

## חינוך מהנדסים במאה ה-21 בישראל: תובנות ודרכי פעולה

פרופ' ארנון בנטור  
מוסד שמואל נאמן, הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל

### תקציר

הפרופיל של המהנדס עובר שינוי משמעותי כתוצאה של שינויים מהירים ואקספוננציאליים בטכנולוגיה, בכלכלה ובחברה ובקשרי הגומלין ביניהם. המהפכה התעשייתית הרביעית ומהפכת זמינות הידע והמידע מהוות כוחות מניעים מרכזיים בטרנספורמציה זו. על רקע זה יש צורך לבחינה מחודשת של הכשרת המהנדסים בכל הקשור לרכישת ידע, הקניית כישורים, התנסויות במהלך הלימודים ולהמשך התפתחותם במהלך הקריירה, במסגרת לימודים לאורך החיים.

ההרצאה תתן סקירה על ניתוח ביקורתי של המצב והצרכים בתחום זה שבוצע במוסד נאמן ועל הפעילות של פורום חינוך מהנדסים במאה ה-21 שהוקם בהובלת מוסד נאמן ובו משתתפים כל בעלי העניין: אנויברסיטאות מכללות, גופי ממשל, תעשיית הטכנולוגיה העלית, תעשייה מסורתית וסטודנטים. יוצגו התובנות ודרכי הפעולה שגובשו במהלכים אלה.