

Mapping the Common Ground:

Inclusive Playscapes for Children in Jerusalem - From Global to Local

Arch. Tali Cohen-Anderson & Arch Lilach Grossbard-Inbar TA Desiger Shimrit Cohen School of Design, The College of Management - Academic Studies, Rishon LeZion, Israel in collaboration with the School of Occupational Therapy-jerusalem university









מִי אתָּה? מַדּוּעַ יָד מוּשֶּׁטֶת לֹא פּוֹגֶשֶׁת יַד אחוֹת? וְעֵינַיִם אךּ תַּמְתֵּנָה רֶגַע וְהִנֵּה שָׁפְלוּ כְּבָר וְבוֹכוֹת.

גַן נְעוּל. לֹא שְׁבִיל אֵלָיו, לֹא דֶּרֶךְּ. **גַן נָעוּל** – אדָם. הַאֵלֵךְ לִי? אוֹ אכֶּה בַּסֶּלַע עַד זוֹב דָם?

רחל המשוררת



Who are you? Why does an outstretched hand Not meet another?
And eyes, wait but for a moment Before they are downcast confused and embarrassed.

A walled garden – no path through it

A walled garden – man is but a walled garden.

I will leave and pound the rock

Until blood is drawn.

Abstract

Is it possible to create an inclusive playscape that integrates the needs and aptitudes of various children within its design? By mapping, surveying and analyzing public playscapes with the purpose of understanding the playscapes' "typical profile", the project proposes a new profile of an "accessible and inclusive playground" that promotes a common ground for the playing activity of children suffering from disabilities together with typical children of the same age. The project presents new perceptions and spatial concepts based on this profile, which relate to playgrounds as a universal outdoors.

Data

A national survey, conducted by the NII (National Insurance Institute) and the Brookdale Institute showed that in the year 2007, 314,000 (about 22%) of the children aged 0-17 suffer from some disability, such as children on wheelchairs, children with a visual or auditory disability, and children with a mental or cognitive disability.

For many children, the neighborhood playground is a place of joy and laughter, self-expression, and exploration; for others, some of them with a physical disability, it is a place of frustration and disappointment due to the inability to reach the facilities and their environment in order to use them.

Data

There are about 450 playgrounds scattered among the eastern and the western parts of Jerusalem in both secular and orthodox neighbourhood; however, there is not a single playground that is completely accessible to children and adults with disabilities.

Inaccessible







People and Spaces







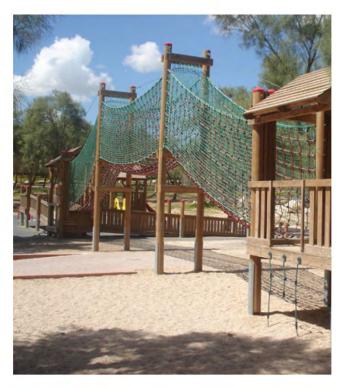








Standard Playground in Israel







Standard Playground in Israel

"A quality play and learning environment is more than just a collection of play equipment. The entire site, with all its elements - from vegetation to storage - can become a play and learning resource for children with and without disabilities." (Goltsman, 2011)

Availbe Playground Aquipment for Kids with Speciel Needs







Friends Park - Ra'anana Israel





Friends Park - Ra'anana Israel



Friends Park - Ra'anana Israel



Autism Phenimena vs. Inlcusion



Inclusive Playground







Inclusive Design

- 1 Equitable Use
- 2 Flexibility in Use
- 3 Simple and Intuitive Use
- 4 Perceptible Information
- 5 Tolerance for Error
- 6 Low Physical Effort
- 7 Size and Space for Approach and Use



Criteria

The criteria for the selected gardens:

- 1» Variety of population groups
- 2» Larger than pocket gardens
- 3» More than one activity space.





Survey Pilot in The Bell Garden



Selected Playground 5/25



The hedgehog
» Ramot



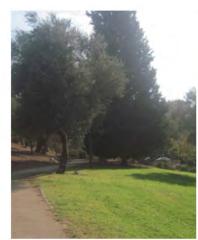
The vineyardRamat Beitvineyard



"Saint Simon" Stern

"Old "Kiry

Qatamon"



Stern
» Kiryat Yovel



The Snake

» Home &

Garden

Survey Pilot in The Bell Garden







Taking Measurments







Accessibility Regulation Surver

לפניך טבלה המציגה נקודות התייחסות למידת נגישות של מרכיבים שונים של הפארק, עליך למדוד ולקבוע את מידת הנגישות של כל פריט בהתאם להנחיות הניתנות בסעיף הרולונטי



44K3644

Behavioral Observation



2.3 ילוים המשחקים במתקנים באופן בצמאי

. על מוגרון של זורלונים _____ כמוו

ביל תוארך של תילדים ביתוח

ניל מושרך של הילדים כמוו

ניתוח יחידה ספציפית במוקד

יות היחידה/חד ביחידה מו

יש לרוקיך חמונה

הגדרות של שנגי מתקנים מבחינת רמת נגישותם על פי התקנות:

<u>מדתו הרמעי מעיבות ה</u> מונקן אשר ילו בשכים אלפנים לאחרים לאפור הנים או כל מונילו טוונים בו, למשל לוח: "איקה עניל אחר הניקן וכע לחלבין אחר אחת הובני בכיסא נכנלים יכיל להעורסטי בו נאופן עצמאי ירומה לאום ללא להנידלור באאר מלך בשנים אלפני.

<mark>פתקן קרקעי מטיפים 2</mark>– מתקן אשר רכניסה החיביאה מבנו הן במפלס הל קט אולם ילר הנער בכיסא גלולים ואלץ להיפוד מכיסא ישל מנת להנות מתכלכיו. למשל נרובה או מגדשה בודדת. זהו מתקן נגיש אולם ילר רוטור בניסא ללקדים הקוק לסיוביבל טנת לו נות מנגג במוסן והימוני בנתקנו. הנגיש המולי 1958 הקוף סעוף 1958.

