

7- الفصل السابع

تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد

1-7 السلوك البشري و التصميم

2-7 الحيز الشخصى

3-7 الحيز المكاني

4-7 الخصوصية

5-7 الإزدحام

6-7 المنزلة الشخصية

7-7 عضوية المجموعة

8-7 تكوين الصداقات

9-7 الإرتباط و الإنتماء

10-7 المرح في العمل

11-7 البحث عن الملامح

12-7 الاتصالات

13-7 السلامة الشخصية

المقدمة :

يرتبط الإنسان ارتباطاً وثيقاً بظروف بيئية فهي بلا شك تؤثر على سلوكه و تصرفاته ، فإذا كان تصميم الفراغ الإنساني يحتوي على خصائص تجعل التعاون بين الأفراد سهلاً و مريحاً فإن هؤلاء الأفراد سيستطيعون تأدية العمل بفاعلية أكبر ، ولكن إهمال هذه الخصائص يعرض هؤلاء الأفراد إلى تنازع و احتكاك سلبي ، لذلك فإن هذا الفصل يلقي الضوء على خصائص البيئة الاجتماعية لأماكن العمل و التي ترتبط بالعملية التصميمية وذلك للوقوف على النقاط التي من شأنها مساعدة المصمم على خلق بيئة اجتماعية صحية داخل المبني الإداري تسمح برضاء العاملين و إنجاز المهام علي أفضل وجه .

7-1- السلوك البشري و التصميم :

يتعامل المصمم في العملية التصميمية للمبني الإداري إلى أنواع متعددة من المشكلات التصميمية والتي يسعى لحلها ، إلا أن كل قراراته في النهاية يجب أن تتجه لتحقيق رغبات الإنسان الفسيولوجية والسيكلولوجية ، فالخصائص المختلفة في العمارة والتخطيط وتنسيق الموقع والتصميم العمراني ، والتي من الطبيعي أن تقام العملية التصميمية من أجلها ، ومن المنطقي أن يكون المصمم قد وضع فعلاً الأهداف الإنسانية الفسيولوجية كالصحة والراحة والأمن ، بجوار المحددات التكنولوجية والقانونية والإقتصادية ، وتسخير كل الإمكانيات المتاحة من أجل راحة الإنسان ، لأن الإنسان كائن جتماعي دائمًا ما يبحث عن ملجاً يأتمن إليه ويلبي له احتياجاته المعنوية النفسية والاجتماعية¹.

والمشكلة التي تواجه العملية التصميمية هي العلاقة بين السلوك البشري والبيئة المحيطة ، وأثر كل منها على الآخر ، وكيفية توفير بيانات مدونة على هيئة توصيات تتيح للمصمم العمل في جو من الفهم والوعي لإنتاج عمل ذو تأثير إيجابي ومريج ، وبدون فهم حقيقة هذه العلاقة سينتج إما عملاً جيداً عن طريق الصدفة ، أو في الغالب عملاً سيئاً ومحظوظاً للعديد من المشكلات ، لأنه من الممكن التأثير في اتجاهات غير محسوبة ومستبعد تخيلها تماماً ، و من الخطأ الفادح لا يمتلك المعماري المدخل لمعرفة مبادئ المعلومات عن طبيعة الإنسان وعلي المصمم أن يعي تماماً أن السبب الرئيسي وراء إقامة أي بناء هو مساعدة الناس في إنجاز غاياتهم وبأقصى فاعلية ، وهذا يتأثر كثيراً بالعوامل الطبيعية والاجتماعية ، وهو ما يعرف بالتصميم البيئي أو التصميم الاجتماعي أو التصميم السلوكي ، وبالتالي يجب على المعماري أن يتحرى الأبحاث والدراسات عن السلوك البشري داخل وخارج الفراغات المصممة.

ويذكر (ديسي)² أن التصميم السلوكي يأخذ في الاعتبار العلاقة المعقّدة بين السلوك الإنساني الفردي والجماعي في حدود مكان وزمان محددين ، وبدأ هذا الإتجاه في الظهور كبديل للحلول المطلقة لأي جنس ونوع و زمان و مكان ، ففي كل إجتماع أو علاقة بين فردین أو عدة أفراد سيكون هناك شكل لهذه العلاقة على المعماري أن يأخذها في الاعتبار من ناحية المكان والزمان ، و من الطبيعي أن لكل جنس و ثقافة طريقة للسلوك في عملة تختلف عن الآخر ، وقد أصبحت هذه الملاحظات أساساً لأصحاب إتجاه التصميم السلوكي الذي أصبح مجالاً للأبحاث في السبعينيات والثمانينيات فيما عرف باتجاه سلوك المستعملين واحتياجاتهم ، و

¹ على أحمد رافت ، مرجع سبق ذكره ، ص 129

² ك.م. ديسى و د. توماس لاسوبل ، مرجع سبق ذكره ، ص 11

المعلومات المطلوبة للتصميم السلوكي معلومات مركبة عن السلوك المتوقع للمتعلمين أثناء إستعمالهم الفراغ المصمم ، ولكن هذا لن يصبح مقبولاً بدون الرجوع إلى المستعملين ذاتهم و مراقبتهم في أنماط سلوكهم داخل نفس الفراغات قبل تحديدها أو داخل مثيلاتها ، و تحديد أعداد المجموعات في كل تكوين سلوكي و طول هذا التكوين و عدد مرات التكرار و الأنشطة التي تجري في المجموعة و علاقات المجموعات ببعضها البعض و الوقت المتوقع لاستمرارها داخل الفراغ ، وفي هذا المدخل لا يوجد فرض من المصمم فيجب أن يكون على علم بما سيحدث فعلاً ومواجهه هذا بالحلول التي تتحقق ، وفي هذه الحالة تقوم الخطوات السابقة للتصميم على عدة مراحل متلاحقة من جمع المعلومات إلى التقييم والتحديد ، كما أن طرق جمع المعلومات تتفاوت من الملاحظة الشخصية والتصوير على فترات والاستكشاف وكشف الأنشطة و المقابلات . ونستعرض فيما يلى بعض العوامل الهمامة التى ترتبط بعلاقة التصميم المعماري بعناصر الراحة النفسية والإجتماعية للأفراد داخل مكان العمل بهدف تحقيق الاحتياجات و الرغبات الإنسانية ، و هذه العوامل هي عضوية المجموعة و تكوين الصداقات و الحيز الشخصى و الملكية و المنزلة الشخصية و الاتصالات و البحث عن الملامح و الخصوصية و الإزدحام و السلامة الشخصية و الإرتباط أو الإنتماء ، ونستعرض هذه العوامل بالتفصيل فيما يلى .

7-2- الحيز الشخصي : Personal Space

عرف (هايدك Hayduk)¹ الحيز الشخصي بأنه " المنطقة أو المساحة المحيطة بجسم الشخص ، و التي لا يتدخل فيها الآخرون دون استثنارة عدم الراحة " ، و هي ليست موقعاً جغرافياً ثابتاً ، و لكنها متغيرة بالنسبة للشخص ، كما أنها تزيد أو تقل حسب الموقف ، وهي غالباً ما توصف بفقاعة الحيز Bubble of Space التي تحيط بالشخص ، كما كما عرفه (جيفور Gifford)² " بالحدود غير المرئية التي تحيط بالفرد " ، بمعنى أن الفرد نفسه هو الذي يحددها لنفسه ويتصور أنه يعيش داخلها وأنه ليس للغير أن يخترقها وأنه يحظر على من سواه تجاوزها حفاظاً على شخصيته ، و هذه الحدود التي يرسمها الفرد ليست ثابتة في كل المواقف فهي تقل وتزيد حسب الموقف الاجتماعي الذي يتواجد فيه و حسب طبيعة العلاقة

¹ Hayduk, L. A. : Personal Space , Where We Now Stand , Psychological Bulletin , 1983 , 94, p 293

² Gifford , 1997 ,op. cit.

القائمة بينه وبين الشخص أو الأشخاص الآخرين المتواجدين معه في نفس الموقف ، بمعنى أنها حدود غير مرئية لكنها متغيرة باستمرار ، فإذا ما حدث وأن تهتك هذه الحدود بأن تجاوزها الغير وجدنا أن الفرد صاحب تلك الحدود يلجاً وبسرعة إلى ردود فعل تعويضية مثل الشعور بالقلق والتوتر أو عدم الارتياب أو الانسحاب أو ما شابة ذلك .

