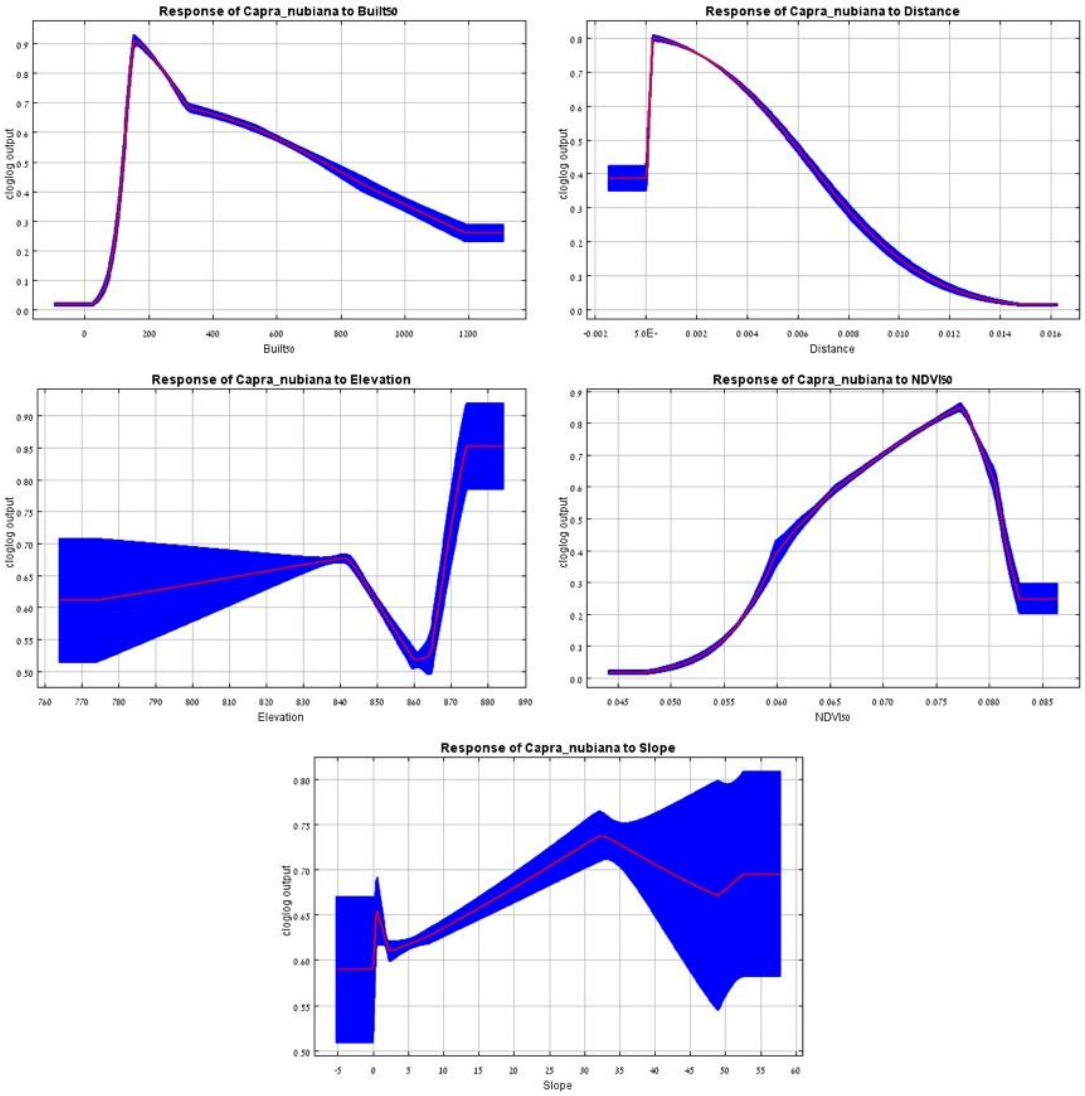
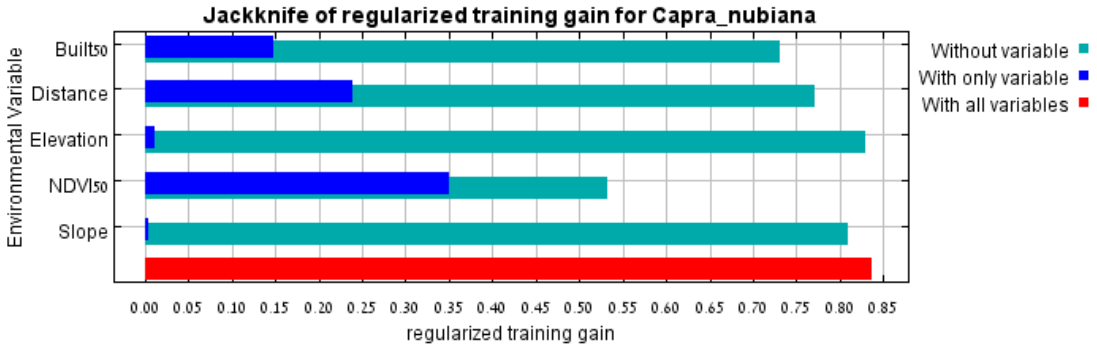
נספח



