

10 ביולי 2017

## מיומנו של אקטואר: תחזיות עקום J ועקום S


עקום ה-J (J-Curve), או עקום הצמיחה האקספוננציאלית, מתאים לשימוש כאשר הצמיחה של התקופה הבאה תלויה ברמת הצמיחה בתקופה הנוכחית והגידול הוא אקספוננציאלי. תופעה זו פירושה שעל פני זמן, הערכים יעלו באופן משמעותי, מתקופה אחת לשניה. מודל זה משמש בדרך כלל לחיזוי צמיחה ביולוגית ותגובות כימיות על פני זמן.

עקום ה-S (S-Curve), או עקום צמיחה לוגיסטית, מתחיל כמו עקום J, עם שיעורי צמיחה אקספוננציאליים. על פני זמן, הסביבה הופכת לרוויה (למשל, רוויה בשוק, תחרות, דוחק), הצמיחה מאטה, וערך התחזית בסופו של דבר מסתיים ברוויה או ברמה המקסימלית. מודל עקום ה-S משמש בדרך כלל לחיזוי צמיחת נתח שוק או צמיחת המכירות של מוצר חדש מחדירתו לשוק ועד לבגרות ודעיכה, צמיחה של אוכלוסיה, צמיחה של תרבויות חיידקים ומשתנים אחרים המתרחשים באופן טבעי.

בכבוד רב,



יועץ פולניצר

יו"ר ומנכ"ל לשכת מעריכי השווי והאקטוארים הפיננסיים בישראל

 [WWW.IAVFA.ORG](http://WWW.IAVFA.ORG)



ת.ד. 57334, תל אביב, 6157301

 077-5070590  153-77-5070590  [IAVFA1020@GMAIL.COM](mailto:IAVFA1020@GMAIL.COM)