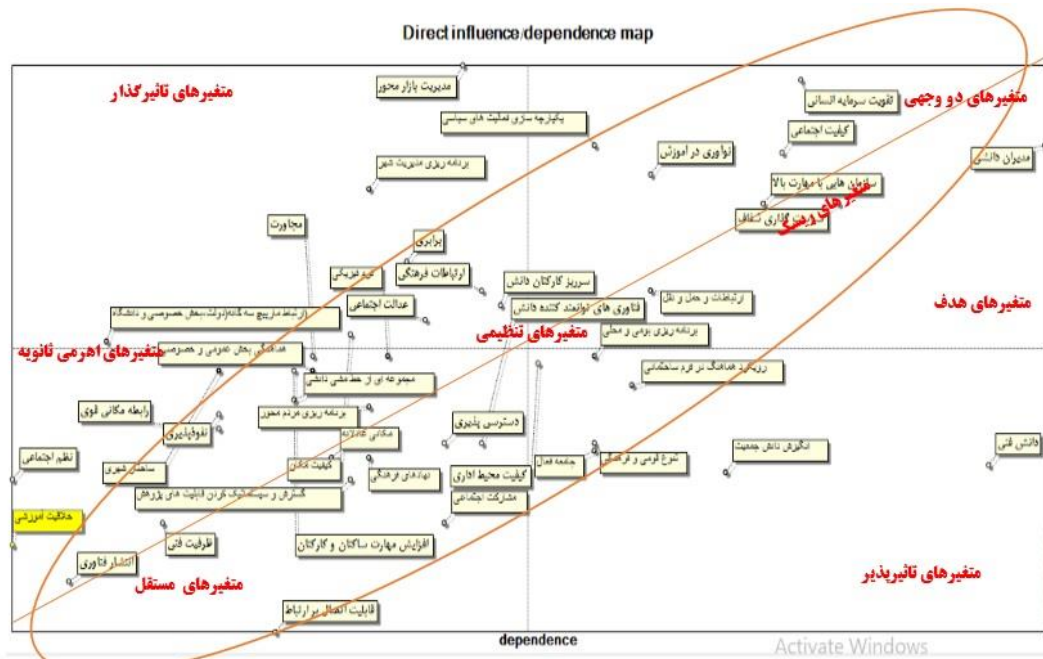
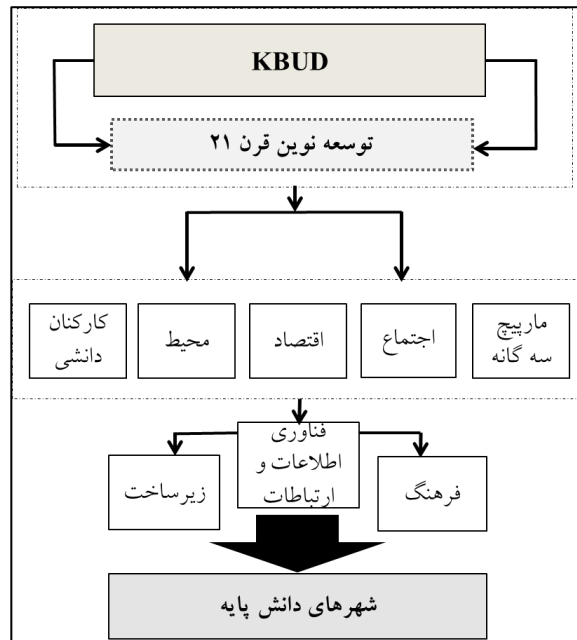


