

אוניברסיטת תל-אביב  
הפקולטה למדעי החברה  
החוג לסטטיסטיקה  
המסלול לחקר בצועים

מצילת הפתרון ה-k הטוב ביותר עבור  
עצי חפוש בלנרלים

חבור זה חוגש כעבודת גמר לקראת התואר  
"מוסמך למדעי החברה" - מ. א. - בחקר- בצועים  
באוניברסיטת תל-אביב

על - ידל  
שושנה אנילי  
בהדרכת ד"ר רפי חסין

אוקטובר 1982

# הקדמה

המטרה העיקרית של המחקר היא להבין את המנגנונים המולקולריים של תהליכים ביולוגיים. המחקר מתמקד במחקר על תפקודם של חלבונים שונים, ובהם חלבונים המעורבים בתהליכים של חילוף חומרים, תאוצה, וסידור מולקולרי. המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית. המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

## מבנה המחקר

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

המחקר מתבצע באמצעות שיטות מולקולריות, ביולוגיות, וכימיות, ובהן שיטות של קרינת אולטרה סגולה, קרינת רנטגן, ושיטות של מיקרוסקופיה אלקטרונית.

## Abstract

In this paper we discuss three types of binary trees: 1) non-alphabetic trees 2) alphabetic trees 3) Search trees.

For each of these three types of trees there is an algorithm which minimizes the weighted sum of the leaves' levels.

Here we show, by dynamic programming, how to construct the  $k$ -th best solution for the problem when the  $k-1$  best solutions are known. We present three algorithms - one for each type of trees.