

بسم الله الرحمن الرحيم

اندیشه‌ای نو در مبلمان شهری

برای

جانبازان ، معلولان و افراد ناتوان

مجید داداش پور مقدم

| | |
|---------------------|---|
| سیرتاسه | : داداش پور مقدم، مجید - ۱۳۶ - |
| عنوان و نام بیدار | : اندیشه‌ای تو در میلان شهری برای جانبازان؛ معلومان و افراد ناتوان/سهید داداش پور مقدم. |
| مشخصات ناشر | : تبریز - مجید داداش پور مقدم - ۱۳۸۹ |
| مشخصات ظاهری | : ۳۶۷ ص: مصور، جدول |
| شابک | : ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۵۷۸۱-۸ - ۱۲۰۰۰ ریال |
| و ضمیت فهرست نویس | : فیبا |
| یادداشت | : کتابنامه‌ها - ۳۶۷-۳۶۶ |
| موضوع | : معماری و معلومان |
| موضوع | : فضاهای عمومی و معلومان |
| موضوع | : معلومان -- خدمات |
| رده بندی کنکر | : NA ۲۵۴۵/۱۳۸۹ |
| رده بندی دیوبی | : ۷۲۰/۴۲ |
| شماره کتاب شناسنامه | : ۲۰۸۴۹۷ |

نام کتاب : اندیشه‌ای تو در میلان شهری برای جانبازان؛ معلومان و افراد ناتوان
 گردآوری : مجید داداش پور مقدم
 ناشر : مؤلف

ویراستار علمی : جانب مهندس اکبر آقامحمدی (شهردار منطقه ۲ تبریز)

کارشناس تجهیزات و لوازم پزشکی : خانم مهندس ایسان سعادت (کارشناس مهندس پزشکی)
 صفحه ارایی و طراح جلد : مهندس امیر مردانی

تصاویر گرافیکی : مهندس امیر مردانی

لیتوگرافی : بیمان چاپ تبریز

چاپ : اندیشه تبریز

صحافی : امین

نوبت چاپ : چاپ اول

تیراز : ۵۰۰:

قیمت : ۱۲۰۰۰ ریال - ۱۳۸۹

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۵۷۸۱-۸

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|----------------|
| ۱۱ | - فهرست جداول |
| ۱۲ | - فهرست انسکال |
| ۱۵ | - دیباچه |
| ۱۶ | - سپاسگزاری |

فصل اول : (کلیات مبلمان شهری برای جانبازان ، معلولان و افراد ناتوان)

| | |
|----|---|
| ۱۷ | ۱- تاریخچه طراحی و مبلمان شهری در جهان |
| ۱۸ | ۲- خیابان و شهر |
| ۱۹ | ۳- ۱- خیابان و شهر پیش از انقلاب صنعتی |
| ۱۹ | ۴- ۲- خیابان و شهر در انقلاب صنعتی و پس از آن |
| ۲۱ | ۵- نگاهی کوتاه بر دو جنگ جهانی و تلفات آن |
| ۲۲ | ۶- نگاهی کوتاه بر جنگ جهانی اول |
| ۲۳ | ۷- نگاهی کوتاه بر جنگ جهانی دوم |
| ۲۴ | ۸- تاریخچه طراحی و مبلمان شهری برای جانبازان و معلولان در جهان |
| ۲۰ | ۹- تاریخچه طراحی و مبلمان شهری برای جانبازان و معلولان در ایران |
| ۲۷ | ۱۰- تاریخچه طراحی و اصطلاحات مبلمان جانبازان ، معلولان و افراد ناتوان |

فصل دوم : تعاریف و اصطلاحات مبلمان جانبازان ، معلولان و افراد ناتوان

| | |
|----|--------------------------------------|
| ۳۱ | ۱- تعریفها |
| ۳۳ | ۲-۱- معلوم جسمی - حرکتی |
| ۳۳ | ۲-۱-۲- استقلال فردی |
| ۳۳ | ۲-۱-۳- تجهیزات شهری |
| ۳۴ | ۲-۱-۴- ثابت |
| ۳۴ | ۲-۱-۵- رامپ پله |
| ۳۴ | ۲-۱-۶- رامپ جدول |
| ۳۵ | ۲-۱-۷- سطح شیدار |
| ۳۵ | ۲-۱-۸- ساختمنهای عمومی |
| ۳۵ | ۲-۱-۹- ساماندهی |
| ۴۰ | ۲-۱-۱۰- سخت |
| ۴۰ | ۲-۱-۱۱- صاف |
| ۴۰ | ۲-۱-۱۲- علامی بین المللی افراد معلول |
| ۴۰ | ۲-۱-۱۳- عرض مفید |