و مما يلفت النظر أنه كما يتوجه الأفراد للحفاظ على حيزهم الشخصي كل منهم ببرد الفعل الذي يستطيعه ، فإن الجماعات أيضاً تظهر سلوكاً للإحتفاظ بتماسكها ، وسلوك أفراد الجماعة يؤكّد حرص هذه الجماعة أو تلك في هذا الموقف أو ذاك على الحفاظ على حيزها الشخصي ، فالحيز الشخصي ينظم درجةقرب أو بعد في حالة التفاعل مع الآخرين ، وهو ينظم أغراض الإتصال مع الغير و الحماية منهم في نفس الوقت سواء كان هذا الإتصال أو تلك الحماية تتم بين فرد و آخر أو بين فرد و جماعة أو بين جماعة و أخرى ، و نجد أن المسافة التي يحتفظ بها الفرد أو الجماعة ، أو الحيز الشخصي إنما يعتمد على الفروق الفردية وطبيعة الموقف الذي يواجهه الفرد و المتغيرات المادية الإجتماعية ، و نجد أن الفرد يحس بالمضايقة عندما يتعام مع الآخرين في موقف يكون مضطراً فيه لئلا يحتفظ بمسافة غير مناسبة من وجهة نظر ما رسمة لنفسه من حدود أو حتى عندما يجبر هو على إنتهاءك الحيز الشخصي للآخرين .

و كما ذكر (فرانسيس)¹ أنه عندما تلاحظ جماعة من الناس ، يصبح من الواضح أن الترتيب المكانى للأفراد ليس عشوائياً . وحيث يضع الناس أنفسهم فإن هذا يعكس مكانتهم وعلاقات الصداقة داخل الجماعة ، هذا بالإضافة إلى حدود البيئة الفيزيقية للجماعة ، ونحن لا ندرك بشكل عام أهمية السلوك المكانى في حياتنا إلا عندما يحدث شيئاً غير عادي كي نضع هذا في اعتبارنا ، والأفراد في حاجة إلى مجال متسع للحركة حتى لا نشعر أننا معزولون فنحن في حاجة إلى أن يكون لنا حيزنا على الرغم من أننا لا نريد أن نشعر بالانفصال عن الأشخاص المقربين إلينا ، و يميل الأشخاص المنبسطون إلى الإحتكاك والتقارب ، بينما يميل المنطوفون إلى الإبعاد ، و يكون التعدي أو الانتهاك Invasion لمجال الحيز الشخصي لفرد ما عن طريق فرد آخر في معظم الحالات بمثابة أمر غير مريح ، ونجد أن الفرد يغير سلوكه في العديد من المناسبات لتجنب إنتهاءك مجال الحيز الشخصي للآخرين ، وفي نفس الوقت يضع نفسه في مكان يكون فيه التعدي على حيزه الشخصي غير محتمل .

وأوضح (أليمو و إبستن و كارلين Alelio , Epstein & Karlin¹) أن هناك دليل يؤكد أن هذه الإنتهاكات المكانية تزيد من مستويات الإستثارة لدى الأشخاص الذين تم التعدي على حيزهم الشخصي ، ويقوم هذا الدليل على الدراسات التي تستخدم المقاييس الفسيولوجيه للإستثارة والتغيرات في المقاومة الكهربائية للجلد بالإضافة إلى ماقم به (سميث و نولز Smith & Knowles²) من الدراسات التي تناولت سلوكيات الأشخاص وأوضاعهم . تعبر اتهم الوجهيه الواضحة علي أنها تشير إلى مستويات الإستثارة المرتفعة .

وأوضح (فرانسيس)³ أنه مع الوضع في الإعتبار شدة إستجاباتنا للتعديات علي حيزنا الشخصي ، يكون من المحتمل أن يخدم الحفاظ علي الحيز الشخصي عدداً من الوظائف للإنسان ، و من هذه الوظائف المهمة حمايتنا من التهديد الفيزيقي أو الإنفعالي وقد ذكر (إيفانز و هاورد Evans & Howerrd⁴) أن مع الحيز الشخصي الكبير يكون الفرد أكثر استعداداً لتجنب الخطر الفيزيقي أو يخفف من التهديد الإنفعالي ، وطبقاً لكل فقد أمكن من خلال الحيز الشخصي التحكم في العدوان والتقليل من الضغط أو المشقة ، و هناك الكثير من البيانات المتوفرة التي تتطرق مع هذا التفسير وتطرد دراسات ، أن الأشخاص يحتقظون بمسافات تفاعل أكبر في أعقاب إهانة أو عندما يتلقون ردًا سلبياً علي أدائهم في عمل ما طبقاً لرأي أونيل و آخرون⁵ كما يستخدم الأشخاص أيضاً مسافات تفاعل أكبر في المواقف التي يكون احتمال الخطر و التهديد فيها قائماً ، مثلما يحدث عند تقويم الكفاءة المهنية عن طريق الآخرين .

و من الوظائف الأخرى للحيز الشخصي هو تعديل المدخلات الحسية أو التوافق معها ، حيث يسلك الناس غالباً بعادة طرق للحفاظ علي مستوى مثالي من التنبيه أو الإستثارة ، أى في مستوى لا يعلو كثيراً ولا ينخفض كثيراً ، و بمعنى آخر فإن وظيفة الحيز الشخصي هي مساعدة الأفراد علي تنظيم كمية المعلومات الحسية التي يتلقونها من الآخرين .

¹ Alelio, J. R. Epstein, Y. M. & Karlin, R. : Effects Of Crowdin g On Electrodemal Activity Sociological Symposium , 1975, 14, p 42

² Smith, R. J. & Knowles, E. S. : Affective And Cognitive Mediators Of Reactions To Spatial Invasions , Journal Of Experimental Social Psychology , 1979 , 15, p 437

³ أ. د فرانسيس ت . ماك أندره ، مرجع سبق ذكره ، ص 176

⁴ Evans, G. W. & Howard, R. B. : Personal Space , Psychological Bulletin , 1973 , 80, p 334

⁵ O'neal, E. C. , Brunault, M. A. , Carifio, M. S. , Troutwiner, & Epstnин, J. : Effect Of Insult Upon Personal Space Preferences , Journal Of Nonverbal Behavior, 1984 , 5, p 56



شكل (1-7) استخدام القواطع لتحديد الفراغ الشخصى لكل عامل

المصدر (Matteo Vercelloni , 1998)

و قد قسم (إدوارد هال Edward Hall¹) مجموعة متسلسلة من المسافات التي يتعامل فيها الفرد مع الآخرين وهي :

أ- المسافة الحميمة : و هي حوالي 46 سم و عادة ما تكون بين أفراد العائلة و الأطفال .

ب- المسافة الشخصية : و هي تتراوح بين 46 سم - 120 سم و هي تمثل المنطقة الحميمة للشخص حيث لا يحبذ دخول الغرباء .

ج- المسافة الإجتماعية : و هي تتراوح بين 120 سم - 375 سم و هي المسافة الطبيعية التي يستخدمها معظم الناس في المحادثات العامة .

د- المسافة العامة : و هي تتراوح بين 375 سم - 760 سم و في هذا الحد يبدأ ما يعرف بالعزلة بين الناس .

و يستخدم البناء الفعلى للحيز الفيزيقي لفرض تأثير قوي على الحيز الشخصي ، وقد فسر (فيشر و بل و يوم Fisher , Bel & Baum²) آثار العمارة علي السلوك المكاني عن طريق ملاحظة أن الاستخدام الإنساني للحيز عادة ما يعكس الإهتمام النهائي عن الأمان ، فعندما

¹ Edward Hall : The Hidden Dimension , Doubleday , New York , 1966

² Fisher, J. D. , Bell, P. A. , Baum, A. : Environmental Psychology , 2nd ed. , Holt, Rinehart, & Winston , New York , 1984

نعرف أن الهروب - إن كان ضرورياً - سهلاً ، فالفرد يحتاج إلى حيز أقل ، و بالتالي فنحن نحتاج إلى حيز أكبر حينما نجلس أكثر منه عندما نقف ، و حيز أكبر داخل الأماكن المغلقة عن الأماكن المفتوحة ، و حيز أكبر عندما نكون في ركن من الحجرة أكثر منه عندما نكون في مركزها أو وسطها ، و كذلك عندما تكون السقوف منخفضة و الحجرات صغيرة يحتاج الأفراد إلى حيز شخصي أكبر ، كما أن الاستخدام للحواجز أو الفواصل يقلل من الشعور بالتعذر مما يقلل من الحيز الذي يحتاجه الفرد .

و يذكر (ديسى Deasy¹) أنه من أجل إعطاء الموظفين قدرًا بسيطًا من السيطرة أو التحكم حيال بيئتهم الشخصية ينبغي الاهتمام بالاعتبارات التالية :

أ- تحديد مكان العمل لكل موظف : ينبغي على الأقل توفير لوحة خاصة لكتابة اسم الموظف ، ونوع النشاط الذي يقوم به ، و يعد هذا الأمر مهمًا جدًا عندما يكون هناك تبادل العلاقات لعدة موظفين في مكان عمل واحد ، فمعرفة الإسم و نوع العمل مهم جداً للموظف ولل العامة الذين يرغبون في التعامل معه .

