הוקטורים המחושבים בכלל סנגר הם הוקטורים העצמיים של הערכים העצמיים של מטריצת הקוואריאנס של הקלטים.

הערכים העצמיים, כלומר, הערכים הנמצאים במטריצה האלכסונית שדומה (מטריציונית) למטריצת הקוואריאנס, מבטאים בערכם את גודל השונות שהוקטורים העצמיים השייכים להם משמרים.

במילים אחרות, כלל סנגר מוצא בזה אחר זה וקטורים המבטאים את השונות המקסימלית שעוד לא הוסברה, בתנאי שהם אורתונורמליים לוקטורים הקודמים שנמצאו! (מטריצת קוואריאנס סימטרית לכן הבסיס יורכב מוקטורים אורתוגונליים בלבד והם יהיו מנורמלים משום שאנו מתבססים על כלל Oja)

לכן הוקטורים שנמצאו באלגוריתם יהיו אותם וקטורים בכל הרצה (פלוס מינוס).