

ים הקרח כמתג אקלימי

יוסף אשכנזי

המחלקה לאנרגיה שמש ופיסיקה סביבתית

המכונים לחקר המדבר

אוניברסיטת בן-גוריון

במליון השנים האחרונות אקלים כדור הארץ השתנה בצורה קיצונית—מאקלים קר מאוד בתקופה הקרחית לאקלים הדומה לאקלים של ימינו בתקופה הבין-קרחית. עדויות אקלימיות מצביעות על כעשר תקופות קרח במליון השנים האחרונות. השינויים במחזור תקופות הקרח הם עצומים בהשוואה לשינויים החזויים עקב ההתחממות הגלובלית. לדוגמה בשיא תקופת הקרח האחרונה פני הים היו נמוכים ביותר ממאה מ' בהשוואה לימינו, הטמפרטורה הגלובלית הייתה נמוכה בכ 10C, ויריעות קרח בגובה של כ 2-3 ק"מ התפשטו דרומה עד ניו-יורק. עדיין אין הסבר מקובל לתופעה זו. בהרצאה אציג מודל אקלימי פשוט לתקופות קרח המבוסס על תפקיד ים-הקרח כמתג אקלימי. כמו-כן אציג תוצאות של מודל ריאליסטי לבדיקת התיאוריה הפשוטה.