| | | |
|----|---|-----------|
| ۳۷ | - غیرلغزندہ..... | ۲-۱-۱۴ |
| ۳۷ | - قابل دسترس..... | ۲-۱-۱۵ |
| ۳۷ | - قفسه پله..... | ۲-۱-۱۶ |
| ۳۷ | - مناسب..... | ۲-۱-۱۷ |
| ۳۷ | - واحد مسکونی قابل دسترس..... | ۲-۱-۱۸ |
| ۳۷ | - تعریف معلولیت و علل آن..... | ۲-۲-۲ |
| ۳۷ | - تعریف معلولیت..... | ۲-۲-۱ |
| ۳۸ | - علل معلولیت..... | ۲-۲-۲ |
| ۳۹ | - انواع معلولیت‌ها و محدودیتهای آنها..... | ۲-۳ |
| ۴۳ | - ناتوانی چیست..... | ۲-۴ |
| ۴۴ | - تفاوت بین معلولیت و ناتوانی..... | ۲-۵ |
| ۴۴ | - دلیل انتخاب صندلی چرخدار..... | ۲-۶ |
| ۴۸ | - انواع صندلی چرخدار..... | ۲-۶-۱ |
| ۴۸ | - مکانیکی..... | ۲-۶-۱-۱ |
| ۴۹ | - الکتریکی..... | ۲-۶-۱-۲ |
| ۴۹ | - صندلی چرخدار مکانیکی..... | ۲-۶-۱-۱-۱ |
| ۵۱ | - صندلی چرخدار الکتریکی..... | ۲-۶-۱-۱-۲ |
| ۵۲ | - آسانسور..... | ۲-۷ |
| ۵۲ | - پله..... | ۲-۸ |
| ۵۳ | - بازشوها..... | ۲-۹ |
| ۵۳ | - راهرو..... | ۲-۱۰ |
| ۵۴ | - فضای ورودی..... | ۲-۱۱ |
| ۵۴ | - وسائل حمل و نقل عمومی (تاکسی، اتوبوس، قطار، هواپیما، مترو)..... | ۲-۱۲ |
| ۵۵ | - ساختمانهای صنعتی..... | ۲-۱۳ |
| ۵۶ | - مراکز تفریحی..... | ۲-۱۴ |
| ۵۷ | - مراکز فرهنگی..... | ۲-۱۵ |
| ۵۷ | - مراکز خدماتی - اداری..... | ۲-۱۶ |
| ۵۷ | - مراکز تجاری..... | ۲-۱۷ |
| ۵۸ | - مراکز درمانی..... | ۲-۱۸ |
| ۵۸ | - آبرد کن..... | ۲-۱۹ |