ب- توفير مستودع خاص لكل موظف : يفضل أن يمتلك كل موظف مستودعاً خاصاً يمكن غلقه لحفظ أغراضه الشخصية كالطروض أو طعام الغذاء أو أي ممتلكات أخرى ، كما أن هذا المتطلب يعد مهمًا للغاية في أماكن العمل التي يشتراك فيها أكثر من شخص أو تتبع التبادل في أوقات العمل .

ج- مقابلة حركة الزوار : ينبغي أن يتربّط مكان العمل الذي يقابل الزوار الداخلين إليه من الأمام أي على زاوية 180 درجة و على أقل الأحوال ينبغي تقاديم أي موقع للعمل يعاكس حركة الزوار أو أن لا يكون نظام الدخول من خلف الموظف .

د- تجنب وضع المكتب في موقع الازدحام و التجمع : ينبغي ألا يكون مكان العمل أو طاولات العمل في نقاط تجمع الناس إلا إذا كان الغرض من المكتب خدمة العامة كموظفي الاستقبال أو مراكز المعلومات .

هـ- القدرة على التحكم البيئي : يفضل أن يكون للموظف القدرة على التحكم في وسائل الإضاءة أو التكيف بقدر المستطاع .

¹ أ.ك.م. ديسى و د.توماس لاسوبل ، مرجع سابق ذكره ، ص 106

- و- توفير نوافذ تطل على الخارج : يفضل أن يصمم كل مكان عمل بحيث يستطيع الموظفون داخل الفراغ رؤية المنظر الخارجي من خلال النوافذ ، و هذا بالطبع شيء مرغوب جداً بين كثير من الموظفين في جميع أنواع العمل المختلفة .
- ز- توفير مفروشات و أجهزة مرنة : بما أن المهام الوظيفية تسمح بالتغيير فينبغي أن تكون الأجهزة و المفروشات في مكان العمل قابلة أيضاً للتغيير كيما يناسب الموظف .
- ح- توفير مبدأ التفرد : إذا لم يكن هناك نظام صارم يمنع حق التفرد فإن فراغ العمل ينبغي أن يسمح بتطبيق مبدأ حق التفرد ولو بنسبة صغيرة تسمح للموظف بأداء أعمال شخصية خاصة قد لا يرغب في رؤيتها أو سماعه من الآخرين أثناء أدائها و بما لا يؤثر على سير العمل و نظامه .

7-3- الحيز المكاني : Territoriality

و يطلق عليها البعض أيضاً العديد من المصطلحات الأخرى مثل الملكية أو الحيازة أو الإقليمية أو المكانية ، و تعد الملكية إحدى سمات السلوك الإنساني بل هو مندمج مع الشعور بالفراغ الشخصي وإعتبارات المنزلة الشخصية و الحيز المكاني ، وقد عرف (ساك¹) Sack بالملكية أو الحيازة بأنها " محاولة التأثير أو التحكم في أفعال الآخرين من خلال فرض السيطرة على منطقة جغرافية معينة و الأشياء التي توجد فيها " ، وقد عرف (عسكر و الأنصارى²) ع العسكرية أنه هو " المكان الذي يعيش و يتعامل فيه و معه الإنسان و إن اختلفت درجة ملكيته له " ، و هو يختلف نسبياً عن الحيز الشخصي من حيث كونه يتمتع بحدود مرئية و منظورة . و يمكن وصف السلوكيات المكانية عند الإنسان على أنها سلوك يعكس الرغبة في إمتلاك و شغل حيز من المكان و الدفاع عنه في حالة إنتهاك الآخرين و كلما اقتضت الضرورة ذلك ، وهي سلوكيات ذات طابع شخصي يزود عنها الإنسان أمام أي انتهاك من طرف الآخرين كما أن الباحثين في مجال علم النفس البيئي قد قدموا لنا أكثر من تفسير للسلوك المكاني عند الإنسان و هذه التفسيرات إنما تتبع أساساً من المداخل التي اعتمدت عليها هذه المجموعة من الباحثين في تفسير العلاقة بين البيئة و سلوك الإنسان فمثلاً :

¹ Sack, R. D. : Human Territoriality , A Theory Annals Of The Association Of American Geographers , 1983 , 73 , p 55

² على عسكر و محمد الأنصارى، 2004 ، مرجع سبق ذكره ، ص 160

و من وجهة نظر المدخل الخاص بالحمل الزائد ، نجد أن المكان يحدد ما لنا وما علينا بمعنى أنه يزودنا بمعلومات وأفكار عما يمكن أن يكون لنا أو أن رفعه في هذا المكان وبما يمكن أن يكون لغيرنا أو ما ينبغي علي غيرنا أن يراعيه في هذا المكان.

ومن وجهة نظر المدخل الخاص بالسلوك المعاق نجد أن الحيز المكاني المحدد بوضوح من شأنه أن يجعلنا نشعر بوجود نظام يقلل من التعقيد و يجعل الحياة أكثر سهولة ويسير عملية التكيف بين الفرد والبيئة ، إذ أنه من شأن وجود حيز مكاني محدد واضح تقليل الإنفعال الذي قد يصاحب عملية تداخل مصالح الأفراد في بعض الأحيان ، وهو الأمر الذي يساعد على تجنب العنف و تحقيق المزيد من التفاهم بين الأفراد .

و علي عكس الحيز الشخصي الذي يتغير مع الشخص زيادة ونقصاً طبقاً للموقف فنجد أن الحيز المكاني يمثل المواضع الجغرافية الثابتة في موقع محدد ، كما يرتبط الحيز المكاني بهذه السلوكيات التي يستخدمها الشخص للتحكم في الأنشطة التي تتم في هذا الحيز .

و قد قام (ديسى Deasy¹) بتصنيف أنواع الملكية أو الحيازة إلى عدة أنواع و هي :

أ- الملكية الخاصة :

يفضل إعطاء الممتلكات الفردية علامة مميزة أو أسماء واضحة ، و مهما كانت تلك الممتلكات سواء مبنية أو مكاناً مخصصاً كمكتب أو غرفة فعلى المصمم أن يحدد حدود الملكية بدقة ووضوح .

ب- الملكية الجماعية :

و هي الشعور بمشاركة شيء ما من خلال الإنتماء إلى مجموعة ، و ربما لا يكون الشعور بالملكية الجماعية شعوراً قوياً كما في الملكية الفردية و لكن له أهمية خاصة لأن هذا الشعور يساعد على توحيد مجموعة من الناس ، و بالتالي يؤدي إلى الحق المشروع في الدفاع عن الممتلكات العامة ، و تصميم حدود واضحة يعد أمراً أساسياً لتطوير الشعور بالملكية الجماعية ، و بعد الشعور بالملكية الجماعية بصورة أكبر في الأماكن الصغيرة عنها في الأماكن الكبيرة .

والوسيلة الأكيدة لضمان نجاح تحسين الشعور بالملكية الجماعية في الأماكن والمباني الكبيرة هي تقسيمها إلى أجزاء صغيرة متعددة بأسماء متنوعة و خصائص متميزة ، و

¹ أك. ديسى و د. توماس لاسوويل ، مرجع سابق ذكره ، ص 33

لضمان تطور الشعور بمسؤولية الملكية لدى المستخدمين يفضل مشاركة المستخدمين الفعليين في عملية التخطيط و إتخاذ القرارات في المراحل التصميمية.

جـ- الملكية المؤقتة :

بالاضافة إلى الممتلكات الفردية أو الجماعية هناك في بعض الأحيان ما يسمى بالحقوق المؤقتة في موقع ليس للناس حق تملكها أبداً ، و تقترب حقوق الملكية المؤقتة بالخدمات المشتركة ، و جميعنا يفضل استخدام هذه الخدمات دون أن يكون هناك أي احتكاك سلبي مع الآخرين ، و يستحسن أن تصمم وتنظم يشعر فيها الفرد بالعزلة و الحرية ، و مثل ذلك كراسى الجلوس في الاستراحات أو الكافيتيريا أو الكبائن و الأحواض في دورات المياه و ما إلى ذلك .