<u>תתנו שנדי</u> המאן קול לשל מצונוש א וכולה וכים מוננו שפי וממכלש ול לקט, פיון מאנטו כנישו אם בשא נלגליש ילד הכיש לחבר ומא השדרה שנת המתקוד אינו ושל המתקו בשא מיור מהה הדרטעות מתקודה. למעל, ברכן השולה הברונו ומצא, קולש ומירות ברלק מלי שאר הלק ש בי ב"

- אוג היחידה על פי הנדרות התקנות שלעול

PIETER OF A POINT

A MICHAEL MARKET OF SULL

כ. שחקן: חגור

onic.4

בי להקתרור היו האפור דונגיה האפוני חלל פוטטויפוא הבפשהאפוקיים פוחלל שבט גקן כגון. ביניפוריק או להייבי מין ביניפורים או מרובו פון ישנונים:
 היוויפוא מין ביני מין פולפוטא ופונורו פון ישנונים:

ATT 1871 (TYPE J.

2. היחידה במצב חביר

3. היחידה במצב טוב

18 Cult. 12 22 (11 1916). 4

844<u>2</u>844

Interviews With Children and Parents





תצפית מובנית בפארק ציבורי



JUNEAU PROFILE

2011/19/1000

מ שמיץ חמ

1416 @ 1.2

process.

91 855 13 mm.4

DIEGICA DO 5

תצפית על הפארק בכללותוני

ואַ מופוגרבים הבארק:

T1670 70820.4

в вусот тез петоплият и во в вуставо или и имат.2

הכארל בתי נכמה מפלשות עם שיב אים המתכנים בין התבלשים.

א הכארק ביון ביתה מפלקים עם מבריות ושיפיאים המחברים בין ההפימי

:א תירום הבארק:

BIH.1 (28 7 (8.46).)

כ. הרארה תחום האורו המיחודו

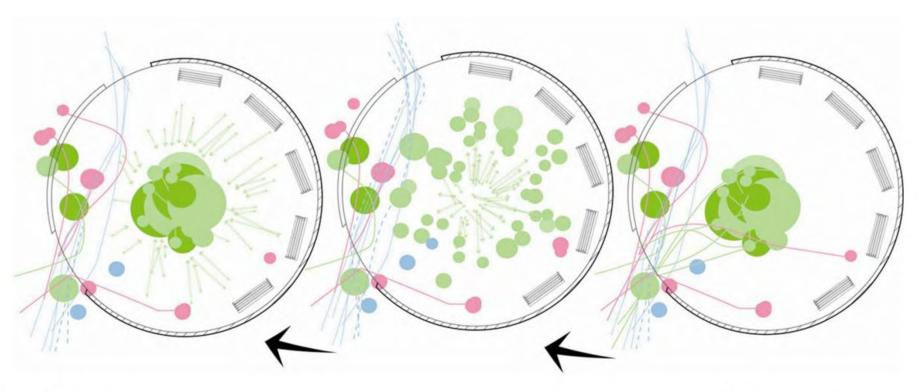
- 35 כניסית לפארק

matio measing property.

DESCRIPTION (DISPOSAL)

3 למשכק יוע יצודי ביישודו

א. לבארק שלויש כנישית אי יודער

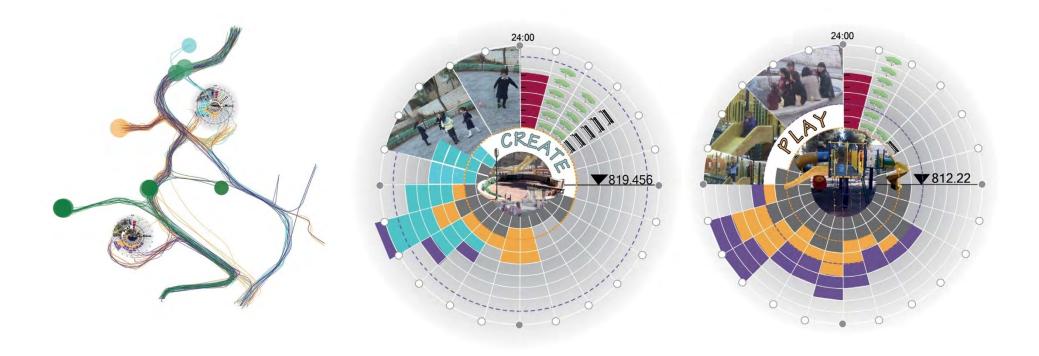


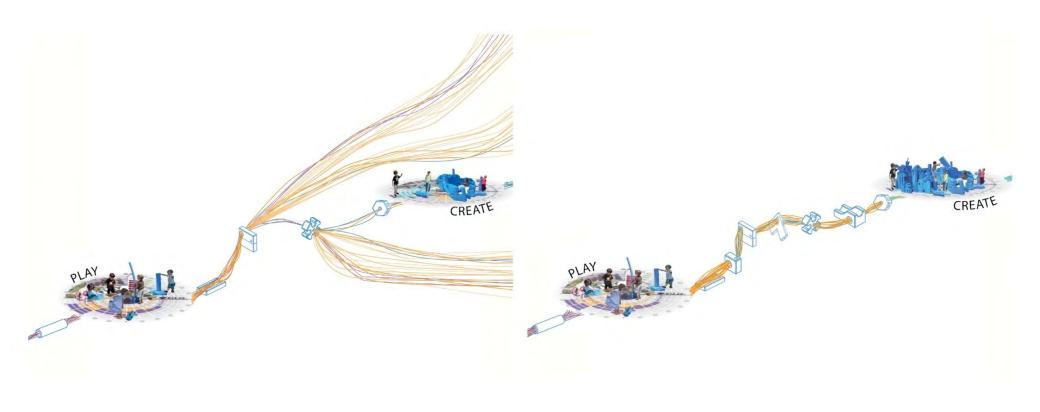
- Children
- Men
- Women

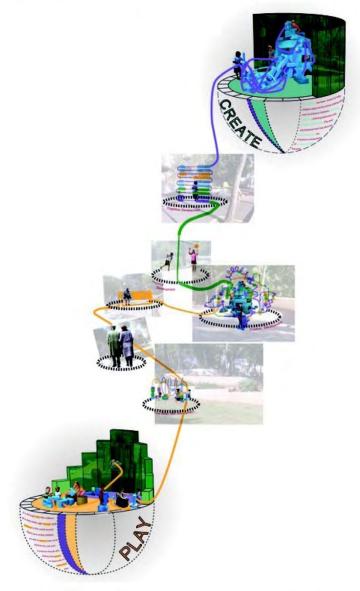
- 1 Person
- 2-4 Persons
- 5-more Persons











