

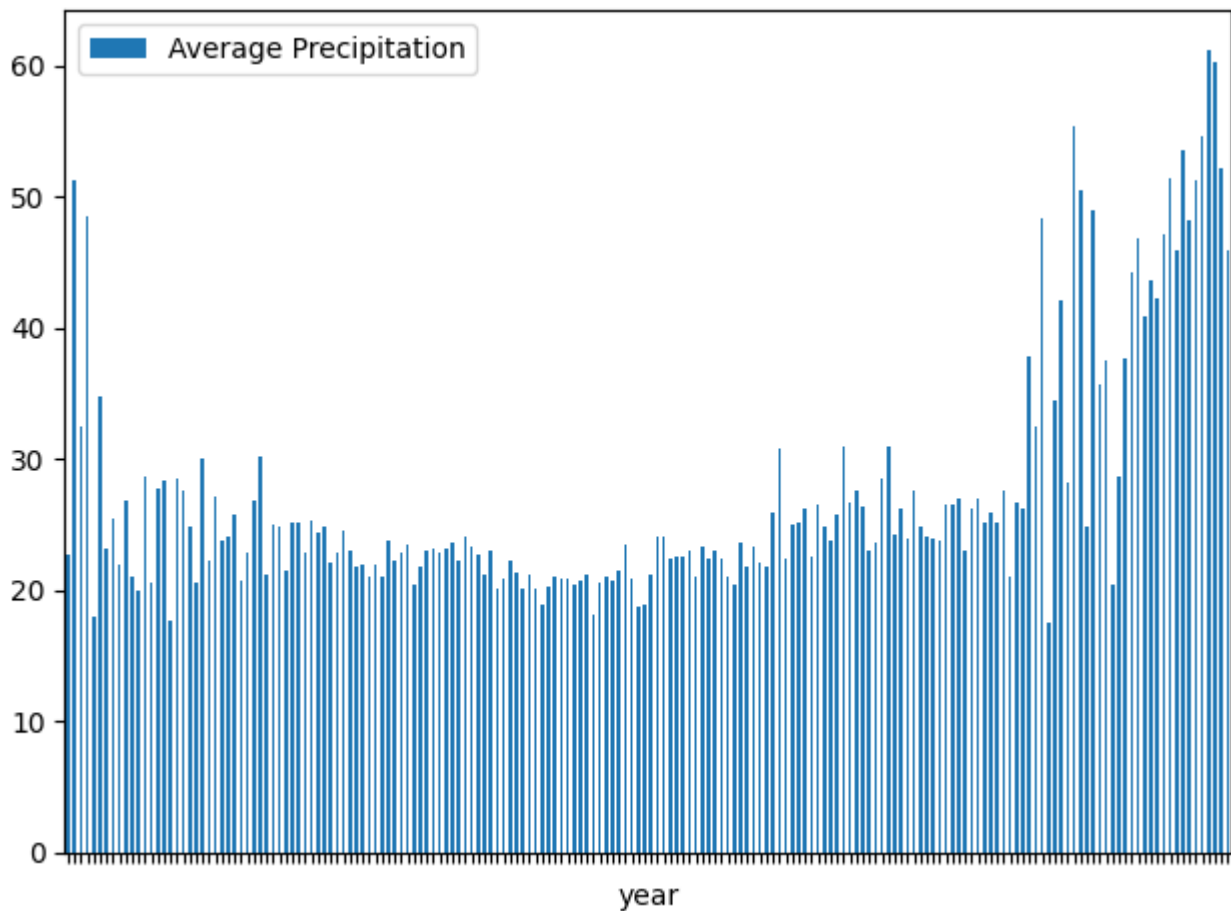
# Data Analysis

בחרנו לבדוק האם קיימת מגמה כלשהי של שינוי בממוצע המשקעים השנתי (ליום).

: Temporal based insight

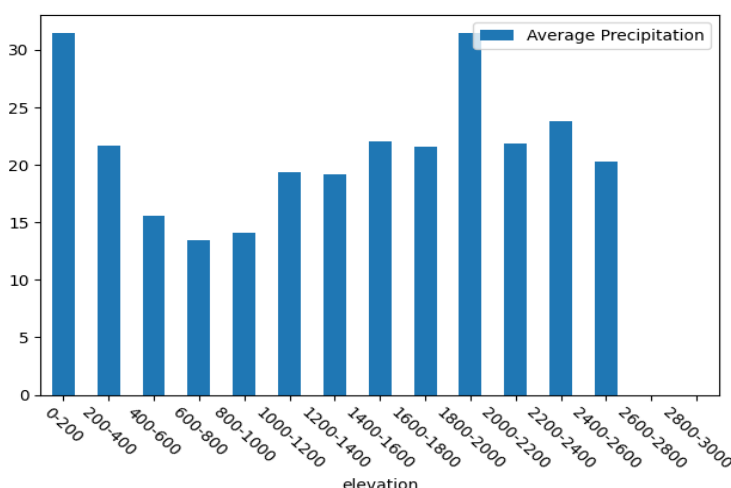
בחלק זה בחרנו לבדוק האם היה שינוי בממוצע המשקעים השנתי הכולל של כל המדינות, כלומר השונו את הממוצע של כלל ממוצעי המשקעים של כל מדינה לאורך השנים.

כפי שניתן לראות בגרף, עולה כי אכן קיימת מגמה כוללת של עלייה בכמות המשקעים ותנודתיות רבה בשנים האחרונות. ניתן לראות כי גם בשנים הראשונות שבהן התחילו המדידות יש תנודתיות אך אנחנו מניחים שניתן לייחס אותה למדידות לא מדויקות.



: Spatial based insight

בחלק זה בחרנו לבדוק האם קיים קשר בין הגובה לבין כמות המשקעים הממוצעת הכוללת. כלומר גם כאן התייחסנו לממוצע על הממוצעים של כל התחנות באותה קטגוריית גובה. חילקנו את הגבהים לאינטרוולים של 200 מטר ובדקנו האם קיימת מגמה כלשהי של שינוי.



כפי שעולה מהנתונים, ממוצע המשקעים גדול יותר בין 0 ל-200 מטרים ובין 2000 ל-2200 מטרים באופן משמעותי מכלל הקטגוריות האחרות ונראה כי כמות המשקעים הממוצעת נמוכה יותר בין 600 ל-1200. עם זאת, ביתר הקטגוריות לא עולה כי קיים הבדל משמעותי בכמות המשקעים הממוצעת.

## : Spatio-temporal based insight

בחלק זה בדקנו האם קיימת השפעה של הקרבה של המדינה לקו המשווה על ממוצע המשקעים השנתי בה לאורך השנים. לשם כך בחרנו מדינה אחת קרובה מאוד לקו המשווה – טנזניה, ומדינה נוספת הרחוקה ממנו משמעותית – קנדה.

אכן, כפי שעולה מן הנתונים, במדינה הקרובה יותר לקו המשווה ניתן לראות תנודתיות רבה לאורך השנים ובניגוד לכך, במדינה הרחוקה יותר השינויים לאורך השנים היו קטנים הרבה יותר וממוצע המשקעים השנתי לרוב נשאר יחסית זהה בכל שנה. בנוסף, כמעט בכל שנה הממוצע בטנזניה גבוה מהממוצע בקנדה, מה שיכול להצביע על כמות משקעים יותר גבוהה בקרבת קו המשווה.