| | |
|----------------|---|
| ۰۸..... | ۲-۲۰- دستگاههای تنظیم کننده..... |
| ۰۹..... | ۲-۲۱- علایم..... |
| ۰۹..... | ۲-۲۲- خدمات و فضاهای بهداشتی..... |
| ۰۹..... | ۲-۲۳- تلفن عمومی..... |
| ۱۰..... | ۲-۲۴- کپوش معاابر..... |
| ۱۰..... | ۲-۲۵- توقفگاه..... |
| ۱۱..... | ۲-۲۶- سطح شیبدار..... |
| ۶۳..... | فصل سوم : ضوابط و استانداردها مربوط به جانبازان ، معلولان و افراد ناقوان |
| ۶۴..... | ۳-۱- استانداردهای سازمان مسکن و شهر سازی برای جانبازان و معلولان..... |
| ۶۴..... | ۳-۱-۱- اندازه ها و شماع دسترسی معلول روی صندلی چرخدار..... |
| ۶۴..... | ۳-۱-۱-۱- محدوده دسترسی راحت..... |
| ۶۴..... | ۳-۱-۱-۲- دامنه ی دسترسی..... |
| ۶۵..... | ۳-۱-۱-۳- ابعاد و اندازه های دامنه دسترسی..... |
| ۶۵..... | ۳-۱-۱-۲- اطفالی که معلول هستند..... |
| ۶۶..... | ۳-۱-۱-۳- اطلاعات مربوط به اندازه ها..... |
| ۶۷..... | ۳-۱-۲- فضای گردش صندلی های چرخدار..... |
| ۶۸..... | ۳-۱-۳- گردش صندلی های چرخدار..... |
| ۶۸..... | ۳-۱-۴- گردش ۹۰ درجه ای..... |
| ۶۹..... | ۳-۱-۴-۱- گردش ۱۸۰ درجه ای..... |
| ۷۰..... | ۳-۱-۴-۲- گردش ۳۶۰ درجه ای..... |
| ۷۰..... | ۳-۲- استانداردهای سازمان ملل متحد برای معلولان و سالمندان..... |
| ۷۰..... | ۳-۲-۱- تاملات طرح شهری..... |
| ۷۰..... | ۳-۲-۱-۱- موانع..... |
| ۷۱..... | ۳-۲-۱-۲- علائم..... |
| ۷۱..... | ۳-۲-۱-۳- مبلغان خیابانی..... |
| ۷۱..... | ۳-۲-۱-۴- مسیرها..... |
| ۷۲..... | ۳-۲-۱-۵- سوازیری های لبه پاده رود..... |
| ۷۲..... | ۳-۲-۱-۶- گذرگاه افراد پیاده..... |
| ۷۳..... | ۳-۲-۱-۷- پارکینگ..... |
| ۷۴..... | ۳-۲-۲- تاملات طرح معماری..... |
| ۷۴..... | ۳-۲-۲-۱- سرازیری ها..... |

| | |
|-----|---|
| ۹۰ | - آسانسورها |
| ۹۷ | - سکوهای بالابر |
| ۱۰۰ | - پله‌ها |
| ۱۰۳ | - نرده‌ها و دستگیره‌ها |
| ۱۰۵ | - ورودیها |
| ۱۰۸ | - راهروها |
| ۱۰۹ | - درها |
| ۱۱۳ | - راهروها |
| ۱۱۶ | - دستشویی‌ها |
| ۱۲۱ | - انواع ساختمان |
| ۱۲۷ | فصل چهارم: نگاهی اجمالی بر روند مبلمان شهری معلومان در پایتخت کشورهای مختلف |
| ۱۲۸ | - ۴- پارکینگ |
| ۱۳۶ | - ۴- پله‌ها |
| ۱۴۴ | - ۴- جاذبه |
| ۱۵۲ | - ۴- سرازیری‌ها |
| ۱۶۰ | - ۴- سرازیری‌ها لب پیاده رو |
| ۱۶۸ | - ۴- علام |
| ۱۷۶ | - ۴- کفپوش |
| ۱۸۴ | - ۴- گذرگاه افراد پیاده |
| ۱۹۲ | - ۴- مبلمان خیابانی |
| ۲۰۰ | - ۴- مسیرها |
| ۲۰۸ | - ۴- موانع |
| ۲۱۶ | - ۴- ورودیها |
| ۲۲۵ | فصل پنجم: مشکلات، پیشنهادات و راهکارهای مربوط به مبلمان جانبازان، معلومان و افراد ناتوان |
| ۲۲۶ | - ۱- مشکلات کلی موجود در شهرهای کشور مربوط به مبلمان جانبازان و معلومان |
| ۲۲۶ | - ۱- ۱- پیشنهادات و راهکارهای کلی |
| ۲۲۹ | - ۱- ۵- راهکارهای کاربردی |
| ۲۴۷ | فصل ششم: نمونه‌ای از تصاویر مربوط به مبلمان جانبازان، معلومان و افراد ناتوان |
| ۲۴۸ | - ۶-۱- موانع |
| ۲۵۱ | - ۶-۲- علام |

