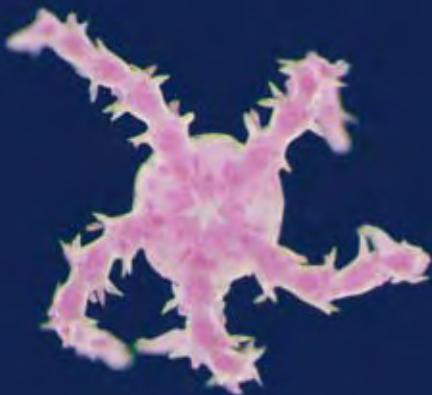




חברת החשמל

# מגדיר ויזואלי לחסרי חוליות

המאכלסים קרקעות חוליות בסביבת תחנות הכח  
באזור תת-הכרית של החוף הים תיכוני הישראלי



איסוף, צילום ועריכת חומר מדעי  
ד"ר אורית ברנע



פברואר 2010

## הצורך בהפקת המגדיר וחיבורו

אקוסיסטמות (סביבות חיים) חופיות נתונות תחת השפעה הולכת וגוברת של פעילות האדם. במקביל לנזק הנגרם, פיתחו בני האדם כלים מדעיים שנועדו להעריך את מידת הנזק ולכמת אותו. חלק מהכלים שפותחו כוללים מידע מתחום הכימיה, הביולוגיה, המתמטיקה והסטטיסטיקה שבניתוח כולל מאפשרים לקבל תמונת מצב לגבי האזור הנבחן. כאשר בוחנים אקוסיסטמה, מטבע הדברים, אחד המרכיבים החשובים שעליהם יש לתת את הדעת הוא מגוון בעלי החיים המאכלסים אותה. חברת בעלי החיים שמאכלסת את אזור הקרקעית (Benthos) בסביבות מימיות נמצאה ככלי טוב להערכת מצב הסביבה. לפיכך, עצם היכולת לזהות את בעלי החיים ולסווג אותם בצורה מדעית מהווה כלי מחקר. יתרה מכך, מציאותם או חסרונם של בעלי חיים מסוימים מסביבת חיים זו או אחרת, יכולה לשמש כאינדיקציה למצב הסביבה. קיימים מינים הרגישים להפרעות או עמידים להפרעות ויש כאלה שניחנו ביכולת להסתגל אליהן. ישנם מינים שנמצאו על ידי חוקרים כיכולים לשמש סמן למצב הסביבה - ביואינדיקטורים (למשל, הימצאות חלזונות ממין מסוים בנחל מסוים, מראה כי איכות המים טובה). מחקר מעמיק באזור מסוים מאפשר בניית מודלים מורכבים המבוססים על נתונים רבים שנאספו והתייחסות למצב הסביבה על סמך מבנה חברת בעלי החיים באותה סביבה (Community Structure Models) (Rumohr, 2004) היכולת לזהות את בעלי החיים, היא אם כן שלב בסיסי וחשוב בכל ניסיון להערכת מצב הסביבה.

Phylum:	<b>Annelida</b>
Class:	<b>Polychaeta</b>
Family:	<b>Magelonidae</b>
Species:	<b><i>Magelona johnstoni</i></b>



## *Magelonidae*

משפחה של תולעים שחיות בקרקעית. הפרוסטומיום מאופיין בצורה המזכירה את-חפירה (shovel) משוטח ומשערים כי הוא נועד לחפירה בסדימנטים רכים. מאפיין ייחודי נוסף הם זוג palps עם תוספתנים (papillae) מאורכים. הפארינקס ניתן לשליפה ולכיווץ. המלתעות חסרות במשפחה זו. הפרק הראשון של הגוף חסר פרפודיות וזיפים.