و يساعد تحديد الحيازة على تقليل الصراع ، و يساهم في تسهيل القواعد الخاصة بالتفاعل الاجتماعي ، فالإنسان يحاول أن يجعل حيازته شخصية لكي يزيد من مشاعر الملكية و أن يعلن هذه الملكية للآخرين و يقدم (Altman¹) مخططاً للتميز بين الأنواع المختلفة من الملكيات حيث تعد الملكية الأولية هي الأماكن التي يشعر فيها المالك أنها تحت سيطرتهم تماماً معظم الوقت ، أما الملكية الثانوية فهي أقل مركزية في حياة مستخدمها و أقل في السيطرة عليها ، و لكنها مع ذلك مهمة ، فهي مزيج من الإباحة للعامة و التحكم الخاص ، أما الملكية العامة فهي متاحة لأي شخص لفترة مؤقتة وقصيرة ، و يدعم البحث بشكل واضح فكرة أن الناس يشعرون بالأمان والسيطرة في الملكية الأولية الأكثر مركزية ، و يعتبر التعدي على الملكية الأولية حدثاً مؤرقاً إلى حد كبير و تجربة إنفعالية مؤثرة ، و يبدو أن التعدي على الملكيات العامة أقل حدة ، حيث إن معظم الناس لا يدافعون عن الملكيات العامة عندما يتم التعدي عليها بنفس القوة .

4-7. الخصوصية : Privacy

بينما يتمتع قليل من الموظفين بالخصوصية التامة في مكان عملهم ، إلا أن الأغلبية العظمى منهم يظهرون رغبتهم الأكيدة في حصولهم على بعض السيطرة و الحرية في فراغات العمل الخاصة بهم ، و هذا الشعور عادة ما يحبط بطريقة التصميم و التأثير المتبعه لكثير من المكاتب

¹ Altman, I. : Environment And Social Behavior Privacy Personal Space , Territory And Crowding , Pacific Grove Brooks / Cole , CA. , 1975

ويفقد الموظفين الحرية التامة في ممارسة حق التصرف المطلق حيال بيئتهم المحيطة بهم ، وحيال خصوصية الدخول إليهم ، ومع أنه يصعب تحقيق الخصوصية التامة لأغلب الموظفين ، إلا أنه لا يوجد سبب في عدم توفير ولو شئ محدود من الخصوصية لعموم الموظفين بالطبع ، هناك بعض المهام الوظيفية التي يمكن أن تستثنى عمل يتطلب اتصالاً مباشراً مع الموظف دون حواجز .

وقد ذكر (سندستورم Sundstrom¹) أن هناك العديد من الأشياء التي تجعل الفرد يشعر بالرضا عن مكتبه ، و لا يوجد بينها من هو أكثر أهمية من الخصوصية ، و مطالب الوظيفة النوعية يجب أن تؤخذ في الاعتبار عندما نحاول تحديد العلاقة بين درجة الخصوصية و الرضا عن المكتب فإن الدراسات مالت إلى بيان أن الرضا عمما يحيط بالمكتب يتزايد بزيادة الخصوصية و هي أكثر أهمية من العوامل الأخرى مثل الحيز و درجة الحرارة و التهوية و الإضاءة و الأثاث و قد تم الحصول على تفصيلات مشابهة للخصوصية في دراسة معملية حديثة بواسطة (بلوك و ستوكس Block & Stokes²) في دراستهما علي عينة من 169 فرداً عملوا في مهمة بمكتب خاص ، أو في مكتب يشتراك فيه أربعة أشخاص ، عمل جميع المبحوثين في مقعد مماثل بنفس حجم حيز العمل ، و قد أحب الأفراد المكتب الخاص بشكل أفضل جوهرياً مقارنة بالأفراد الذين عملوا في مكتب مشترك ، و ظهر ذلك بوجه خاص عندما عمل المبحوثون في مهمة مركبة مثل تعبئة استمارة الضرائب ، و ذلك بعكس المهام السهلة مثل الإمساك بمجموعة من الأوراق معاً .

و يرتبط مفهوم الخصوصية كثيراً بمفهومي الحيز الشخصي و الملكية ، و يرى (تاييلور و فيرجسون Taylor & Ferguson³) أنه في الحقيقة تترابط هذه المفاهيم كثيراً لدرجة أنه أحياناً يكون من المستحيل أن نحدد أيها أكثر شمولاً ، و كما هو الحال في الحيز الشخصي و الملكية ، و تساعدننا الخصوصية علي إدارة تفاعلاتنا الاجتماعية للحفاظ علي النظام ، و لتقادي الصراع مع الآخرين ، و قد ارتبطت الفرق غير الكافية للخصوصية بالسلوكيات العادمة للمجتمع و العدوان في العديد من الأماكن .

¹ Sundstrom, E. : Privacy In Office , In j. D. Wineman (ed) , Behavioral In Issues In Office Design , Van No Strand Reinhold , New York , 1986

² Block, L. K. & Stokes, G. S. : Performance And Satisfaction In Private Versus Non Private Work Settings Environment And Behavior,1989, 21, p 277

³ Taylor, R. B. & Ferguson, G. : Solitude And Intimacy , Linking Territo-Rialiaty & Privacy Experiences , Journal Of Noverbal Behavior , 1980 , 4 , p 227

و بشكل عام ينظر للخصوصية على أنها الابتعاد عن الآخرين ، ولكن تعريف (التمان Altman¹) يعطي للمصطلح تعريفاً أكثر تحديداً كما يستخدمه علماء نفس البيئة ، فالخصوصية هي التحكم الاختياري للوصول إلى الذات أو إلى جماعة الفرد ، لذلك فإنّ الخاصّة ليست فقط إقصاء الآخرين ، ولكنها أيضاً عملية تحكم حدودية من خلالها يسيطر الأفراد على من يتفاعلون معهم ، ويحددون كيف تحدث هذه التفاعلات ، ومتى تحدث ، وبعد الحفاظ على درجة معينة من التحكم في التفاعلات مع الآخرين مهماً لصحة النفسية لكثير من الناس ، ويصف (فيشتين Westin²) أربع حالات مختلفة من الخاصّة يجب على الأفراد تنظيمها من وقت لآخر وهي :

الحالة الأولى و هي الانزعال أو العزلة Solitude : و تشير للفكرة الشائعة عن
الخصوصية بأنها الفرصة لعزل الذات عن الآخرين ، و أن تكون بعيداً عن أن يلاحظك
آخرون ، و مع ذلك فإن الأنواع الأخرى من الخاصية تعد مهمة أيضاً .

الحالة الثانية و هي المودة أو العلاقة الحميمة Intimacy : و هي حرية أن تكون وحدك مع الآخرين مثل الأصدقاء ، و الزوج أو الزوجة ، أو مع الأحباء ، دون تدخل من الأشخاص غير المرغوب فيهم .

الحالة الثالثة و هي الغفلية أو المجهولية : أو أن يكون الشخص مجهولاً من الآخرين و تصف حرية الفرد عند وجوده مع الجمهور أو العامة و لكنه يظل غير معروف للآخرين و جهل الناس بشخص ما هو نوع من الخصوصية .

الحالة الرابعة و هي التحفظ Reserve : و تحدث عندما تكون حاجة الفرد إلى الحد من الاتصال به أو بها محمية بواسطة التعاون مع المحيطين به .

¹ Altman, 1975, op. cit.

² Westin, A. F.: Privacy And Freedom, Atheneum, New York, 1967.

5- الإزدحام :Crowding

وأشار (ستوكولس Stockols)¹ إلى أن هناك مصطلحين غالباً ما يتم استخدامها على نحو متزامن و لكنهما في الواقع يشيران إلى شيئين مختلفين و هما : الكثافة Density و الازدحام Crowding و تعد الكثافة هي مقياس موضوعي لعدد الأشخاص في كل وحدة من وحدات الحيز أو المساحة ، و يمكن تحديدها بدقة ، و عند الحديث عن الكثافة يجب أن يصف الفرد بعناية المقاييس المستخدمة في قياسها ، علي سبيل المثال ، يمكن مناقشة الكثافة و التحدث عنها بشكل له معنى بالنسبة لعدد الأفراد لكل حجرة ، كما يمكن التحدث عنها في ضوء المصطلحات المعمارية بالنسبة لعدد الحجرات لكل مبني أو عدد الوحدات في الفدان ، و قد ميز الكثير من الباحثين بين هذه المقاييس المختلفة للكثافة من خلال الإشارة إلى الكثافة الداخلية و الخارجية أي داخل المبني و خارجه ، أما المقياس الذي يبدو أكثر و أقوى ارتباطاً بالعلاقات بين الأشخاص ، و يظهر تأثيرات قوية علي السلوك فهو الكثافة التي يحددها عدد الأشخاص في الحجرة .