| | | |
|------|------------------------------|-----|
| ۶-۳ | - مبلغان خیابانی و حمل و نقل | ۲۵۴ |
| ۶-۴ | - سرآشیبی ها | ۲۶۰ |
| ۶-۵ | - جداول سرآشیبی | ۲۶۴ |
| ۶-۶ | - سرویس بهداشتی | ۲۶۸ |
| ۶-۷ | - ویلچر | ۲۸۰ |
| ۶-۸ | - دریها | ۲۸۸ |
| ۶-۹ | - معابر | ۳۰۴ |
| ۶-۱۰ | - پله ها | ۳۱۴ |
| ۶-۱۱ | - دهليزها | ۳۲۴ |
| ۶-۱۲ | - آسانسور | ۳۲۸ |
| ۶-۱۳ | - پارکینگ | ۳۳۹ |
| ۶-۱۴ | - کریدورها | ۳۴۱ |
| ۶-۱۵ | - نرده ها و دستگیره ها | ۳۴۳ |
| ۶-۱۶ | - بالابرها | ۳۴۸ |
| ۷-۱ | - ویلچر | ۳۵۱ |
| ۷-۲ | - عصا | ۳۵۲ |
| ۷-۳ | - دست و پای مصنوعی | ۳۵۹ |
| ۷-۴ | - سمعک | ۳۶۱ |
| ۷-۵ | - واکر | ۳۶۴ |
| | تابع و مأخذ | ۳۶۷ |
| | تابع و مأخذ | ۳۷۰ |

| | |
|----------|---|
| ۳۹..... | جدول شماره ۱: انواع معلوماتیها و محدودیتهای آنها..... |
| ۳۸..... | جدول شماره ۲: مشخصات صندلی چرخدار بدون سرنیشن |
| ۹۳..... | جدول شماره ۳: مشخصات شب |
| ۲۲۹..... | جدول شماره ۴: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به موانع |
| ۲۳۰..... | جدول شماره ۵: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به علائم |
| ۲۳۰..... | جدول شماره ۶: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به مبلمان شهری |
| ۲۳۰..... | جدول شماره ۷: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به تسهیلات |
| ۲۳۱..... | جدول شماره ۸: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به تلفن های عمومی |
| ۲۳۱..... | جدول شماره ۹: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات جمیع های پستی و مخزن آب |
| ۲۳۱..... | جدول شماره ۱۰: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به معابر |
| ۲۳۲..... | جدول شماره ۱۱: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به سازیرهای لبه پیاده روها |
| ۲۳۳..... | جدول شماره ۱۲: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به تقاطع عابرین |
| ۲۳۴..... | جدول شماره ۱۳: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به پارکینگ |
| ۲۳۵..... | جدول شماره ۱۴: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به سازیری ها |
| ۲۳۶..... | جدول شماره ۱۵: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به آسانسورها |
| ۲۳۷..... | جدول شماره ۱۶: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به سکوی بالابرها |
| ۲۳۷..... | جدول شماره ۱۷: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به پله ها |
| ۲۳۸..... | جدول شماره ۱۸: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به نرده ها و نرده های دستگیری |
| ۲۳۹..... | جدول شماره ۱۹: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به ورودیها |
| ۲۴۰..... | جدول شماره ۲۰: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به راهروها |
| ۲۴۰..... | جدول شماره ۲۱: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به درها |
| ۲۴۱..... | جدول شماره ۲۲: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به راهروها |
| ۲۴۱..... | جدول شماره ۲۳: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به دستشویی ها |
| ۲۴۳..... | جدول شماره ۲۴: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به استفاده کنندگان از ویلچر |
| ۲۴۴..... | جدول شماره ۲۵: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به کسانی که توانایی راه رفتن آنها محدود است (در راه رفتن دچار مشکل هستند) |
| ۲۴۴..... | جدول شماره ۲۶: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به کسانی که در استفاده از دست ها و بازو ها دچار مشکل هستند |
| ۲۴۴..... | جدول شماره ۲۷: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به نایبینایان |
| ۲۴۵..... | جدول شماره ۲۸: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به کم بینایان |
| ۲۴۵..... | جدول شماره ۲۹: سوالات و راه حل های ممکن در جهت ساماندهی و برطرف کردن مشکلات مربوط به عیوب شنیداری |