Stern Park » Lost Garden » Designers Orit Dvora and Reut Shahar



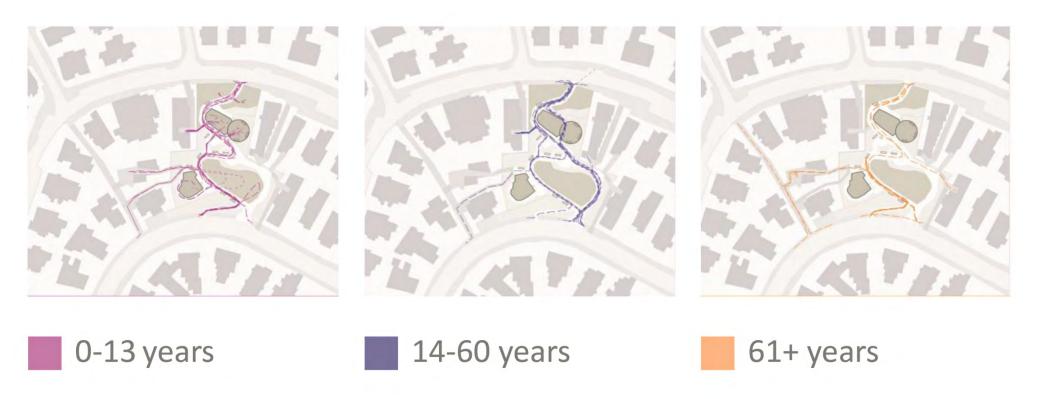
The hedgehog » InBetween » Designer Shani Segal



The vineyard » Link in Park » Designer Maayan Aviv



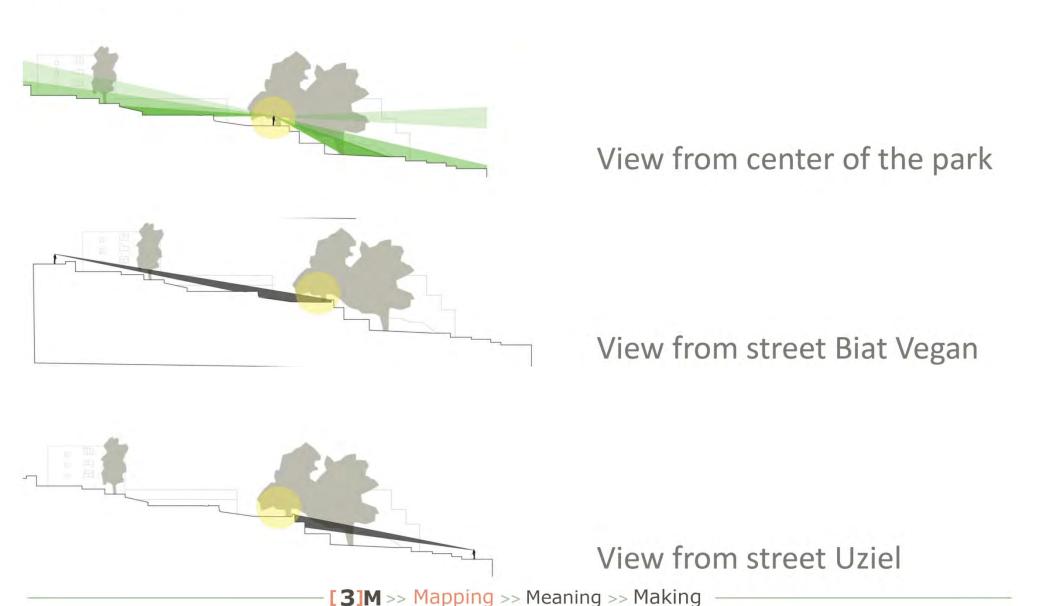
The Snake » Central Park » Designer Amichai Reif



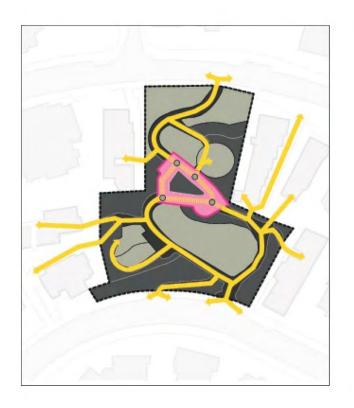
The Snake » Central Park » Designer Amichai Reif