و يمكن التحكم في شكلان رئيسيان للكثافة أو معالجتها تجريبياً ، و هما الكثافة الاجتماعية Social و الكثافة المكانية Spatial و تغير الكثافة الاجتماعية عن طريق شغل أعداد مختلفة من الأشخاص لنفس المساحة أو الحيز الفيزيقي ، بينما تتغير الكثافة المكانية أو الحيزية عندما يشغل نفس عدد الأشخاص أحيازاً فيزيقية ذات أحجام مختلفة و هذا ما يرتبط بتأثيرات مختلفة علي المشاعر و السلوك ، طبقاً للموقف الذي يحدث فيه تغيير الكثافة .

و يرى (فرانسيس)² أنه بينما تشير الكثافة إلى حالة فيزيقية موضوعية فإن الازدحام يشير إلى حالة سيكولوجية ذاتية يتربّط عليها حدوث مشاعر سلبية ، و يحدث الازدحام عندما يدرك الفرد أن هناك عدداً كبيراً من الأشخاص في حيز ما ، و بالطبع فإن هناك أشياء كثيرة تؤثر في إدراك الازدحام ، بما في ذلك شخصية الفرد ، و العلاقات بين الأشخاص ، و العوامل الموقفيه مثل الحرارة و الضوضاء و الرائحة بالإضافة إلى المهام التي يتم تأديتها في تلك البيئة و علي الرغم من ذلك تعد الكثافة أكثر العوامل تأثيراً في تحديد الدرجة التي يشعر بها الأفراد بالازدحام .

¹ Stokols, D. : On The Distinction Between Density And Crowding , Some Implications For Future Research Psychological Review , 1972 , 79, p 275

² أ. د فرانسيس ت . ماك أندره ، مرجع سبق ذكره ، ص 244

و تعد الكثافة العالية أكثر إزعاجاً إذا ما كان الآخرون يلمسونك و هذا كما ذكرها (نيкосيا Nicosia¹) و ليس من الغريب أن يشعر الأشخاص في الحجرات الصغيرة بأنهم أكثر ازدحاماً وضيقاً و عدم راحة و ينظرون إلى الحجرة على أنها أكثر سخونة و اختلافاً من الأشخاص المتواجدين في حجرات واسعة ، إن توقيع الأفراد أنهم سيمرون بكثافة عالية يؤدي بهم إلى إنهاء التداخل أو الاندماج مع الآخرين أو الانسحاب من التفاعل كما أن الكثافة المرتفعة أدت إلى أن يكون الأفراد في حالات مزاجية سيئة ، و يكرهون الغرباء أكثر من الأفراد الذين مرروا بتجارب الكثافة العالية أكثر وضوحاً في حالة ما إذا كانت درجة حرارة الحجرة مرتفعة أيضاً . و كما ذكر (فرانسيس)² أن الدراسات أثبتت أن الذكور الراشدين و ليس الإناث غالباً ما يصبحون أكثر عدوانية تحت ظروف الكثافة الاجتماعية العالية و في الحقيقة هناك اختلاف بين استجابة الذكور و الإناث للكثافة العالية في العديد من الجوانب المثيرة ، و يقول (ناجار و باندي Nagar & Pandey³) أن الكثافة العالية لا تؤثر فقط على مشاعرنا بل يمكنها أن تؤثر أيضاً على قدرتنا لأداء المهام بشكل جيد ، و بينما لا تؤثر الكثافة العالية على أداء المهام البسيطة كثيراً فإنها تؤثر على أداء المهام الأكثر تعقيداً ، و على المهام الصعبة التي تتطلب حل المشكلات و مثابرة و قدرة على التميز .

و يضطرب أداء المهام سواء الجماعي أو الفردي بواسطة الكثافة العالية خاصة عندما تكون الجماعة بنائية جداً بواسطة قائد تم تعيينه و قواعد محددة لإجراءات كما ذكرها (ورشيل Worchel⁴) و يلاحظ العديد من الباحثين أن الكثافة العالية تؤدي إلى اضطراب في أداء المهام المعقّدة ، و كذلك العوامل البيئية الأخرى ، إن الحضور أو التواجد الوثيق للغرباء يمكن أن يؤدي إلى بيئة غير متوقعة يصعب التحكم فيها ، و تتطلب مثل هذه البيئات مراقبة وثيقة Close Monitoring لكي تدافع عنها ضد التهديد أو المفاجأة و هذا يتطلب سعة أو كفاءة

¹ Nicosia, G. J. , Hyman, D. Karlin, R. A. , Epstnин, Y. M. & Alello, J. R. : Effects Of Bodily Contact On Reactions To Crowding , Journal Of Applied Social Psychology , 1979 , 9, p 508

² أ. د فرانسيس ت . مالك أندرو ، مرجع سبق ذكره ، ص 255

³ Nagar, D. & Pandey, J. : Affect And Performance On Cognitive Tasks As A Function Of Crowding And Noise , Journal Of Applied Social Psychology , 1987 , 17 , p 147

⁴ Worchel, S. & Shackelford, S. L. : Groups Under Stress , The Influence Of Group Structure And Environment On Process And Performance , Personality And Social Psychology Bulletin , 1991, 17, p 640.

انتباهية **Attentional Capacity** إضافية و تقليل الموارد المعرفية المتاحة لأداء المهام المعقدة و التي تتطلب معلومات كثيرة .

و وجد (فالنر وبوم Valins & Baum)¹ أن نفس العدد من الأفراد في الفراغات الكبيرة شعروا بأنهم أقل ازدحاماً من الأفراد في فراغات منفصلة ، و قد وجدت هذه الأفكار بعض التأييد في دراسة لاحقة قام بها (بوم وهاربن و فالنر Harpin , Valins , Baum)² حيث أمكن الأفراد في الفراغات الكبيرة حل مشكلات الجماعة بصورة أفضل من الأفراد في الفراغات المنفصلة ، و بدت مجموعات ال فراغات الكبيرة أكثر تماساً ، و كان أداؤها أكثر سهولة و سلاسة ، مما يشير إلى أن ترتيبات ال فراغات الكبيرة تخفف بالفعل من مشاعر الإحساس بالإزدحام .

و يعتقد الكثير من علماء النفس أن الشخصية متغير جوهري في الإزدحام ، و قد ذكر (كيو و بربنر Khew & Brebner)³ أن الانبساطين يلاحظون الإزدحام بسرعة أكبر من الانطوائين و وجدت عدة دراسات أخرى أن الأشخاص المرتفعين في الحاجة للانتماء Need for Affiliation يتحملون الإزدحام عن المنخفضين في هذه الحاجة .

و درس (شيفنبرور Schiffenbauer)⁴ الإزدحام و وجدوا أن هناك العديد من العوامل الفيزيقية غير حيز الطابق الغطي تسهم في الحجم المدرك للإزدحام ، فالحجرات التي يدخلها ضوء الشمس يحكم عليها أكثر إضاءة و أقل ازدحاماً ، بينما ينظر إلى الحجرات التي بها أرضيات أكثر استخداماً ، و الحجرات في الأدوار العليا على أنها أوسع و أن الأسقف الأعلى ترتبط بازدحام أقل ، و استخدام عدد من الدراسات التي تناولت العلاقة بين المعمار و الإزدحام مقياساً إسقاطياً Projective ، حيث يضع الأشخاص أشكالاً في حجرات النموذج معدلين العديد من هذه الأشكال و المسافات فيما بينها بحسب سعة الحجرة ، و باستخدام هذا

¹ Valins, S. & Baum, A. : Residential Group Size , Social Interaction & Crowding , Environment And Behavior , 1973 , 5 , p 421

² Baum, A. Happin, R. E. & Vallins. S. : The Role Of Group Phenomena In The Experience Of Crowding Environment And Behavior, 1975, 7, p 185

³ Khew, K. & Brebner, J. : The Role Of Personality In Crowding Research , Handbook Of Psychotherapy And Behavior Change , An Empirical Analysis , John Wiley And Sons , New York , 1985

⁴ Schiffenbauer, A. L. , Brown, J. E. , Perry, P. L. , Shulack, L. K. & Zanzoia, A. M. : The Relationship Between Density And Crowding , Some Architectural Modifiers , Environment And Behavior , 1977 , 9, p 3

الأسلوب فإن الحجرات التي بها أبواب ونوافذ يمكن أن تحتوي على المزيد من الأشكال ، مثل الحجرات المستطيلة بالمقارنة بالحجرات المربعة التي لها نفس المساحة ، و وجد (روتون Rotton¹) أن الأشخاص المبحوثين كانوا أقل تحملًا للازدحام في حجرات ذات حوائط منحنية أكثر منها مستقيمة ، كما إن إضافة الصور إلى الحجرة أو أي شيء آخر يمكن أن يزيد من تعقيدها البصري ، و يؤثر أيضًا على إدراك الازدحام ، ولكن هذا التأثير يعد مركبًا ، و يعتمد بدرجة كبيرة على طبيعة الأنشطة الأخرى التي تتم في الحجرة .

