

THE LESTER AND SALLY ENTIN
FACULTY OF HUMANITIES

THE COHN INSTITUTE FOR THE
HISTORY AND PHILOSOPHY OF
SCIENCE AND IDEAS



הפקולטה למדעי הרוח
ע"ש לסטר וסאלי אנטין

המכון להיסטוריה
ופילוסופיה של המדעים
והרעיונות ע"ש כהן

סמינר מחקר

יום ב', 7/12/15 – שעה 18:00 – בנין גילמן, חדר 449

איציק יוסף

תלמיד מחקר, מכון כהן,

מושג הסיבתיות המטאפיזי ותורת היחסות הכללית

ההרצאה עוסקת בקשר בין מושג הסיבתיות הפילוסופי המטאפיזי הכללי לבין מושג הסיבתיות כפי שהוא מופיע בתיאורית היחסות הכללית בפיסיקה. מדורבן על ידי ההבחנה הזו, חקרתי, בין השאר, את היחס בין שני השימושים השונים של מושג "הקשר הסיבתי" (או ה"סיבתיות"). בין שאר השאלות עליהם ניסיתי לענות במחקר: האם השימוש במושג הסיבתיות בפיסיקה יחסותית (של יחסות כללית) מבוסס על המושג הפילוסופי? האם הוא מוכל בתוכו או אולי נמצא בסתירה עמו?

ניסיתי לענות בעזרת ניתוח של מושג הסיבתיות הפילוסופי העכשווי מצד אחד, ושל "המבנה הסיבתי של החלל-זמן" ביחסות כללית, והגעתי למסקנה שמושג הסיבתיות המטאפיזי אינו רק לא הכרחי לתיאוריה הפיסיקאלית של איינשטיין, אלא אפילו מפריע במידת מה בכך שהוא מאלץ מעין דעה קדומה שאולי עוזרת למיין פתרונות, אבל עלולה לגרום לפסילת פתרונות מדויקים של משוואות השדה של איינשטיין, שעשויים להיות שימושיים. מסקנה זו עולה בקנה אחד עם מסקנות דומות של מספר פילוסופים ביחס לשימוש במושג הסיבתיות בפיזיקה באופן כללי, ולפיהן מושג הסיבתיות והדיבור הסיבתי אינם הכרחיים במדע המודרני המפותח, ונכנסים לשימוש רק כאשר מנסים להסביר את הקשרים המורכבים למישהו שאינו בקיא בתחום.

התכנסות לקפה וכיבוד קל בשעה 17:45, ליד חדר 449

Chair: Jose Brunner

הציבור מוזמן

<http://humanities.tau.ac.il/cohn/>