| | |
|---|----|
| شکل ۱- اندازه‌ها و دسترسیهای زن معلول در حرکت به بالا | ۴۴ |
| شکل ۲- اندازه‌ها و دسترسیهای زن معلول در حرکت به جلو | ۴۵ |
| شکل ۳- اندازه‌ها و دسترسیهای مرد معلول در حرکت به بالا | ۴۵ |
| شکل ۴- اندازه‌ها و دسترسیهای مرد معلول در حرکت به جلو | ۴۶ |
| شکل ۵- حرکت مستقیم صندلی چرخدار بدون همراه | ۴۶ |
| شکل ۶- حرکت مستقیم صندلی چرخدار با همراه | ۴۷ |
| شکل ۷- حرکت دو صندلی چرخدار بدون همراه از کنار یکدیگر | ۴۷ |
| شکل ۸- حرکت دو صندلی چرخدار با همراه از کنار یکدیگر | ۴۷ |
| شکل ۹ الف- سطح مورد نیاز برای گردش ۹۰ درجه‌ای صندلی چرخدار | ۴۷ |
| شکل ۹ ب- پیجیدن صندلی چرخدار از زاویه ۹۰ درجه | ۴۷ |
| شکل ۱۰ الف- سطح مورد نیاز برای گردش ۱۸۰ درجه‌ای صندلی چرخدار | ۴۷ |
| شکل ۱۰ ب- سطح مورد نیاز برای گردش ۳۶۰ درجه‌ای صندلی چرخدار | ۴۷ |
| شکل ۱۱- صندلی چرخدار | ۴۸ |
| شکل ۱۲- صندلی چرخدار با سرنشین نمایش از بالا | ۴۹ |
| شکل ۱۳- صندلی چرخدار با سرنشین نمایش از پهلو | ۴۹ |
| شکل ۱۴- ابعاد فضاهای اشغال شده بوسیله صندلی چرخدار، نمایش ارتفاع از پهلو | ۵۰ |
| شکل ۱۵- فضاهای اشغال شده بوسیله صندلی چرخدار در حالات مختلف | ۵۰ |
| شکل ۱۶- حداقل فضای لازم برای گردش با زاویه ۹۰ درجه | ۵۰ |
| شکل ۱۷- حداقل فضای لازم برای مانور صندلی چرخدار الکتریکی | ۵۰ |
| شکل ۱۸- حداقل فضای لازم برای گردش با زاویه ۱۸۰ درجه در حالات گردش محوری بر روی یک چرخ | ۵۱ |
| شکل ۱۹- حداقل فضای لازم برای گردش با زاویه ۹۰ درجه | ۵۱ |
| شکل ۲۰- محدوده دستیابی یک فرد مالم ایستاده | ۵۱ |
| شکل ۲۱- محدوده دستیابی یک فرد نشته معلول روی صندلی چرخدار | ۵۲ |
| شکل ۲۲- اندازه‌ها و دسترسی‌های مرد معلول در حرکت به بالا | ۶۴ |
| شکل ۲۳- اندازه‌ها و دسترسی‌های زن معلول در حرکت به جلو و طرفین | ۶۴ |
| شکل ۲۴- اندازه‌ها و دسترسی‌های زن معلول در حرکت به بالا | ۶۵ |
| شکل ۲۵- اندازه‌ها و دسترسی‌های پسر بچه استفاده کننده از صندلی چرخدار ، برای سنین ۴، ۸ و ۱۲ سال | ۶۵ |
| شکل ۲۶- اندازه‌ها و دسترسی‌های دختر بچه استفاده کننده از صندلی چرخدار ، برای سنین ۴، ۸ و ۱۲ سال | ۶۶ |
| شکل ۲۷- دسترسی معلول بر روی ولیجر | ۶۶ |
| شکل ۲۸- نما و بلان صندلی چرخدار متدائل | ۶۷ |
| شکل ۲۹- صندلی چرخدار | ۶۷ |
| شکل ۳۰- فضای لازم برای عبور معلولینی که از وسایل کمکی استفاده می کنند | ۶۷ |

