.
- 3.1.4 באם לא נמצאו מועמדים מתאימים לאחד התפקידים הנ"ל, רשאי יו"ר אמ"י להביא מועמדים אחרים לאישור המועצה, ובלבד שיהיו חברים במליאת אמ"י, ויענו על הדרישות המפורטות בסעיף 3.1.3.

על הועדה להתכנס בנוכחות לפחות 3 מתוך 4 החברים, כאשר אחד מהם חייב להיות יושב הראש.

במהלך ישיבות הועדה יהיה נוכח מזכיר אמ"י אשר ינהל את פרוטוקול הישיבות. יו"ר אמ"י, או נציג מטעמו מתוך מועצת אמ"י, רשאי להיות נוכח בישיבות ללא זכות הצבעה וללא נוכחות בהצבעות.

3.2. בחירת הועדה:

הועדה תמונה ע"י מועצת אמ"י באמצעות הצבעה, מיד לאחר שזו נבחרה, ותוקף המינוי יהיה ל-3 שנים, או עד לפיזור המועצה עפ"י התנאים המפורטים בתקנון אמ"י- הראשון מביניהם

3.3. מועדי כינוס הועדה:

הועדה תתכנס אחת לחצי שנה, בחודשים ינואר ויולי, לשם הסמכת מועמדים חדשים. במידה ולא יהיו מועמדים, תתכנס במועד הבא הקבוע בסעיף זה. מועדי ההתכנסות יפורסמו באתר האינטרנט של אמ"י עד 45 יום לפני מועד ההתכנסות- ע"י מזכיר אמ"י.

3.4. ועדת חריגים:

ועדת ההסמכה, אשר הרכבה ותנאי בחירתה מפורטים בסעיפים 3.1-3.3, תשמש בעת הצורך כועדת חריגים אשר בסמכותה לדון במועמדים אשר אינם עונים לקריטריונים המפורטים

אמי - האיגוד המטאורולוגי הישראלי

IMS - ISRAEL METEOROLOGICAL SOCIETY

כתובת האיגוד: רח' לח"י 31, בני ברק 51200, טלפון: 03-6160598, פקס: 03-6184384
<http://met-society.org.il>



בפרק 2, ולהחליט בעניינם. בסמכותה להוסיף חבר נוסף לדיוני הועדה, ובלבד שיהיה חבר במועצת אמ"י.



פרק 4: תהליך ההסמכה

4.1. המועמד יגיש לוועדה מסמכים המעידים על השכלתו האקדמאית וניסיונו המקצועי. על הטפסים להגיע לוועדה עד 30 יום לפני מועד כינוסה. במידה ונדרשת ועדת חריגים, היא תכונס ביום כינוס הועדה.

4.2. לאחר שעמד בתנאים המצוינים בסעיף 4.1 וכן בקריטריונים המפורטים בפרק 2, או לחילופין עבר את ועדת החריגים, יבחן המועמד בבחינה בכתב בשפה העברית במשרדי אמ"י, שלא בנוכחות חברי הועדה, כאשר על טופס הבחינה יסומן רק מספר תעודת הזהות של המועמד לשם מניעת זיהוי. הבחינה תחובר ותיבדק ע"י ועדת ההסמכה, ותהיה מורכבת מנושאים תיאורטיים במטאורולוגיה וכן משאלות מעשיות בנושא חיזוי מזג אוויר בישראל ובעולם. ציון המעבר בבחינה: 75. הודעה על תוצאת הבחינה והזימון למבחני השלב הבא תשלח למועמד ע"י מזכיר אמ"י בתוך 7 ימי עבודה. ניתן להגיש ערעור על תוצאות הבחינה בתוך 7 ימי עבודה נוספים מרגע קבלת ההודעה, ובסה"כ בתוך 14 ימי עבודה מיום הבחינה. הערעור ידון בפני _____ . רק לאחר מיצוי תהליך הערעור של כל הנבחנים בכתב, יזומנו המועמדים לשלב הבחינות הבא המפורט בסעיף 4.3.