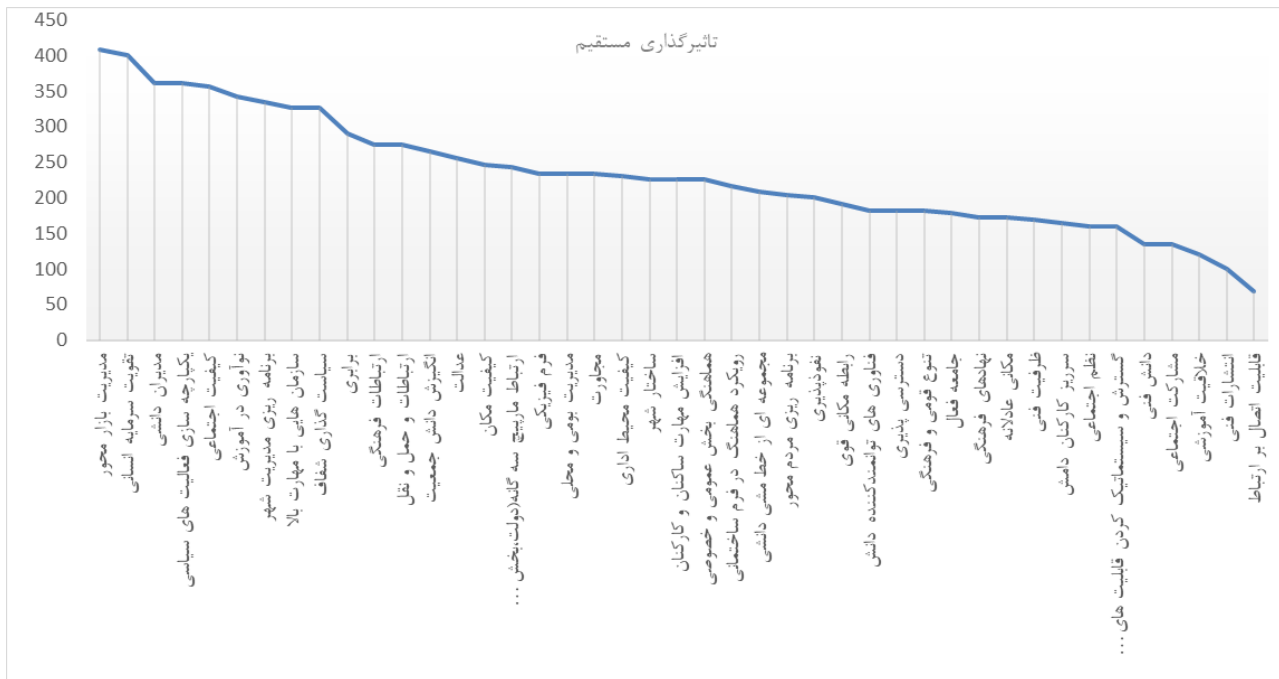
شکل ۱: چارچوب نظری پژوهش



شکل ۲. نمودار وضعیت پایداری / ناپایداری سیستم توسعه شهری دانش پایه شهر تهران







شکل ۷ محرک های تأثیرگذار بر آینده توسعه شهری شهر تهران

جدول ۱. شناسایی و احصاء عوامل مؤثر بر وضعیت آینده توسعه شهری دانش پایه شهر تهران

معیارها	زیرمعیارها	کد
زیرساخت فیزیکی	رویکرد هماهنگ در فرم ساختمانی	Var01
	فرم فیزیکی	Var02
	ساختار شهری	Var03
زیرساخت انسانی	افزایش مهارت ساکنان و کارکنان	Var04
	نظم اجتماعی	Var05
	کیفیت اجتماعی	Var06
	سازمان‌هایی بامهارت بالا	Var07
	تقویت سرمایه انسانی	Var08
	عدالت اجتماعی	Var09
	سرریز کارکنان دانش	Var10
	انگیزش دانش جمعیت	Var11
زیرساخت فناوری	ظرفیت فنی	Var12
	دانش فنی	Var13
	انتشار فناوری	Var14
	فناوری‌های توانمندکننده دانش	Var15
زیرساخت ارتباطی	ارتباطات و حمل‌ونقل	Var16
	رابطه مکانی قوی	Var17
	دسترسی‌پذیری	Var18
	قابلیت اتصال بر ارتباط	Var19
استراتژی و خطمشی برنامه‌ریزی	مجموعه‌ای از خطمشی دانشی	Var20
	برنامه‌ریزی مدیریت شهر	Var21
	برنامه‌ریزی مردم محور	Var22
	هماهنگی بخش عمومی و خصوصی	Var23
	کیفیت محیط اداری	Var24
	برنامه‌ریزی بومی و محلی	Var25
زیرساخت سیاسی	مشارکت اجتماعی	Var26
	مدیریت بازار محور	Var27
	سیاست‌گذاری شفاف	Var28
	یکپارچه‌سازی فعالیت‌های سیاسی	Var29
	جامعه فعال	Var30
	مدیران دانشی	Var31
	برابری	Var32
زیرساخت فرهنگی	نهادهای فرهنگی	Var33
	تنوع قوی و فرهنگی	Var34

	ارتباطات فرهنگی	Var35
زیرساخت آموزشی و پژوهشی	گسترش و سیستماتیک کردن قابلیت‌های پژوهش	Var36
	خلاقیت آموزشی	Var37
	ارتباط مارپیچ سه‌گانه (دولت، بخش خصوصی و دانشگاه)	Var38
	نوآوری در آموزش	Var39
مکان	کیفیت مکان	Var40
	مکانی عادلانه	Var41
	نفوذپذیری	Var42
	مجاورت	Var43

جدول ۲. تحلیل اولیه داده‌های ماتریس و تأثیرات متقاطع

شاخص	مقدار
ابعاد ماتریس	۴۳
تعداد تکرار	۲
تعداد صفر	۴۹۰
تعداد یک	۶۱۵
تعداد دو	۵۴۸
تعداد سه	۱۹۶
تعداد P	۰
جمع	۱۳۵۹
درجه پرشدگی	۷۳/۸۸٪

جدول ۳. ماتریس تأثیرات مستقیم عوامل کلیدی مؤثر بر وضعیت آینده توسعه شهری دانش‌پایه شهر تهران

