אלגוריתם לסריקת ריאות:

מבוסס על שדה פוטנציאל.

הסתכלות על כל המרחב כעל פונקציה שאנחנו רוצים להגיע למינימום. בצורה זאת הסוכן יחליק לאורך הגרדיאנט למינימום הלוקאלי במרחב שלו. על מנת שלא יחזור על עקבותיו כל נקודה בה היה סוכן תצבע בלבן ותיצור גראדיאנט שיתרחק ממנה. חישוב הגרדיאנט יהיה עבור מיקום הסוכן ועוד חצי נקודה בכיוון הגרדיאנט הקודם, כך שלאחר צביעת נקודת מיקום הסוכן הגרדיאנט החדש בהכרח ימשיך הלאה ולא יגלוש בכיוון הקודם.

תנועת הסוכן תהיה על פי הגרדיאנט ולכן לא בהכרח שינחת בתוך פיקסל. נעגל אותו לפיקסל המתאים לצורך חישוב הגרדיאנט. (כל פיקסל יהיה בנקודה שלו ותחומו יהיה עוד חצי פיקסל לכל כיוון)