| | |
|----|--|
| ۶ | شکل ۳۱- حرکت مستقیم صندلی چرخدار بدون همراه |
| ۷ | شکل ۳۲- حرکت مستقیم صندلی چرخدار با همراه |
| ۸ | شکل ۳۳- عبور و صندلی چرخدار با همراه از کنار یکدیگر |
| ۹ | شکل ۳۴- عبور دو صندلی چرخدار بدون همراه از کنار یکدیگر |
| ۹ | شکل ۳۵- پیچیدن صندلی چرخدار از زاویه ۹۰ درجه |
| ۹ | شکل ۳۶- سطح مورد نیاز برای گردش ۹۰ درجه ای صندلی چرخدار |
| ۹ | شکل ۳۷- سطح مورد نیاز برای گردش صندلی چرخدار در محیط باز |
| ۹ | شکل ۳۸- سطح مورد نیاز برای گردش ۱۸۰ درجه ای صندلی چرخدار |
| ۱۰ | شکل ۳۹- ۰/۱۰ متر نسبت به سکو |
| ۱۰ | شکل ۴۰- شکلی عمودی که نسبت به سطح مسیر برآمده باشد |
| ۱۱ | شکل ۴۱- هشدارهای بساوایی در زمین اطراف |
| ۱۱ | شکل ۴۲- موانع غیرقابل کشف |
| ۱۱ | شکل ۴۳- حداقل ارتفاع ۲۰۰ متری گیاهان |
| ۱۲ | شکل ۴۴ الف- تیر چراغ برق |
| ۱۲ | شکل ۴۴ ب- تیر چراغ برق |
| ۱۲ | شکل ۴۵- جایگاه دوچرخه |
| ۱۳ | شکل ۴۶- میله های مهار |
| ۱۳ | شکل ۴۷ الف- تصویر ویلچر از دور |
| ۱۴ | شکل ۴۷ ب- علام |
| ۱۴ | شکل ۴۸- علامت منشکل از تصویر ویلچر با یک پس زمینه مریع |
| ۱۵ | شکل ۴۹ الف- دید ویلچر |
| ۱۵ | شکل ۴۹ ب- دید ویلچر |
| ۱۶ | شکل ۵۰- مقایسهها |
| ۱۷ | شکل ۵۱- مسیر مستقیم |
| ۱۷ | شکل ۵۲- چرخش ۹۰ |
| ۱۸ | شکل ۵۳- تغییر جهت به عقب یا چرخش ۱۸۰ |
| ۱۹ | شکل ۵۴- پاگره |
| ۱۹ | شکل ۵۵- تاب بیرونی |
| ۱۹ | شکل ۵۶- تاب دوگانه |
| ۱۹ | شکل ۵۷- تاب در جهت مشترک |
| ۱۹ | شکل ۵۸- تاب به طرف داخل |

هیچ جسم کاملی در طبیعت نیست که در سازگاری با جانی که در آن است نباشد زمانی که جان در گرفتاری باشد. جسم معلوم می‌گردد زمانی که جسم ناقص می‌گردد و هر گاه تلاش برای رفع نقص صورت نگیرد جان به سر می‌آید اگر پذیریم که شهر تبلور کالبدی جسمی است که در آن زیست می‌کند. پس شهر جسم است و جامعه جان آن. این بدیهی است وقتی که جسم شهر دچار معلولیت باشد، جان آن به سر در گمی و آشفته حالی گرفتار آید. شهرهای کتوئی ما معلوم هستند و از این راه نمی‌توانند خواسته‌های روح خویش که همان جامعه درون آن‌ها باشد را جواب گویند.

وجود نفایض کالبدی فراوان در شهر کتوئی، عملاً استفاده مفید از فضاهای شهری را نه تنها به حداقل رسانیده که در بسیاری موارد غیرممکن نیز ساخته است. بحرانی شدن مسئله در این است که آن بخش از جامعه که به سبب ناتوانی جسمی - حرکتی، عملاً از فضاهای شهری محروم گشته است، علت را نه در «معلوم بودن شهر» که در «معلوم بودن خویش» جستجو می‌کند و خود را از نزدیک شدن به این فضاها باز می‌دارد.^۱ آمارهای منتشر شده از سوی مرکز آمار در کشورهای مختلف جهان در سالهای اخیر بیانگیر این واقعیت است که با وجود پیشرفتهای روز افزون در جهان پژوهشکی، شمار افراد معلوم در جوامع مختلف کشورهای در حال توسعه و بخصوص در کشورهای پیشرفته، همچنان سیر صعودی را طی می‌کند. گزارش‌های جمع آوری شده از مراکز آماری مختلف جهان که در سالهای اخیر انتشار یافته است، نشان می‌دهد که میزان معلولیت در کشورهای مختلف به شرح زیر بوده است:

• در سال ۱۹۸۲، ۶/۵ درصد از کل جمعیت فرانسه

• در سال ۱۹۸۱، ۱۴/۵ درصد از کل جمعیت آمریکا

در ایران، بنابر آمار منتشر شده در سال ۱۳۶۴، حدود ۱۰ درصد از کل جمعیت کشور معلوم وجود داشته است که اکنون نیز با افزایش تعداد سالمندان این رقم در حال افزایش فراخنده ای می‌باشد.^۲