ردیف	عوامل	مجموع ردیف‌ها	مجموع ستون‌ها
۱	رویکرد هماهنگ در فرم ساختمانی	۵۰	۶۳
۲	فرم فیزیکی	۵۴	۵۰
۳	ساختار شهری	۵۲	۴۱
۴	افزایش مهارت ساکنان و کارکنان	۵۲	۴۵
۵	نظم اجتماعی	۳۷	۳۰
۶	کیفیت اجتماعی	۸۲	۷۱
۷	سازمان‌هایی بامهارت بالا	۷۵	۷۰
۸	تقویت سرمایه انسانی	۹۲	۷۲
۹	عدالت اجتماعی	۵۹	۵۲
۱۰	سرریز کارکنان دانش	۶۱	۵۶
۱۱	انگیزش دانش جمعیت	۳۸	۶۸
۱۲	ظرفیت فنی	۳۱	۳۸
۱۳	دانش فنی	۳۹	۸۲

۱۴	انتشار فناوری	۲۳	۳۳
۱۵	فناوری‌های توانمند کننده دانش	۴۲	۵۵
۱۶	ارتباطات و حمل‌ونقل	۶۳	۶۴
۱۷	رابطه مکانی قوی	۴۴	۴۱
۱۸	دسترسی‌پذیری	۴۲	۵۳
19	قابلیت اتصال بر ارتباط	۱۶	۴۴
۲۰	مجموعه‌ای از خط‌مشی دانشی	۴۸	۴۵
۲۱	برنامه‌ریزی مدیریت شهر	۷۷	۴۹
۲۲	برنامه‌ریزی مردم محور	۴۷	۴۹
۲۳	هماهنگی بخش عمومی و خصوصی	۵۲	۴۶
۲۴	کیفیت محیط اداری	۵۳	۵۸
۲۵	برنامه‌ریزی بومی و محلی	۵۴	۶۱
۲۶	مشارکت اجتماعی	۳۱	۵۳
۲۷	مدیریت بازار محور	۹۴	۵۴
۲۸	سیاست‌گذاری شفاف	۷۵	۷۴
۲۹	یکپارچه‌سازی فعالیت‌های سیاسی	۸۳	۶۱
۳۰	جامعه فعال	۴۱	۶۱
۳۱	مدیران دانشی	۸۳	۸۵
۳۲	برابری	۶۷	۵۱
۳۳	نهاد‌های فرهنگی	۴۰	۴۹
۳۴	تنوع قوی و فرهنگی	۴۲	۶۱
۳۵	ارتباطات فرهنگی	۶۳	۵۵
۳۶	گسترش و سیستماتیک کردن قابلیت‌های پژوهش	۳۷	۴۸
۳۷	خلاقیت آموزشی	۲۸	۳۰
۳۸	ارتباط مارپیچ سه‌گانه (دولت، بخش خصوصی و دانشگاه)	۵۶	۳۵
۳۹	نوآوری در آموزش	۷۹	۶۴
۴۰	کیفیت مکان	۵۷	۴۸
۴۱	مکانی عادلانه	۴۰	۴۷
۴۲	نفوذپذیری	۴۶	۴۱
۴۳	مجاورت	۵۴	۴۶
-	کل	۲۲۹۹	۲۲۹۹

جدول ۴. درجه مطلوبیت و بهینه‌شدگی ماتریس

چرخش	تأثیرگذاری	تأثیرپذیری
۱	%۹۸	%۹۷
۲	%۱۰۱	%۱۰۰

جدول ۵. وضعیت هر یک از متغیرها بر اساس تحلیل در نرم‌افزار Mic Mac

نوع متغیر	متغیر
تأثیرگذار	عدالت اجتماعی، ارتباطات فرهنگی، برابری، برنامه‌ریزی مدیریت شهر، سرریز کارکنان دانش، مدیریت بازار محور، ارتباط مارپیچ سه‌گانه (دولت، بخش خصوصی و دانشگاه) و کیفیت مکان
دووجهی	ارتباطات و حمل‌ونقل، سازمان‌هایی بامهارت بالا، سیاست‌گذاری شفاف، مدیران دانشی، کیفیت اجتماعی، تقویت سرمایه انسانی، نوآوری در آموزش و یکپارچه‌سازی فعالیت‌های سیاسی
تأثیرپذیر	برنامه‌ریزی بومی و محلی، تنوع قومی و فرهنگی، دانش فنی، انگیزش دانش جمعیت، رویکرد هماهنگ در فرم ساختمانی، کیفیت محیط اداری و جامعه فعال
مستقل	فرم فیزیکی، هماهنگی بخش عمومی و خصوصی، افزایش مهارت ساکنان و کارکنان، مکانی عادلانه، نهادهای فرهنگی، مشارکت اجتماعی، مجموعه‌ای از خط و مشی دانشی، قابلیت اتصال بر ارتباط، گسترش سیستماتیک کردن قابلیت‌های پژوهش، انتشار فناوری، خلاقیت آموزشی، نظم اجتماعی، نفوذپذیری، ظرفیت فنی، رابطه مکانی قوی، برنامه‌ریزی مردم محور، ساختار شهری، کیفیت محیط اداری، دسترسی‌پذیری و فناوری‌های توانمندکننده دانش
تنظیمی	-
ریسک	سازمان‌هایی بامهارت بالا و سیاست‌گذاری شفاف
هدف	-