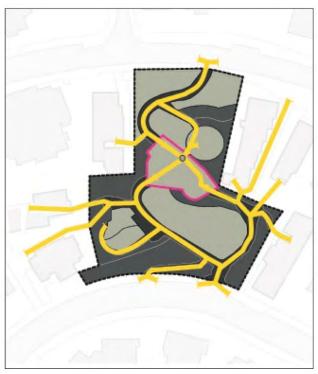


The Snake » Central Park » Designer Amichai Reif

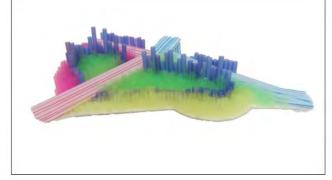


The Snake » Central Park » Designer Amichai Reif

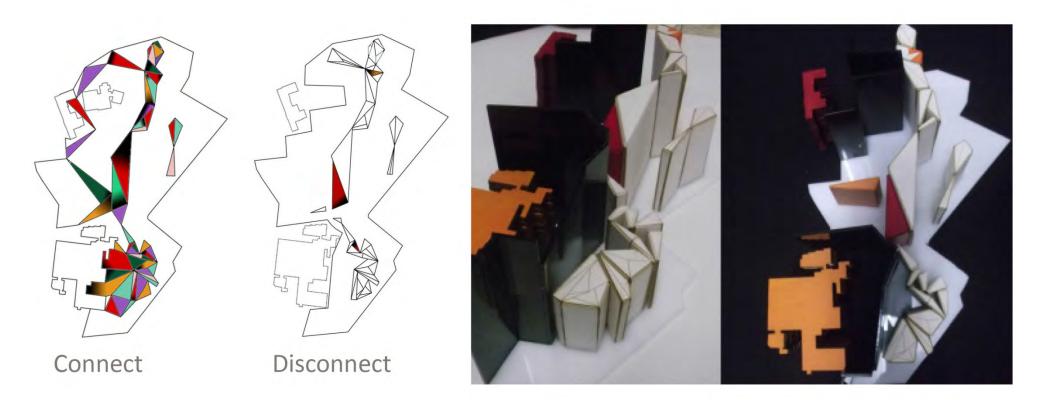








"Saint Simon" » New View » Designer Liran Mor



"Saint Simon" » New View » Designer Liran Mor



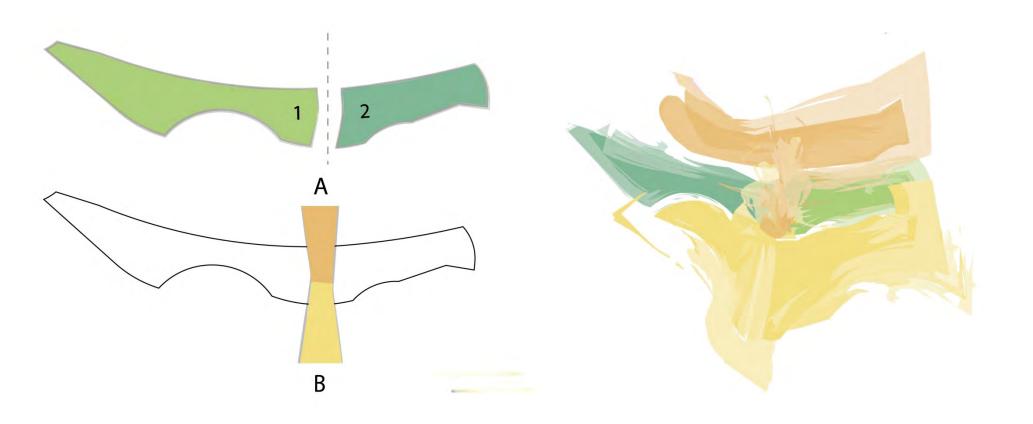




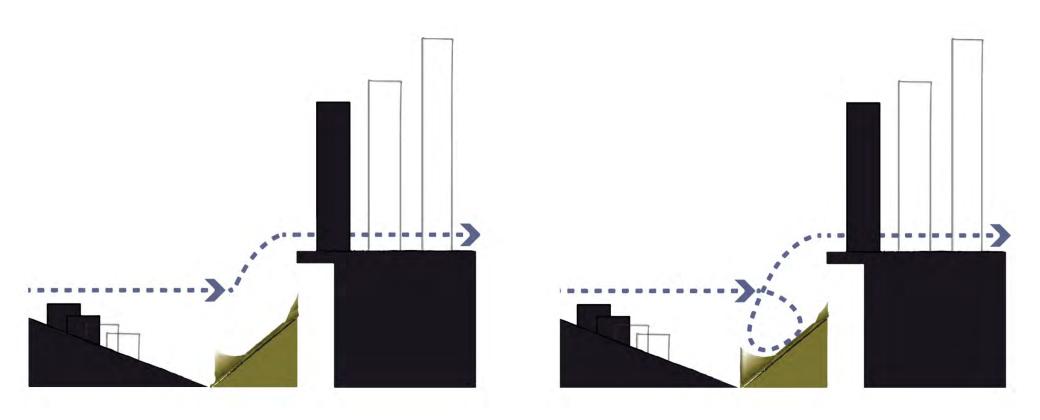




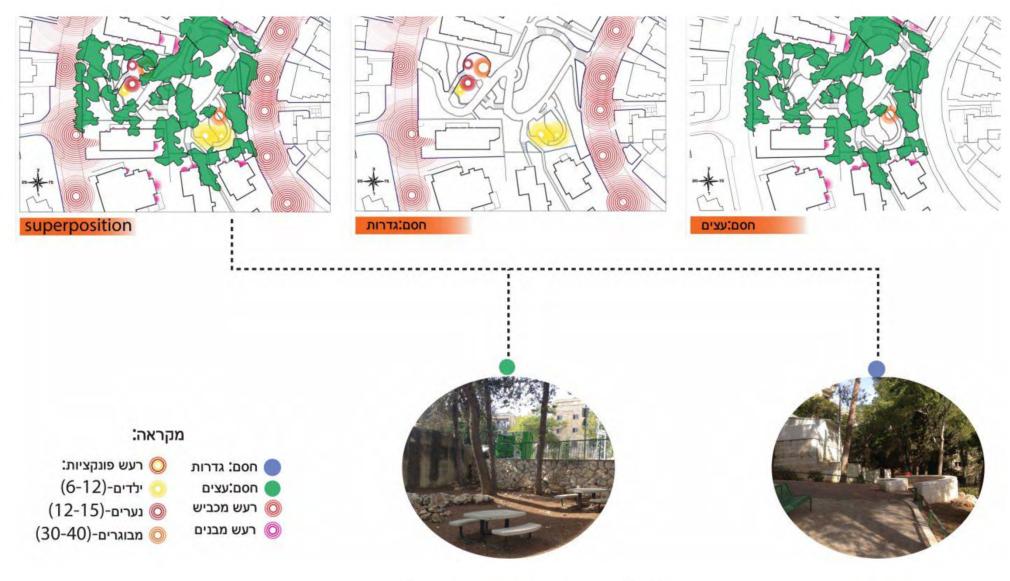
The vineyard » Common Ground » Designer Naama Romano



