

תכנת רשת אסוציאטיבית בעלת 150 נירונים ו-P תבניות זכרון אקראיות.

1. בחר קשרים סינפטיים לפי מודל הופפילד עבור P זכרונות, כאשר P משתנה בין 5 לבין 25. בדוק את יציבות הזכרונות והערך את גודל אגני המשיכה. הגרל נקודות התחלה אקראיות והערך איזה חלק של המרחב מכוסה על ידי אגני המשיכה של הזכרונות.
2. שנה את המשקלים הסינפטיים כך שהזכרון הראשון יקבל משקל יחסי פי 3 והזכרון השני יקבל משקל כפול מכל שאר הזכרונות, שממשיכים להיות בעל משקל יחסי אחיד כמו במודל הופפילד. איך משתנים אגני המשיכה?
3. בנה רשת הופפילד סטוכסטית במספרים דומים של נירונים וזכרונות. בחר פרמטר טמפרטורה מתאים. חשב את M, ערכי החפיפה של הרשת עם זכרונות שונים, ובחן את השתנותם כפונקציה של מספר האיטרציות של הדינמיקה.