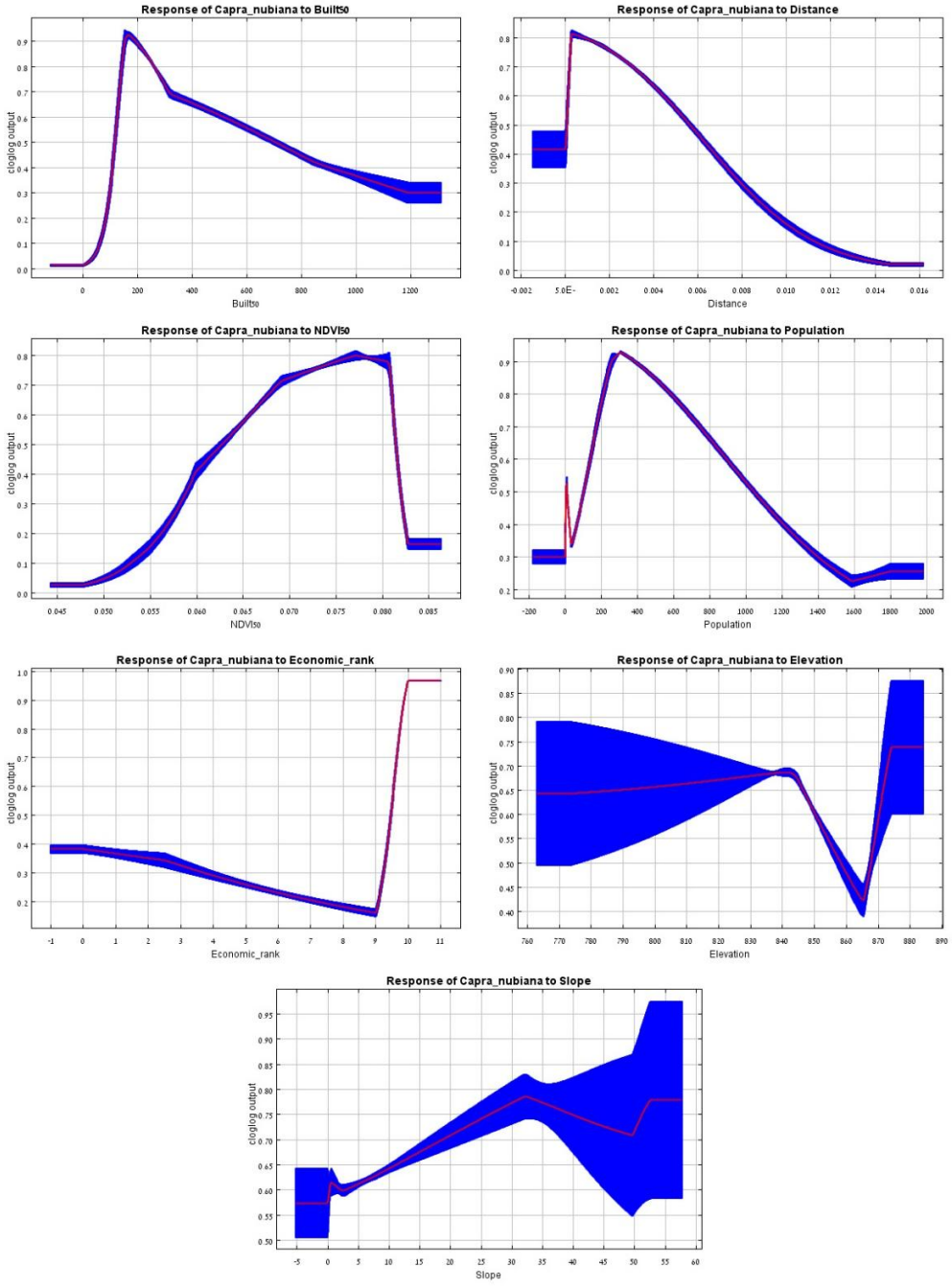
איור נ1. עקומות התגובה של המודל האקולוגי, המציגות את השפעת כל משתנה על ההסתברות לנוכחות יעלים

בציר ה-X מוצגים ערכי המשתנה, ובציר ה-Y ההסתברות לנוכחות (0–1). הקו האדום מייצג את הממוצע של עשר ריצות המודל, והשטח הכחול את סטיית התקן. על כל עקומה רשום המשתנה שהיא מייצגת. ניתן לראות כי מדד הצמחייה (NDVI) משפיע באופן חיובי על נוכחות היעלים, בעוד שמרחק משפת המכתש וצפיפות בנייה משפיעים באופן שלילי. למשתנים הטופוגרפיים (גובה ושיפוע) השפעה שאינה מובהקת.