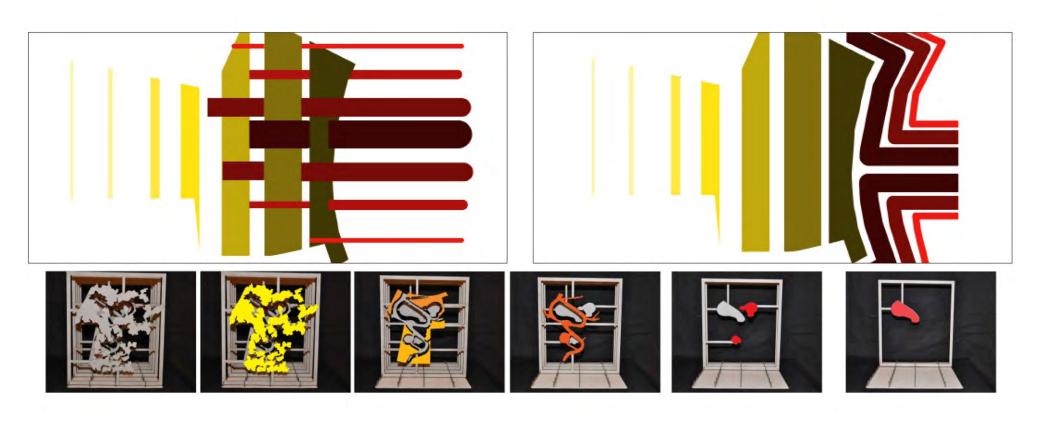
The vineyard » Common Ground » Designer Naama Romano



The Snake » DisConnect » Designer Natan Falka



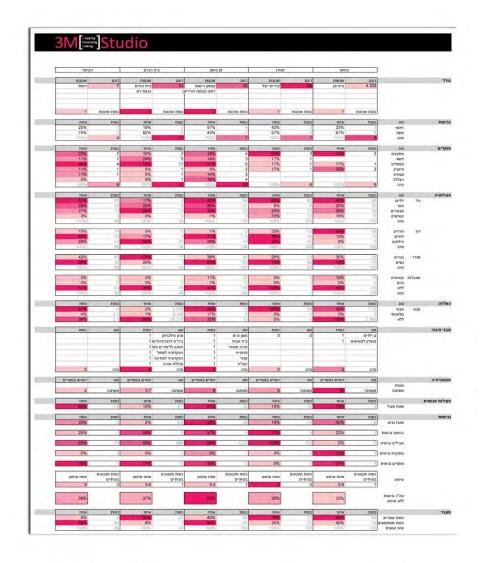
The Snake » DisConnect » Designer Natan Falka



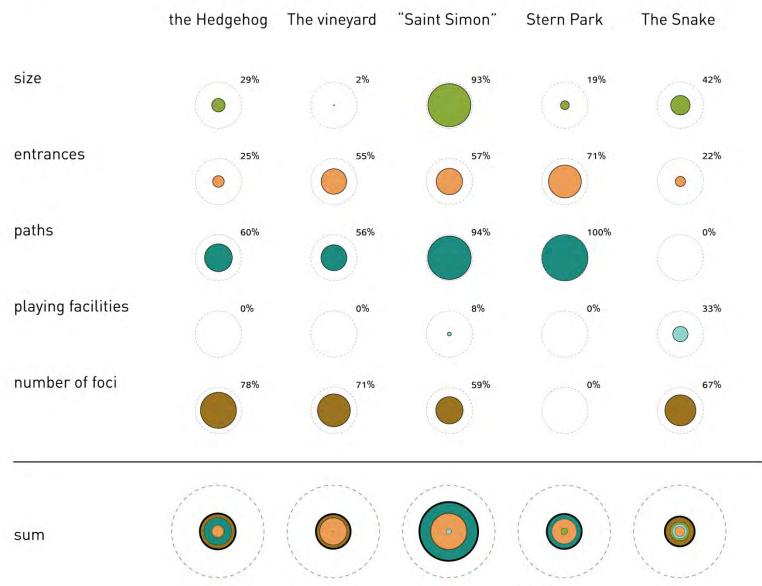
Surveying Playing Facilities

גודל	TICO	גובל בשכומת	
	4.303	בית וגן	
	כמות שכונות	1	
-			
כניסות		אחוד	
	ראשי	50%	
	משני	50%	
מוקדים	AIO OIK	rink	
	מתקנים	40%	
	פיקניק	40%	
	ספסלים	20%	
אוכלוסיה		λίο	אחוד
	גיל	ילדים	40%
		נוער	20%
		מבוגרים	25%
		קשישים	15%
	Tπ	חרדים	85%
	311	דתיים	10%
		חילונים	5%
	מגדר	גברים	30%
		נשים	70%
	מוגבלות	קשישים	15%
	2117-TM12	נכים	0%
			85%
		ללא	
nhhun.			ries i
הצללה	una)	OIK	FIFTH AON
הצללה	טבעי	טוג טבעי	40%
הצללה	טבעי	טוג טבעי מלאכותי	40% 0%
הצללה	טבעי	טוג טבעי	40%
הצללה מבני ציבור	OIK	טוג טבעי מלאכותי	40% 0% 60% כמות
	סוג גן ילדים	טוג טבעי מלאכותי ללא	40% 0% 60% כמות
	סוג גן ילדים מועדון לקשישים	טוג טבעי מלאכותי ללא	40% 0% 60% دמות 1
	סוג גן ילדים	טוג טבעי מלאכותי ללא	40% 0% 60% כמות
	סוג גן ילדים מועדון לקשישים	טוג טבעי מלאכותי ללא	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ	טוג טבעי מלאכותי ללא שם	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ	טוג טבעי מלאכותי ללא שם	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור טופוגרפיה	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם שם הפרש במטרים	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור טופוגרפיה פעילות אנושי	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם הפרש במטרים 12	40% 0% 60% cain 1
מבני ציבור טופוגרפיה	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם הפרש במטרים 12 אחוז אחוז	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור טופוגרפיה פעילות אנושי	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם הפרש במטרים 12	40% 0% 60% cain 1
מבני ציבור טופוגרפיה פעילות אנושי	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם הפרש במטרים 12 אחוז אחוז	40% 0% 60% כמות 1
מבני ציבור טופוגרפיה פעילות אנושי נגישות	סוג גן ילדים מועדון לקשישים סהכ סוג משתנה משתנה	טוג טבעי מלאכותי ללא שם במטרים הפרש במטרים 12 אחוז אחוז אחוז	40% 0% 60% cain 1