4.3. כפי שמפורט בסעיף 4.2, יזומן מועמד אשר עבר את הבחינה בכתב ע"י מזכיר אמ"י לבחינה בעל פה לשם בדיקת יכולותיו המקצועיות וכשירותו לעבוד כחזאי במדינת ישראל. הבחינה תיערך ע"י ועדת ההסמכה, ועל החלטה בדבר מעבר הבחינה להתקבל ברוב קולות הועדה.

4.4. הודעה בדבר מעבר או אי מעבר תהליך ההסמכה תשלח למועמד בתוך 14 ימי עבודה ממועד הבחינה ע"י מזכיר אמ"י. ניתן לערער על התוצאות בתוך 45 יום. על הערעור להשלח בכתב, והוא ידון בפני _____ בתוך 14 ימי עבודה מקבלת הערעור, או בתוך פרק זמן זה באמצעות התכתבות בין חברי הועדה. הודעת החלטת הועדה תשלח בתוך 14 ימי עבודה למועמד.

4.4.1. חזאי בעל ניסיון בחיזוי העולה על 5 שנים במרכז חיזוי מוכר במדינת ישראל, כפי שמפורט בסעיף 2.5, פטור מתהליכי הבחינה המפורטים בסעיפים 4.2-4.4, ובלבד שימציא לוועדת ההסמכה מסמכים המעידים על כך.



4.5 במידה והמועמד לא עבר את תהליך ההסמכה, ניתן להגיש מועמדות מחודשת לאחר מינימום של שנה אחת.

4.6 לאחר מעבר תהליך הבחינה בהצלחה, תשלח למועמד תעודת הסמכה כחזאי מטעם אמ"י. תוקף התעודה יהיה ל-5 שנים. לאחר 5 שנים על נושא התעודה לחדש את תוקפה, כפי שמפורט בסעיף 4.8. והיה ונושא התעודה לא יפעל לחדשה, תוחלף התעודה לתעודה הנושאת את התואר "תעודת חזאי לא פעיל", והיא ללא תוקף. לשם חידושה והחזרתה למעמד פעיל, יהיה על נושא התעודה לחדשה על פי המפורט בסעיפים 4.8.2-4.8.5.

4.7 שמות החזאים בעלי תעודת חזאי מטעם אמ"י יפורסמו באתר האינטרנט של האגודה. באתר יפורסם סוג התעודה כפי שמפורט בסעיף 4.6, ויעודכן בהתאם לצורך ע"י מזכיר אמ"י.

4.8 חידוש תעודת חזאי פעיל:

4.8.1 תוקף התעודה - 5 שנים.

4.8.2 חידוש התעודה מותנה בתשלום אגרת חידוש בסך.....

4.8.3 במועד בקשת חידוש התעודה יש להציג מסמכים המאשרים עמידה באחד התנאים הבאים:

4.8.3.1 השתתפות ב-10 ימי כנס או ימי עיון במטאורולוגיה מאז קבלת התעודה או חידושה האחרון.

4.8.3.2 השתתפות ב-8 ימי כנס או ימי עיון במטאורולוגיה ומתן 2 הרצאות בכנס מדעי במטאורולוגיה מאז קבלת התעודה או חידושה האחרון.

4.8.3.3 השתתפות ב-6 ימי כנס או ימי עיון במטאורולוגיה ופרסום מאמר במטאורולוגיה בכתב עת מדעי מוכר במטאורולוגיה מאז קבלת התעודה או חידושה האחרון

4.8.3.4 השתתפות ב-5 ימי כנס או ימי עיון במטאורולוגיה ועבודה בתחום החיזוי במקום המפורט בסעיף 2.5 בפרק זמן של לפחות 48 חודשים מאז קבלת התעודה או חידושה האחרון.

4.8.4 אם בתוך 3 חודשים מתום תקופת ה-5 שנים מאז קבלת התעודה הקודמת לא יגיש בעל התעודה אישור על עמידה בתנאים המפורטים בסעיף 4.8.3, יפוג תוקף התעודה בהתאם למפורט בסעיף 4.6.



4.8.5 בכדי להחזיר "תעודת חזאי לא פעיל" למעמד תעודת חזאי, יש לפעול באחת הדרכים הבאות:

4.8.5.1 אם הסיבה לשינוי התעודה היא אי תשלום, והיא לא היתה בתוקף פחות מ-3 שנים, ניתן להפכה לתעודת חזאי ע"י תשלום על התקופה החסרה.

