



# Israeli Centers of Research Excellence



## תכנית מרכזי המצוינות (I-CORE)

תכנית מרכזי המצוינות היא תכנית שמטרתה לחזק בצורה תשתיתית וארוכת-טווח את מעמדה המחקרי של מדינת ישראל ואת האטרקטיביות שלה בקרב חוקרים מובילים בארץ ובעולם, על ידי הקמה של "מרכזי המצוינות" - מרכזי מחקר מובילים במגוון של תחומים פורצי דרך. התכנית אומצה ע"י ממשלת ישראל ביום 14.3.2010.

ארבעת המרכזים בגל הראשון החלו את פעולתם באוקטובר 2011, ושנים-עשר מרכזי המצוינות בגל השני החלו פעילותם במאי 2013, בתחומים הבאים:

### הגל הראשון:

1. מרכז בחקר רגולציה גנית במחלות אנושיות מורכבות
2. מרכז בחקר תהליכים קוגניטיביים
3. מרכז מצוינות בחקר האלגוריתמים
4. קונסורציום ישראלי לדלקים סולאריים

### הגל השני:

1. חקר התרבות היהודית בעידן המודרני
2. חינוך וחברת המידע החדשה
3. משפט אמפירי
4. חקר טראומה המונית
5. חקר הדתות האברהמיות
6. היקום הקוונטי: חלקיקים ואסטרו-חלקיקים
7. אור וחומר
8. אסטרופיזיקה: מהמפץ הגדול לפלנטות
9. כרומטין ורנ"א ברגולציה גנית
10. ביולוגיה מבנית של התא – ביופיזיקה וטכנולוגיות רפואיות
11. הסתגלות הצמח לסביבה המשתנה
12. גישות פיזיקליות לכימות תהליכים דינמיים במערכות חיות

מידע נוסף על התכנית והמרכזים ניתן למצוא בקישור הבא:

[www.i-core.org.il](http://www.i-core.org.il)



תועדה לתכנון ולתקצוב | Planning & Budgeting Committee



# Israeli Centers of Research Excellence

## The Israeli Centers for Research Excellence (I-CORE)

The Israeli Centers of Research Excellence (I-CORE) program is aimed at fundamentally strengthening the long term positioning of Israel's academic research, promote national and international research collaborations, and to assist in the recruitment of new excellent researchers, by the establishment of "Centers of Excellence" - leading research centers specializing in innovative and groundbreaking research in a range of fields.

The program was endorsed by the Government of Israel in March 2010.

The first four I-COREs began operating in October 2011 (first wave), and twelve additional centers began operating in May 2013 (second wave), in the following fields:

### The first wave:

1. Israel Solar Fuels Consortium
2. Gene Regulation in complex Human Disease
3. The Reconstructive Mind: From Percept to Memory and Back
4. Algorithms Research

### Second wave:

1. Study of Modern Jewish Culture
2. Education and the New Information Society
3. Empirical Legal Studies
4. Mass Trauma Research
5. Abrahamic Religions
6. The Quantum Universe: Particles and Astro-particles
7. Light and Matter
8. Astrophysics: from the Big Bang to the Stars
9. Chromatin and RNA Gene Regulation
10. Structural Biology of the Cell - Biophysics and medical technology.
11. Plant Adaptation to Changing Environment
12. Physical Approaches to Dynamic Processes in Living Systems

**Additional information about the program and the centers can be found at:**

[www.i-core.org.il](http://www.i-core.org.il)