The Data was Collected, Measured, and Sorted

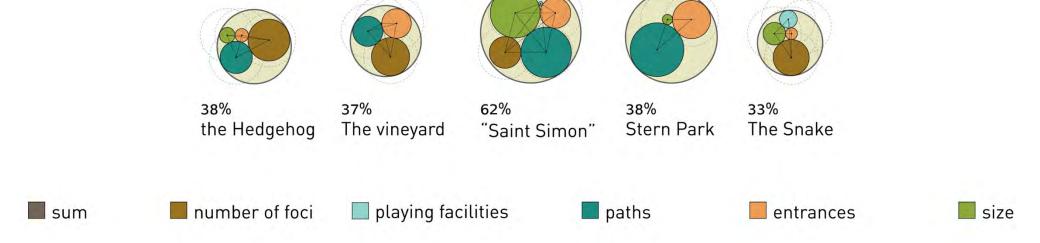


Playscape Comparative Diagram of the Five Gardens

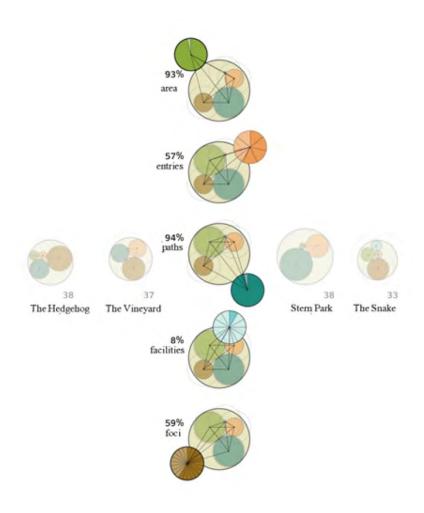


[3]M >> Mapping >> Meaning >> Making

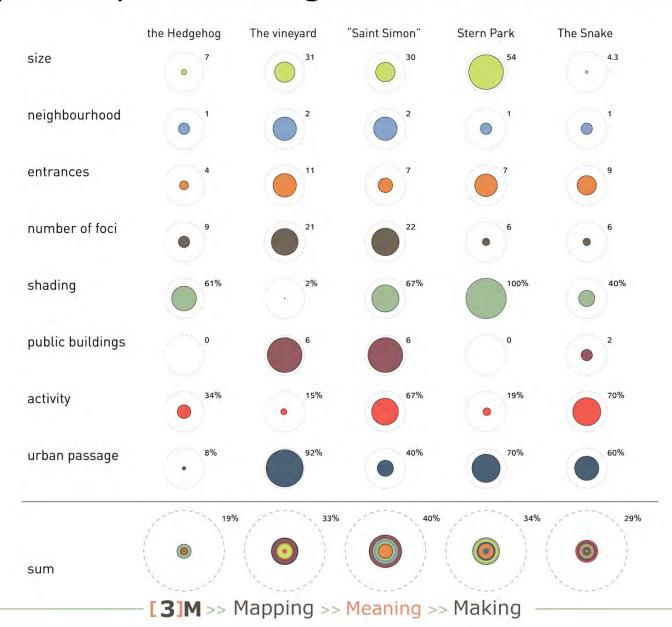
"Saint Simon" Garden – Comparative Diagram



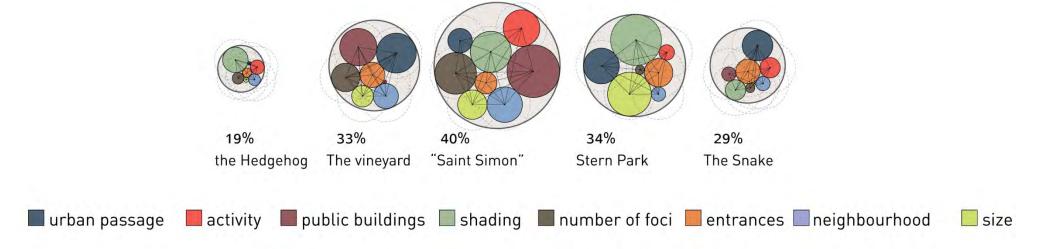
Comparative Diagram



Urbanscape Comparative Diagram of the Five Gardens



"Saint Simon" Garden – Comparative Diagram



The findings - profile of the "inaccessible" garden:

The findings of the garden surveys indicate the following problems in the profile of the "inaccessible" garden:

- » A lack of a sense of belonging
- » The presence of children with special needs in the gardens is almost invisible or transparent
- » A lack of freedom of choice and control of the children in the space that causes an almost absolute dependence of the children on accompanying parents or caregivers
- » A lack of accessible, protected and safe spaces

Standard Playgound in Israel



The new design approach

Based on the new information and knowledge, the second stage of the project focused on developing a new design approach for the design of playgrounds, an approach that perceives the environment as a whole and is not satisfied with simply placing new facilities in the space. An Accessible and Inclusive Garden as a "Common Playing Space" for All Children

An accessible and incusive garden as a "common playing space" for Children With and without disabilities

How can we create a meaningful encouter between the various children?