4.8.5.2 אם הסיבה לשינוי התעודה היא אי עמידה בתנאים המפורטים בסעיף 4.8.3 והיא היתה במעמד זה פחות מ-3 שנים, ניתן להחזירה למעמדה הקודם ע"י עמידה בתנאים החסרים באופן יחסי עד למועד החידוש, ותשלום על התקופה החסרה.

4.8.5.3 אם התעודה היתה לא פעילה בתקופה העולה על 3 שנים, יש להתחיל תהליך של קבלת תעודה מחדש, על פי המפורט בסעיפים 4.2-4.7, למעט המפורט בסעיף 4.4.1.

4.9 ביטול תעודת חזאי פעיל:

4.9.1 התנאים לביטול התעודה:

4.9.1.1 נושא תעודת החיזוי הורשע בפלילים

4.9.1.2 נושא תעודת החיזוי עשה בה שימוש לרעה

4.9.2 נוהל ביטול התעודה:

4.9.2.1 ועדת ההסמכה, כפי שמוגדר בפרק 3, תהיה בעלת הסמכות לדון ולהחליט בדבר ביטול תעודת החיזוי.

4.9.2.2 ועדת ההסמכה רשאית לדון בתלונה או בקשה לביטול תעודה אם התקבלה בכתב בלבד. נוהל שליחת בקשה לביטול תעודה או תלונה יופיע באתר האינטרנט של אמי.

4.9.2.3 מרגע קבלת התלונה, על מזכיר אמי לכנס את הועדה בתוך 30 ימי עבודה לשם דיון בפרטי הבקשה או התלונה.

4.9.2.4 על מזכיר הועדה להודיע במכתב רשום בתוך 7 ימי עבודה לנשוא התלונה על כך שהוגשה נגדו בקשה לביטול התעודה וכן את מועד כינוס הועדה. נשוא התלונה רשאי לשלוח את השגותיו בכתב, או לבקש להופיע אישית בפני הועדה. הועדה תדון בתלונה גם אם לא הוגשה שום השגה ע"י נשוא התלונה.

אמי - האיגוד המטאורולוגי הישראלי

IMS - ISRAEL METEOROLOGICAL SOCIETY

כתובת האיגוד: רח' לח"י 31, בני ברק 51200, טלפון: 03-6160598, פקס: 03-6184384
<http://met-society.org.il>



4.9.2.5 הועדה רשאית לבטל את תעודת החזאי הפעיל באופן זמני, או לצמיתות. החלטה חייבת להתקבל ברוב קולות הועדה. בתום הדיון, תשלח הודעה **במכתב רשום** לנשוא התלונה, ועומדת בפניו הזכות להגיש ערעור בכתב בתוך 14 ימי עבודה. במידה ולא יגיע ערעור בתוך 30 ימי עבודה מפרסום ההחלטה, או במידה והוחלט לשנות את ההחלטה, יוצא שמו של החזאי מרשימת בעלי התעודה באתר האינטרנט של אמי"י.



פרק 5: תקופת המעבר

5.1 ועדת ההסמכה הראשונה :

ועדת ההסמכה הראשונה, אשר סמכויותיה ודרך בחירתה מוגדרים בפרק 3, תיבחר בישיבת המועצה הראשונה אשר תאשר מסמך זה. לאחר בחירתה, תפעל הועדה בהתאם לסמכויותיה ותפקידיה המפורטים בפרקים 3 ו-4.

5.2 קבלת תעודת הסמכה לחזאים המשמשים בתפקיד חזאי ביום אישור מסמך זה או ששימשו

בתפקיד חזאי במהלך שירותם הצבאי עד ליום אישור מסמך זה :

המשמש בתפקיד חזאי מוסמך באחד ממרכזי החיזוי המפורטים בסעיף 2.5 ביום אישור המסמך, או ששימש בתפקיד זה במהלך שירותו הצבאי עד ליום אישור המסמך, יקבל תעודת חזאי מטעם אמ"י כפי שמפורט בסעיף 4.6, ויחולו עליו כללי חידוש התעודה כפי שמפורט בסעיף 4.8.

הערה: כל מקום בו מפורט תהליך ההסמכה בלשון זכר, הכוונה גם ללשון נקבה וכן להפך