و يؤثر الإزدحام على سلوك الإنسان و التي ذكرها (جيفورد Gifford²) :

- أ- تقليل الميل للأخرين و ضعف إمكانيات التفاعل بين الأفراد المشتركين في البيئة المزدحمة .
 - ب- الانسحاب النفسي أو المادي – الهروب - من البيئة .
 - ج- ضعف الاستعداد للمساعدة أو التعاون مع الآخرين .
 - د- احتمال زيادة الميل للعدوان لدى الأفراد في البيئة المزدحمة .
 - هـ- اختلاف درجة القدرة على التكيف مع البيئة المزدحمة حسب الجنس فهي لدى النساء أكبر منها عند الرجال .
 - و- الوصول لحالة العجز المتعلم Learned Helplessness بسبب عدم القدرة على التحكم .
- و قد شاعت بعض النظريات بين علماء النفس البيئي لفسير العلاقة بين السلوك والإزدحام ، و تنتهي نظريات الازدحام إلى واحد من خمس فئات هي الأيكولوجية و العباء الزائد و شدة الكثافة و الاستثارة و نماذج الضبط أو التحكم³ .

1-5-7 : Ecological Models

و يقدم نموذج علم النفس الأيكولوجي كما ذكره (باركر Barker⁴) منظوراً لفسير العديد من السلوكيات التي تظهر في ظل ظروف الكثافة العالية ، و طبقاً لما ذكره (باركر Barker) فإن الواقع السلوك تحتاج العدد المناسب فقط من الناس لتعمل جيداً فإن هناك العدد المثالي من الأفراد الذي سيجعل المكان أو الموقع يؤدي وظيفة بأعلى

¹ Rotton, J. : Hemmed In And Hating It Effects Of Shape Of Room On Tolerance For Crowding Perceptual And motor Skills , 1987, 64 , p 285

² Gifford , 1997 , op. cit.

³ أ. د فرانسيس ت . ماك أندره ، مرجع سابق ذكره ، ص 264

⁴ Barker, op. cit.

كفاءة ممكناً و تؤدي قلة الناس إلى نفس الإشغال Understaffing ، ما يتربّط عليه عدم استقرار و مطلب أثر على الأفراد المستخدمين لهذه البيئة ، من جهة أخرى فإن إفراط الإشغال Overstaffing يحدث عندما يكون عدد الناس أكبر بكثير من المطلوب أو حاجة الموقع للعمل ، حيث يؤدي هذا إلى تنافس على الموارد المحدودة و الشعور بالازدحام .

و يطلق على النظرية الأكثر حداًثة في مجال النموذج الأيكولوجي اسم الفيزياء الاجتماعية Social Physics كما ذكرها (نولز Knowles¹) و يركز هذا النموذج على توزيع الأشخاص في موقع السلوك وليس فقط دراسة المسافات فيما بين الأشخاص ، فعلى سبيل المثال من المهم أن نعرف ما إذا كان الأشخاص المحبيرون بالفرد ليسوا إلا مجرد حضور ، أو ما إذا كانوا يلاحظون بفاعلية أو يتفاعلون مع هذا الشخص ، وقد يكون هناك أيضاً حاجز بصرية أو سمعية في الموقف الذي سوف يؤثر على إدراك الازدحام ، و تشبه أبنية المكاتب كثيراً النموذج الأيكولوجي ، في تأكيدها طبيعة موقع السلوك في تحديد متى سيحدث الازدحام .

7-5-2- نماذج العبه الزائد : Overload Models

و يفترض هذا النموذج أن البيئات ذات الكثافة العالية تقدم للأفراد المعلومات الحسية التي تتعدى مستوياتهم المفضلة للإثارة ، و غالباً ما تتعدى قدراتهم على استيعابها و في تلك المواقف ذات الكثافة العالية تكون المطالب المعرفية و مطالب معالجة و المعلومات كثيرة جداً ، وقد يؤدي هذا إلى فرض قيود على الكفاءة أو السعة الانتباهية للشخص و إلى الضغوط و الاستثناء ، و يجب أن يركز الشخص في مثل هذا الموقف على المعلومات الملائمة من البيئة ، و يتغاضى عن المعلومات غير الملائمة ، و التي ليست لها صلة بالموضوع .

7-5-3- نموذج الكثافة - الشدة : The Density- Intensity MODEL

و يقيم (فريدمان Freedman²) نموذج الكثافة - الشدة ، و هو من النظريات القليلة في الازدحام التي تفترض أن آثار الكثافة العالية على البشر ليست سلبية دائماً ، و

¹ Knowles, E. S. : Social Physical And The Effects Of Others , Tests Of The Effects Of Audience Size And Distance On Social Psychology , 1983 , 45, p 1263

² Freedman, J. L : Crowding And Behavior , Viking Press , New York , 1975

طبقاً لهذه النظرية فإن الكثافة في حد ذاتها ليس لها آثار حسنة أو سيئة على الأشخاص ، و لكنها تزيد من شدة أو حدة رد الفعل النمطي في الموقف ، و هكذا إذا وجد الفرد نفسه في موقف فإن الازدحام مع وجود آخرين قد يؤدي في الحقيقة إلى حل الموقف أكثر إمتاعاً ، و من جهة أخرى ، فإن المواقف غير السارة ، تصبح أكثر تأثيراً إذا حدث ازدحام .

7-4- نماذج الاستثارة : Arousal Models

و تعتمد بعض نظريات الازدحام على دليل يبين أن الكثافة العالية مثيرة لعدة أسباب و تفترض هذه النظريات أن المستويات العالية من الاستثارة تؤثر على أداء المهام أو السلوكيات الاجتماعية ، فمستويات الاستثارة العالية تؤثر على أداء المهام المركبة و ليس البسيطة ، و تؤدي إلى اضطراب أو تشتت الظواهر الاجتماعية الطبيعية مثل التجاذب و العداون و سلوك المساعدة و الاتصال غير اللفظي و بشكل ما ارتبطت نماذج الاستثارة بنماذج العباء الزائد ، لأن مستويات الاستثارة العالية التي تنشأ عن العباء الحسي الزائد يمكن أن تحدث في مواقف الكثافة العالية .

7-5- نماذج الضبط أو التحكم : Control Models

وقد أصبح منظور نماذج الضبط أو التحكم أكثر فاعلية عن طريق مفهوم التحكم الشخصي Personal Control أي الحرية التي يمتلكها الفرد لإصدار القرارات و السلوكيات التي يختارها ، و يمكن أن يشير التحكم الشخصي أيضاً إلى مشاعر- التحكم المعرفي - و الذي يعني أن الفرد يشعر أن لديه فهم و معلومات كافية في الموقف لكي يشعر بدرجة من التحكم فيما يحدث ، و تفترض نماذج التحكم أن الكثافة المرتفعة تؤثر على سلوك الإنسان و مشاعره ، لأنها تميل إلى تقليل شعور الفرد بالتحكم ، و تؤدي إلى إدراك الازدحام .

و نجد مما سبق أننا قد قمنا العديد من النظريات التي تأخذ في الحساب آثار الكثافة على الإنسان ، فالنماذج الأيكولوجية تفحص أماكن السلوك واضعة نصب أعينها معرفة العدد المثالي للأشخاص المطلوبين في الموقع للقيام بالعمل جيداً ، و تتعامل نماذج العباء الزائد مع الازدحام على أنه استجابة للإثارة الزائدة و المعلومات البيئية ، و يفترض نموذج فريدمان لشدة

الكافحة في حد ذاتها ليست إيجابية أو سلبية ، و لكنها تزيد من حدة ما يحدث في الموقف ، و تصف نماذج الاستئثار الإزدحام بأنه أثر جانبي للمستويات المرتفعة من الاستئثار في مواقف الكثافة العالية ، و تؤكد نماذج التحكيم دور فقدان الفرد للسيطرة على الموقف من حيث كونه عاملًا أولياً في خبرة الإزدحام .

7-6. المنزلة الشخصية : Personal Status

تؤكد العلاقات الوظيفية و الخدمات التي توفر في مكان العمل على مكانة الفرد في تلك المؤسسة ، و عندما توزع هذه الخدمات دون عدل و مراعاة لمراقب الموظفين فإنها ستخلق شعوراً بعدم المساواة و التفرقة بين المجموعة الوظيفية ، و يرى (Sundstrom¹) أنه بوجه عام ترتبط المراكز العالية بالحيز الكبير و قلة عدد العاملين في فراغ العمل ، كما أن المراكز العليا ترتبط بالوضع الجيد على سبيل المثال مكاتب في ركن أو مكتب في أدوار عليا أو مكاتب على نوافذ خارجية أو مكاتب تتمتع بالتحكم في الدخول إليها بواسطة سكرتارية أو مكاتب تحتوى على رسومات و ديكورات الحائط و أثاث المكتب ذات النوعية القيمة و مفروشات للأرضيات² ، و يرى (Joiner³) أن المقاعد فعالية خاصة في تنظيم التفاعل و الإعلان عن المركز ، فعلى سبيل المثال تميل مهن المكتب مرتفعة المركز إلى وضع المقاعد مواجهًا لباب المكتب و ليس في وضع جانبي أو خلفي .