This is a new space, "a location", where a dialog can be held, common play, a conversation, or simply a successful meeting, one that brings a sense of mutual enricment and whose outcome will also lead to the development of each of the children both regular and disabled.



Common Playing Space

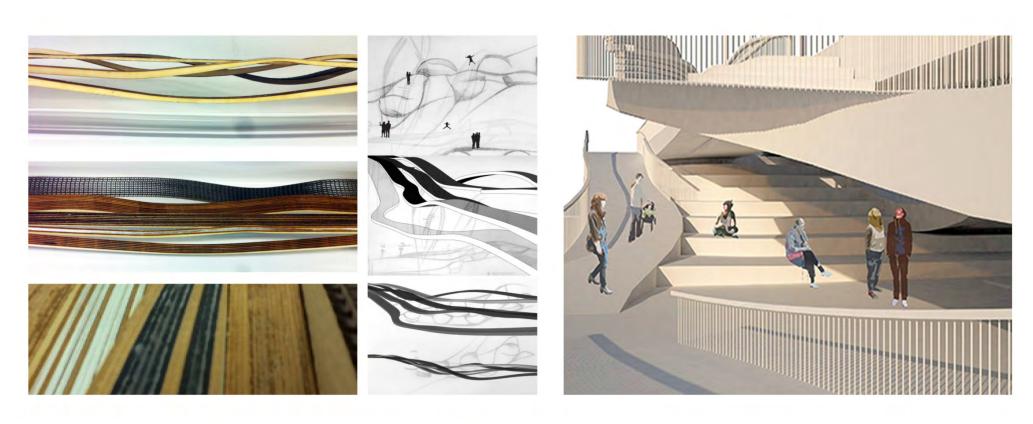




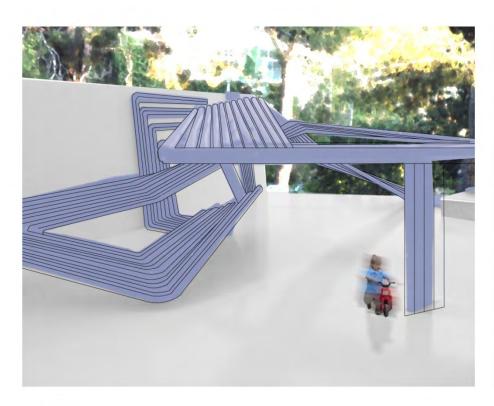
The vineyard » Link in Park » Designer Maayan Aviv



The vineyard » Common Ground » Designer Naama Romano



The vineyard » Common Ground » Designer Naama Romano





"Saint Simon" » New View » Designer Liran Mor







Stern Park » Lost Garden » Designer Orit Dvora





Stern Park » Lost Garden » Designer Orit Dvora





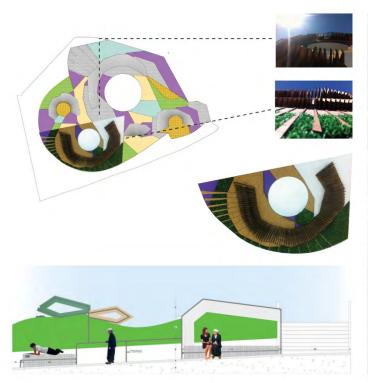


The Snake » DisConnect » Designer Natan Falka





The Snake » From p to c. » Designer Rachel Freidman





The Snake » From p to c. » Designer Rachel Freidman





The Snake » ToPark » Designer Sharona Shamunis





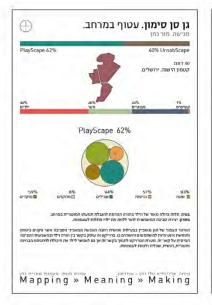
The Snake » ToPark » Designer Sharona Shamunis

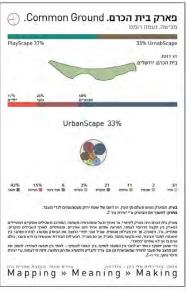
Returns the Flyers to the Community

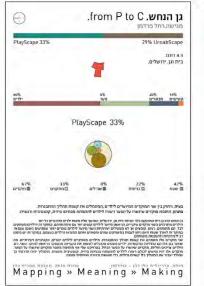


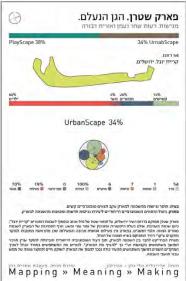


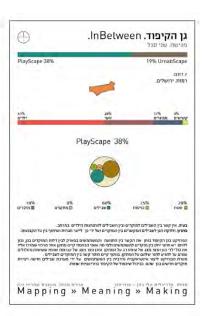
ID Cards





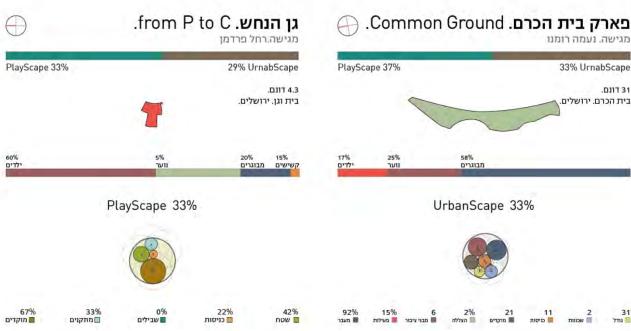






ID Cards

19%

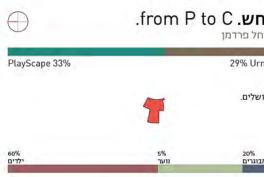


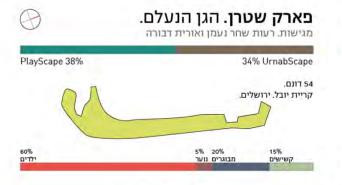
בעיה. הפארק נטוש ונעלם מן העין. 31 דונם של שטח ירוק מצטמצמים לכדי מעבר. encij. לחשוף את הפארק ע"י יצירת ציר Z.

