

**ISBCB presents this Distinguished Membership Award  
to**

## **Professor Edward Trifonov**

**In tribute to his seminal contributions to bioinformatics research**

Professor Trifonov established the first Israeli bioinformatics research group in 1976. His group performed pioneering studies on nucleotide and amino-acid sequences and the information they carry.

His major discoveries include the curved nature of DNA and its relation to nucleosome packing and chromatin assembly, the multiple-coding capacity of DNA, the origin and evolution of the genetic code, and the modular and basic unit structures of proteins. Professor Trifonov has mentored more than 40 students at the Weizmann Institute of Science and at the Genome Diversity Center of Haifa University. He has authored more than 175 publications with more than 100 co-authors during the past 42 years.

Professor Trifonov has continued in Israel the distinguished tradition of Russian science. His research is characterized by innovative and unorthodox scientific insights. The long-range scientific vision of his work was often ahead of the field. His original hypotheses and results are thought provoking and inspirational and often set the stage for new research directions.

האגודה הישראלית לביואינפורמטיקה וביולוגיה חישובית  
מעניקה חברות של כבוד

## **לפרופסור אדוארד טריפונוב**

בהוקרה לתרומותיו החלוציות למחקר הביואינפורמטי

פרופסור טריפונוב ייסד את קבוצת המחקר הביואינפורמטית הראשונה בישראל ב-1976. קבוצתו ערכה מחקרים פורצי דרך על רצפי חומצות גרעין וחומצות אמינו והמידע הצפון בהן. תגליותיו העיקריות כוללות את העקמומיות של ה-DNA והשפעתה על מיקום הנוקלאוזומים ויצירת הכרומטין, יכולת ה-DNA לקידוד במקביל של מסרים שונים, המקור וההתפתחות של הקוד הגנטי, ויחידות המבנה הבסיסיות והמודולאריות של חלבונים. פרופסור טריפונוב הנחה יותר מ-40 תלמידים במכון ויצמן למדע ובמרכז למגוון הגנום באוניברסיטת חיפה. הוא חיבר יותר מ-175 פרסומים בהם שיתף פעולה עם למעלה ממאה חוקרים לאורך 42 שנים.

פרופסור טריפונוב המשיך בישראל את המסורת המפוארת של המדע הרוסי. מחקריו מתאפיינים בתובנות מדעיות חדשניות ויוצאות דופן. הראיה המדעית ארוכת הטווח של פועלו הקדימה לרוב את החשיבה המקובלת. השערותיו המקוריות ותגליותיו מעוררות מחשבה והשראה, ולעיתים פורצות דרך לאופקי מחקר חדשים.