و تعد مسألة المساواة و العدالة أمراً شديد الحساسية ، لذلك فإن العدل في كيفية توزيع تلك الوسائل على كل مستوى من المشرفين أو الإداريين مشكلة تقع على عاتق المصمم ، و ينبغي على المصمم عندما التعامل مع المنزلة الشخصية أن يذكر أن تخصيص الفراغات و مواقع النوافذ و نوعية الفرش و ما إلى ذلك من وسائل الراحة ليست فقط مجرد إيجاد فراغات عمل جذابة إنما هي مسألة حساسة جداً ترتبط المنزلة الشخصية و مقارنة الموظفين ببعضهم البعض .

¹ Sundstrom , 1987 , op. cit. , p 733

² Bosti , : The Impact Of Office Environment On Productivity And Quality Of Working Life , Comprehensive Findings Buffalo , New York , 1981

³ Joiner, D. : Office Territory , New Society , 1971 , 7 , p 660



شكل (2-7) التصميم يعبر عن المنزلة الشخصية للعامل طبقاً للدرجة الوظيفية
المصدر (Archiworld:Interior Spaces-entrance & corridor)



شكل (3-7) العدالة في التصميم لمكاتب الموظفين على نفس الدرجة الوظيفية
المصدر (Elana Frankel , 2001)

كما أن جودة الخدمات و المميزات التي يحتويها فراغ عمل الموظف تمثل المقياس الأول لمنزلته الشخصية ليس ضمن المؤسسة التي يعمل فيها فحسب ، بل في جميع أنحاء العالم فمثلاً طاقم الموظفين الذين يعملون في المقر الرئيسي لمؤسسة كبيرة قد يهيا لهم مكان فاخر و مجهز بأثاث و محیط عالي الجودة لا يتوفّر للفروع الأخرى ، و لكن هذا لا يعني بالضرورة أنه يعكس

مدى علو المنزلة الشخصية للموظف بل يعكس صورة و مكانة المؤسسة نفسها ، و يمكن ملاحظة التأثير الجانبي لمثل هذه العلامات بوضوح عند إجراء مقارنات أو تدوين الفروقات بين الأفراد أنفسهم أو مجموعات من الموظفين ، حيث يشعر الأفراد الذين يحملون الرتب والشهادات الوظيفية نفسها بنوع من الإحباط والضيق عندما يرون زملاءهم من المستوى الوظيفي نفسه أو المسئولية الوظيفية يتمتعون بخدمات و مميزات أكبر منهم . و لذلك فإن المصمم ينبغي أن يضع في اعتباره بعض النقاط الأساسية في التغلب على مشكلات المكانة الشخصية و هي¹ :

أ- إشراك المستخدمين في عملية التصميم :

إن مشاركة الموظفين في عملية التصميم تعد أفضل وسيلة تضمن حصولهم علي أماكن عمل تناسب متطلباتهم ، و عندما يشترك الموظفون في عملية التخطيط بأسلوب علمي دقيق فإن اقتراحاتهم دائمًا ما تكون بناءة و منطقية لدرجة كبيرة .

ب- الاهتمام بالمظهر :

إن مظهر مكان العمل يعد من أهم الأشياء لدى الموظفين ، فالتمييز الذي قد يعطي في بعض الأحيان للأماكن العامة كغرف الاستقبال و الانتظار لمؤسسة ما و إهمال مكان العمل الداخلي غير المرئي من قبل العامة يعد أمراً غير عادل بالنسبة للموظفين ، إذ يوحى لهم بأنهم عنصر أقل أهمية و اعتباراً من العامة .

ج- العدل في توزيع الخدمات :

لابد أن توزع الخدمات و المميزات المتوافرة بين الموظفين بالتساوي مهما كان نوعها وهذا لا يعني أن كل فرد سيحصل على القراءة و المعاملة نفسها ، إذ أن تفاوت الموظفين من ناحية درجاتهم و رتبهم الوظيفية و المسؤوليات تلعب دوراً مهماً في عملية توزيع الخدمات ، ولكن ما يثير الإحساس بالتفرقة هو إعطاء هذه الخدمات لمجموعة معينة من الموظفين دون مراعاة لعامل الرتبة الوظيفية .

7-7- عضوية المجموعة :Group Membership

تعد عضوية المجموعة متطلباً إجتماعياً هاماً ، إذ أن الغالبية العظمى من الناس يحاولون الارتباط بمجموعة ينتمون إليها ، و بالتالي فإن شبكات الإتصال غير الرسمية المكونة من تلك

¹ ك.م. ديسى و د.توماس لاسوبل ، مرجع سبق ذكره ، ص 110

المجموعات يمكن أن تعطي فوائد عظيمة للمؤسسة ، ففي المؤسسات الصغيرة يكون الإتصال بين الأفراد غير رسمي و وجهاً لوجه ، بينما يكون في المجموعات الكبيرة رسمياً إلى بعد الحدود و غير شخصي ، و هذا بلا شك يفسر سبب إتجاه الموظفين إلى اختيار مجموعات العمل الصغيرة .

ويتوقف تقسيم الأفراد إلى مجموعات العمل على حجم المبني ، فقد ذكر (ستيفن بالي Stephen Bailey¹) أنه قد يكون المكتب عبارة عن غرفة واحدة مجهزة بما يلزم لأداء الأعمال المكتبية أو قد يكون جزء من دور في الأدوار الخاصة بمبني ، و هذا الجزء يحتوى على مجموعة من الفراغات المتكاملة ، أو قد يكون المكتب في صورة دور واحد داخل مبني أو قد يشغل مبني متعدد الطوابق بالكامل .

ويرى (ديسى Deasy²) أنه يجب على المصممين أن يبذلوا قصارى جهدهم في إبتكار مجموعات عمل صغيرة من أجل تشجيع تكوين علاقات و صداقات حيث تعد الميول للانضمام إلى مجموعة صغيرة سمة مميزة لكثير من الأفراد ، و ذلك لسهولة الإتصالات بينهم كما توفر المجموعة الصغيرة لكل عضو الفرصة التامة في المشاركة في المناقشات و إبداء الرأى و اتخاذ القرارات ، و غالباً ما يتم تجميع و تصنيف الموظفين بناء على قرار إداري بحث أى أنه ليس هناك مجال في اختيار المجموعة الاجتماعية الملائمة لكل موظف . و وبالتالي فإنه من المحمى أن يحدث بعض التناقضات أو المشكلات بين بعض الأفراد في هذه المجموعة .

كما أن عدد الأفراد في المجموعة له تأثير على أداء هذه المجموعة و أفضل ما وجد بهذا الشأن يشير إلى أن مجموعة العمل المكونة من 12 فرد تكون فعالة ، و أن المجموعة تكون مقبولة حتى 35 فرد ، و ذلك لأن الروح المعنوية دائماً ما تعتمد على الإنفاق الجماعي في الأهداف و القيم ، فكلما إزداد عدد المجموعة ، قل احتمال الحصول على اتفاق جماعي ، و وبالتالي الحصول على روح معنوية عالية ، إلا أن هذه الأعداد يمكن أن تقل أو تزيد عن هذه المعدلات طبقاً لطبيعة العمل و احتياجاته ، و يؤكّد رغبة الإنسان في تكوين جماعات الحاجة إلى أماكن اللقاء و التجمع ، فالصالات و الردهات و صالات الترفيه تعد أمثلة واضحة للأماكن التي تفي بذلك الغرض ، و تمثل المجموعات الاجتماعية إلى تشكيل نفسها أينما إلتقت بمجموعة أخرى لها المصالح نفسها سواء في المرات أو السالم أو الردهات ، فلو استطاع المصمم أن

¹ Stephen Bailey , op. cit. , p26

² ك.م. ديسى و د.توماس لاسوبل ، مرجع سابق ذكره ، ص 104

يتباً بأماكن قد تجذب الأفراد لقضاء احتياجاتهم فيجب عليه توفير المقاعد للجلوس أو الخدمات المساعدة لراحتهم .