طبق آمار سازمان بهداشت جهانی ۱۰ درصد جمعیت جهان به نوعی دچار معلولیت جسمی هستند. معلولیت ممکن است به گونه‌های متعددی پیدید آید. جنگ، مسائل ارثی، سالمندی و سالخوردگی، و یا موانعی که بصورت محدود انسان را از حرکت باز دارد مانند مادری که با کالسکه بچه حرکت می‌کند یا فردی که با شکستگی یکی از اعضاء بدن مواجه، که بعد از مدتی درست خواهد شد. و خود معلولیت نیز انواع مختلفی دارد که متناسب با هر نوع باید طراحی مخصوص را ارائه کرد که مشکلات هر قشری به نوعی خود برطرف گردد.

بنابراین رفع موانع در شهر، از اقدامات مهمی که مشارکت هر چه بیشتر معلولان در فعالیت اجتماعی و حضور در فضاهای شهری را برای آنان تضمین می‌کند.^۳ متناسقانه در سطح کشور منبع منجمنی از کارهای علمی و آکادمیک در این زمینه کمتر به چشم می‌خورد و کارهای انجام شده اکثرًا مربوط به سالهای قبل بوده، لذا لزوم وجود منبع منجمن و به روز که بتواند پژوهشگران و دانشجویان و متخصصین امر را بدان رهنمای سازد ضروری به نظر می‌رسد. لذا در این میان سعی شده از تجربیات موفق استفاده تا بتوانند هر چند کوتاه دید کلی برای مسئلان شهری به ارمنان آورد. امید است این پژوهش و گردآوری بتواند برای مدیران و شهرسازان و برنامه ریزان در به کیفیت رساندن شهر و فراهم نمودن محیطی آرام برای معلولان و جانبازان مفید واقع شود. سلماً کتاب حاضر با نواقصی همراه است که شما بزرگواران با لطف همیشگی خود ما را ادامه مسیر پاری خواهید کرد.

مجید داداش پور مقدم

۱ - فضاهای شهری و معلولین. مهندس گیسو قائم. مرکز تحقیقات و مکن ۱۳۶۷.

۲ - همان ص ۴۶ ۳ - کتاب سیر راهنمایی شهرداری ها. طراحی فضا و میسان شهری. احمد سعدی. جلد ۱۲. ۱۳۸۳. ص ۸۴

این کتاب به یاری خدا و همراهی بزرگوارانی گردآوری شده است که به رسم سپاسگزاری ، زحمات و مساعدتهای ایشان را ، حرمت گرفته و ارج می نهم.

در ابتدا از همراهیها ، دلسویها ، برداریها و راهنمایی های بی دریغ استاد راهنمایم جناب آفای دکتر بهمن هادیلی که متین عظیم بر من و این مجموعه دارند و دینی ادا ناپذیر در حق ایشان دارم سپاسگزاری می کنم . سپس عنایات و الطاف استاد مشاور جناب آفای دکتر میر ستار صدر موسوی که سالیان پریار عمر شریفشان در تعلیم شاگردانی بسیار ، مصروف گشته است قدر می گیرم و نیز ، استادان و عزیزانی که از مکتب فضل و لطفشان ، نصیب داشته و دارم خصوصا اسانید فاضل و عزیزم جناب دکتر کریم حسین زاده دلیر و جناب دکتر محمد رضا پورمحمدی که در حق این شاگرد از هیچ بزرگواری و مساعدتی فروگذاری نکرده اند . سپاس می گویم از سرکار خانم مهندس گیو قائم و مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهر سازی و شرکت سولیدر نمایندگی سازمان ملل درآسیای غربی که اطلاعات مورد نیاز این حقیر را فراهم نموده نهایت سپاس و قدردانی را دارم . و از همسر عزیزم که همواره با لطف و علاقه وافر همیشگی اش همراه و همدلم بوده است دنیای سپاس و تقدیر نثار می کنم. همچنین ، همراهی دوستان و عزیزانی که دوستیشان را دریغ نکردند و یاور و همدل من ماندند ارج می گذارم.

مجیدداداش پور مقدم