פארק בית הכרם הינו פארק ליניארי, צר וארוך ובעל טופוגרפיה משתנה. המורכב משבילים אופקיים המטיילים בפארק בין הקצה הדרומי לצפוני, המראה שלהם אחיד והם אורכיים, ומפותלים. לאורך השבילים מוקדים, צמחייה, גדר, ותאורה, אך אין פעילות אנושית. שביל אנכי יחידי החוצה את הפארק ממערב למזרח ומחבר בין השכונה למבני הציבור, הוא מקשר,מחבר, מוביל, אך גם מפריד. הפעילות הבודדת שנעשית בו היא מעבר, כולם

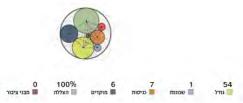
כדי שהגן יתפקד כאחד יש לחבר בין המעבר למוקד, בין האנכי לאופקי - לאחד בין תנועה לשהייה. להפוך את הגן ממצב של מעבר לחוויה שמאפשרת גם וגם. צריך להבליט ולהוציא את הגן החוצה, לתת לו לצמוח, ע"י יצירת

מוחה. אדריכלית טלי כהן - אנדרטון עוורת מנחה. מעצבת שמרית כהן Mapping » Meaning » Making









בעיה. חוסר נגישות מהשכונה לפארק עקב תנאים טופוגרפיים קשים. פתרון, ניצול התנאים הטופוגרפיים הייחודיים ליצירת כניסות חדשות ומגוונות מהשכונה לפארק.

פארק שטרן ממוקם בדרום העיר ירושלים, על תוואי שטח של נחל אכזב ובסמוך לשכונת המגורים "קריית יובל", כיום שכונה מעורבת, אולם בעלת היסטוריה ומוניטין של אזור עוני ופשע. חרף הסמיכות של הפארק לשכונת מגורים המונה אלפי תושבים, בפארק אין פעילות אנושית מרובה והפעילות שכן מתרחשת מתנקזת למוקד מתקנים עיקרי ויחיד הממוקם בשיא הגובה של הנחל.

מטרת הפרוייקט לחבר בין השכונה לפארק, תוך ניצול הטופוגרפיה הייחודית והפיכתה למוקד עניין מרכזי המושך משתמשים בקבוצות וע"י כך "להציף את הפארק". להזרים את המשתמשים במורד הנחל לאורך המוקדים השונים.למשוך משתמשים מהעיר כולה ובכך להפוך את הפארק לשוקק חיים ולמקור גאווה של ממש

מנחה. אדריכלית טלי כהן – אודרסון עוזרת מנחה. מעצבת שמרית כהן Mapping » Meaning » Making

[3]M >> Mapping >> Meaning >> Making

בעיה. ניתוק בין שני המוקדים המיועדים לילדים ,המסמלים את קצוות תהליך ההתבגרות.

גן הנחש הוא גן כיס הממוקם בלב שכונת בית וגן, ירושלים, המושך אליו מאות ילדים ומבוגרים כל יום.

שהילד יעבור את התהליך בלי קשיים גדולים, בלי חששות ובצורה חווייתית ומהנה.

רב ליצירתיות ולהמצאת משחקים.

פתרון. הוספת מוקדים שיגשרו על הפער ויעזרו לילדים להתפתח מבחינה פיזית, קוגנטיבית ורגשית.

הילדים מתרכזים בשני מוקדים עיקריים. הראשון מיועד לילדים קטנים יחד עם אימהותיהם. במוקד זה הילדים משחקים

לבד, הם מתפסים, רצים, קופצים אך לא מפעילים יצירתיות.השני מיועד לילדים בוגרים יותר שמגיעים באופן עצמאי.

כמוקד זה לאורך שעות היום ניתן לצפות במשחקים שונים ומגוונים אותם המציאו הילדים בעצמם. במוקד זה יש מקום

שני מוקדים אלו מסמנים את קצוות תהליך ההתבגרות. מילדים פאסיביים לילדים יוצרים, אקטיביים ויצירתיים. מה

שחסר בגן אלו הם החוליות המקשרות. ילדים מעטים מסוגלים לעשות את הקפיצה מהמוקד הראשון למוקד השני. רוב

הילדים צריכים חוליות. מוקדים שינשרו על הפער הגדול. בפרויקט שלי אני מוסיפה מספר מוקדים שינשרו על הפער

מוקדים אלו יהיו נגישים לכולם ויעזרו לילדים להתפתח מבחינה פיזית. קוננטיבית ורגשית. התהליר יהיה הדרגתי כד

Mapping » Meaning » Making

Catalog





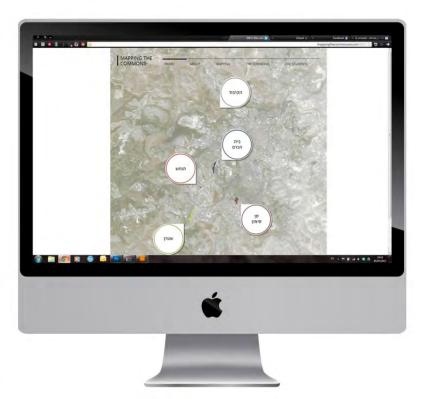












Exhibition - Design Museum Holon, Israel







www.inclusivedesignlab.com/stern.html



Mapping the Common Ground:

Inclusive Playscapes for Children in Jerusalem - From Global to Local

Arch. Tali Cohen-Anderson & Arch Lilach Grossbard-Inbar TA Desiger Shimrit Cohen School of Design, The College of Management - Academic Studies, Rishon LeZion, Israel in collaboration with the School of Occupational Therapy-jerusalem university





