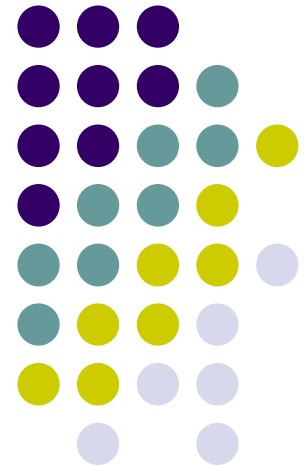
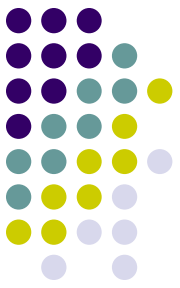


המועצה הלאומית למחקר ופיתוח

פרופ' דוד הורן
יו"ר הוועדה לתשתיות מחקר לאומיות
<http://horn.tau.ac.il/vatam.html>.

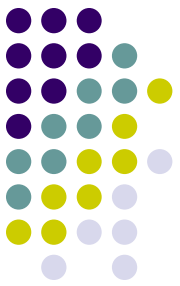


כנס הרצליה 2.2.2010



מאפיינים של תשתיות מחקר לאומיות

- קידום חזית המחקר בישראל
- התשתית נמצאת ברמה מובילה בסטנדרד בינלאומי
- בעלת עניין לקבוצות מחקר שונות
- עלות גבוהה
- פתיחות לשיתוף פעולה ונגישות לכל החוקרים הרלוונטיים
- שתופי פעולה בינלאומיים



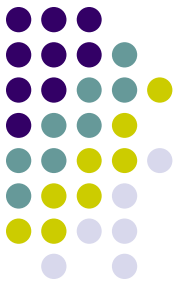
המצב הנוכחי

- אין תכנית אסטרטגית לנושא תשתיות מחקר לאומיות
- אין תקציב מיועד לנושא
- קיים גוף וולונטרי - תל"מ- שמחליט מידי פעם להקים או לתמוך בתשתיות תוך שת"פ בין משרדי ממשלה
- קיימת תכנית אירופית, שבה יש נציגות ישראלית, אך אין מסגרת שתתמוך בה תקציבית וארגונית
- ות"מ (הוועדה לתשתיות מחקר לאומיות של המולמו"פ) מגבשת אסטרטגיה בנושא זה
- ות"מ יזמה סקר ותתכנן מפת-דרכים לאחר השלמתו



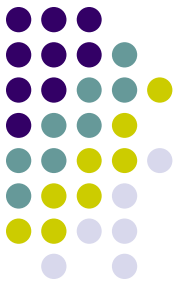
תשתיות מחקר לאומיות ובינלאומיות

- התכנית האירופית ESFRI – קיימות מפות דרכים של 2006
2008
- העלות הכללית הצפויה היא בסדר גודל של 2B יורו לשנה
- העלות הנגזרת לישראל היא 20 M יורו, ועל כן המלצנו על הקמת קרן לאומית לתשתיות מחקר בעלות שנתית של 100 מליון ₪
- ברוב מדינות אירופה קיימות מפות דרכים לאומיות שמשתלבות, באופן חלקי, במפה הכלל אירופית
- לאחר השלמת הסקר שיזמה ות"מ תהיה בידי הוועדה האפשרות לגשת לתכנון מפת דרכים ישראלית



ESFRI roadmap structure

- Social Sciences and Humanities
- Environmental Sciences
- Energy
- Biological and Medical Sciences
- Materials and Analytical Facilities
- Physical Sciences and Engineering
- e-Infrastructures



Existing National RI

Project	Field/Description		IL Gov Costs	Comments
CERN	High Energy Physics	Europe	9M ILS/yr	Since 91, MoIT+MoST
ATLAS	HEP, experiment at CERN	Europe	3.7M ILS/yr	ISF
SARAF	Proton accelerator at Soreq	Israel	100M ILS for construction	TELEM
ESRF	Synchrotron Radiation Facility	Europe	5.7M ILS/yr	MoST
INNI	Nanoscience (6 university centers)	Israel	250M ILS / 5yrs	TELEM
GEANT	Internet infrastructure	Europe		TELEM 99-00
ISRAGRID	Grid infrastructure	Israel	2.4M ILS/yr	TELEM 09-12
EMBO	Molecular Biology	Europe	4.8M ILS/yr	MoST



המלצות

- יש להכין תכנית אסטרטגית (מפת דרכים) לתשתיות מחקר לאומיות כמקובל במדינות מערביות ובתכנית המחקר האירופית.
- יש למסד את המימון הממשלתי של תשתיות מחקר לאומיות בישראל ולגבות את התכנית האסטרטגית ע"י תקציב ממשלתי של 100 מליון ₪ לשנה.