איור נ2. מבחן Jackknife של המודל האקולוגי

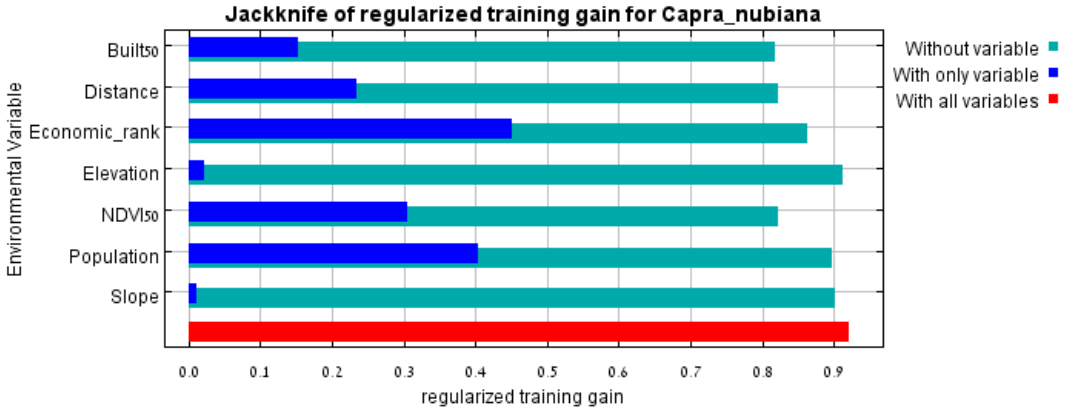
במבחן זה נבדק כושר החיזוי (training gain) של כל משתנה על ידי הרצת המודל פעמיים: פעם אחת עם המשתנה הנבדק בלבד (כחול כהה), ופעם אחת תוך השמטתו מן המודל (כחול בהיר). העמודה האדומה מציגה את כושר החיזוי של המודל המלא. ככל שהרווח גבוה יותר בשימוש בודד – המשתנה מכיל מידע שימושי יותר בפני עצמו; וככל שהרווח יורד יותר כשהמשתנה מושמט – כך הוא מכיל מידע ייחודי שאינו קיים במשתנים האחרים.



איור נ3. עקומות התגובה של המודל הסוציו-אקולוגי, המציגות את השפעת כל משתנה על ההסתברות לקונפליקט אדם–יעל

בציר ה-X מוצגים ערכי המשתנה, ובציר ה-Y ההסתברות לנוכחות (0–1). הקו האדום מייצג את הממוצע של עשר ריצות המודל, והשטח הכחול את סטיית התקן. על כל עקומה רשום

המשתנה שהיא מייצגת. בולטת העלייה החדה בדירוג הכלכלי בערך 10 (מלון בראשית) ובאוכלוסייה בערך 300 (מספר האורחים והעובדים במלון), המעידה על ריכוז הקונפליקט סביב המלון. שאר המשתנים האקולוגיים מראים דפוס דומה למודל האקולוגי.



איור נ4. מבחן Jackknife של המודל הסוציו-אקולוגי

להסבר מפורט על המבחן, ראו איור נ2.

טבלה נ1. מתאם פירסון של השכבות הסביבתיות

	צפיפות בנייה (Built50)	מדד צמחייה (NDVI50)	רום (Elevation)	שיפוע (Slope)	מרחק מהמכתש (Distance)	כמות האוכלוסייה האנושית (Population)	צפיפות האוכלוסייה האנושית (Density)	דירוג כלכלי (Economic rank)
צפיפות בנייה (Built50)	1							
מדד צמחייה (NDVI50)	0.514	1						
רום (Elevation)	0.308	0.321	1					
שיפוע (Slope)	-0.371	-0.112	-0.366	1				
מרחק מהמכתש (Distance)	0.446	-0.096	-0.051	-0.371	1			
כמות האוכלוסייה האנושית (Population)	0.558	0.102	0.245	-0.135	0.375	1		

צפיפות האוכלוסייה האנושית (Density)	0.622	0.271	0.308	-0.123	0.3156	0.945	1	
דירוג כלכלי (Economic rank)	-0.103	-0.045	-0.107	-0.088	0.1310	0.241	0.217	1