و قد أوضح (ديسى Deasy) مجموعة من الاعتبارات التي ينبغي وضعها في الاعتبار عند القيام بعملية التصميم لضمان رفع كفاءة الإنتاج الوظيفي سواء لفراغات العمل المفتوحة أو المكاتب المغلقة و هي :¹

أ- إنشاء حدود واضحة لمجموعات العمل :

تعد جزءاً مهماً في إظهار حقيقة أن هذا المكان مخصص لهذه المجموعة ، و ليس هناك حد أدنى لوضع الحدود ولكن الحاجز أو القواطع الممتدة من الأرض إلى السقف محيبة بفراغ ما تعطي حدوداً واضحة وتحقق الهدف ، أما إذا كانت هذه القواطع قصيرة أو أن الفراغ شبه مغلق فلن تحقيق ذلك يكون بصورة أقل وضوحاً ، و من المحتمل أن يكون أي فاصل أو قاطع غير متصل بالسقف مقبولاً ، وقد تتطلب ظروف العمل لمجموعة ما أن يكون هناك عزل تام لفراغ الخاص بهم بحيث يكون معزولاً صوتياً أو بصرياً إذا تطلب الأمر ذلك .

ب- توحيد مدخل المجموعة :

يفضل أن يكون مدخل مكان العمل المخصص لمجموعة معينة مقتضاً على نقطة واحدة فقط .

ج- توفير مركز معلومات للمجموعة :

علي المصمم أن يوجد مركزاً للمعلومات أو للاتصالات في مكان ما يكون في مكان متوسط لكل مجموعة أو بقرب المدخل حتى يسهل رؤيته من قبل الجميع .

د- تخصيص مكان يكفي لاجتماع المجموعة :

يعد إجتماع أفراد المجموعة مع بعضهم هي أفضل وسيلة كى تتعاون في نشاطاتها و مهامها الوظيفية و لاستيعاب الأهداف العامة و دراستها لموضوع ما ، لذا ينبغي أن يكون بإمكان المجموعة أن تجتمع في مكان ضمن فراغ العمل الخاص بالمجموعة لتحقيق أهداف العمل الجماعي .

هـ- توفير وسائل للتحكم في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية :

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد

توفير جهاز تحكم لكل موظف يستطيع به أن يدير الأنظمة الكهربائية والإضاءة الخاصة به ، ولكن إذا صعب تحقيق هذا الأمر فإنه لابد من توفير أجهزة تحكم ضمن فراغ عمل المجموعة ، و ذلك لأن الأنظمة والأجهزة آلية التشغيل التي هي خارج سيطرة الموظفين تكون غير عملية إطلاقاً .



شكل (4-7) توفير أماكن للإجتماع وأماكن للراحة داخل فراغ عمل خاص بمجموعة معينة
المصدر (www.cearchitects.com)



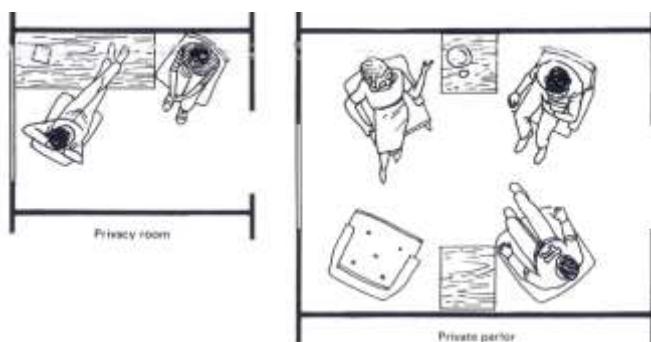
شكل (5-7) تصميم فراغ العمل بشكل يحدد مجموعات العمل

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد

(Elana Frankel : Design Secrets , Office) المصدر

7-8- تكوين الصداقات : Friendship Formation

يعتمد تكوين الصداقات على إشتراك المصالح و على الخلفية الثقافية المشتركة بين الأفراد ، و كلما تغيرت المصالح أو الهوايات إتجه الناس إلى تكوين صداقات جديدة ، و هذه الصداقة الجديدة تتأثر كثيراً بالفرص التي تسمح لها بال تكون أو الإنقاء ، و يعد الانطباع الذي تنقله لنا الحجرات مهم لأسباب عديدة ، فقد وجد (رسل و مهربان Russel & Mehrabian¹) أن الأشخاص يفضلون الاندماج مع الآخرين عندما يكونون في حجرة يعتقدون إنها جذابة .



شكل (6-7) توفير أماكن للمقابلات غير الرسمية يساعد على تكوين الصداقات بين العاملين

المصدر (C. M. Deasy & Tomas E. Lasswell , 1985)

كما أزع من مميزات الشعور بأنك في المكان الذي تشعر فيه بالارتياح أن يجعلك أكثر قدرة على التأثير في الآخرين ، و أكثر نجاحاً في التفاهم مع الغير ، حيث وجدت بحوث عديدة إلى أن القرب المكاني أو تواجد الأفراد أو ملكيتهم لمكانين قربيين من بعضهما يمكن أن يؤدي إلى نتائج مرغوبة اجتماعياً ما لم يكن هناك ما يمنع ذلك .

و يمكن أن تقسر الأثر المترتب على القرب المكاني بتصنيفه من ناحية المسافة إلى :

- أ- مسافة مادية موضوعية مثل مكاتب في غرفة واحدة في مكان عمل أو معددين متجاورين و قد سميت هذه المسافات باسم المسافة المادية الموضوعية نظراً لإمكانية قياسها و تحديد مساحتها.

¹ Russell, J. A. & Mehrabian, A. : Environment Task And Temperamental Effects On Work Performance Humanitas , 1978 ,14, p 75

بـ- مسافة وظيفية أو نفسية و يقصد بها إلقاء الفرد بأخر أو آخرين في مكان ما لغرض مشترك كوجود خدمات في مكان واحد لأكثر من فرد .

هذا القرب سواء كان قرباً من مسافة مادية موضوعية أو عن مسافة وظيفية يؤدي إلى نشوء و تبادل نوع من العلاقات الاجتماعية بين الأفراد و التي قد تتنامي و تزداد للدرجة التي يتربّ عليها صداقّة بين هؤلاء الأفراد ، وقد وجد أن الفرد يقيم علاقته عادة مع من يعرّفهم و نادرًا ما نري إنسانًا ينشئ علاقة مع مجهول ، كما أن القرب المكاني يتيح فرصة للأفراد لكي يطلع كل منهم على سلوك الآخر ، و لا يوفر استمرار لقاء فرد بأخر فقط الإطلاع على سلوكياته و فحص ذلك السلوك و التعرف عليه ، بل يساعد في النهاية بتوقعه لسلوك ذلك الفرد ، و توقعه الأمر الذي يهبي له مزيداً من الاطمئنان في العلاقة المتبادلة بينهما ، كما أن وجود الفرد بين الآخرين و تعامله معهم و تعرفه على سلوكهم و توقعه لهذا السلوك إنما يكون لديه ميلاً لاستمرار تواجده معهم .

و قد أثبتت الدراسات التي أجريت في المكاتب أهمية القرب - الجوار - لبداية الاتصال أو الإحتكاك الاجتماعي فالناس يختارون أصدقاءهم من المجموعات التي يعرفونها جيداً و خاصة المجاورين لهم ، و قد أوضحت الدراسة التي قام بها (بيتر ماننج Peter Manning)¹ عندما طلب من الموظفين عرض أصدقائهم أن 93% من الأسماء المعروضة هم الذين يعملون على نطاق 4 متر و لكن هذه النسبة أصبحت أقل كلما بعُدَ المسافة فأصبحت 11% كانوا يعملون على بعد 12 متر ،

و لكي نفهم تأثير القرب على الإحتكاك أو الاتصال الاجتماعي فإنه من الضروري أن ندرك أن ذلك الإحتكاك يجب أن يكون وظيفياً و ليس شكلياً أو صورياً ، و هذا ينطبق تماماً على المكاتب ، فلو كان موظفو إدارة ما يستخدمون طريقاً للخروج أو مرات غير التي يستعملها موظفون في إدارة أخرى فإن إحتمال إلقاءهم أو إتصالهم المباشر سيكون ضعيفاً جداً لذلك فإن القرب مهم و لكن اتصال الناس مع بعض هو الأهم ، و إن هذا يسهل علينا أن ندرك لماذا يقع على عاتق المصممين مسؤولية كبيرة في تحقيق التفاعل الاجتماعي ، فالمصممين هم الذين يتسبّبون في إيجاد الحالات التي تحدّد نوعية المرات التي سيستخدمها الناس و بالتالي مواقع التلاقي و المقابلات .

¹ Peter Manning : Office Design , A Study Of Environment , University Of Liverpool , Liverpool , 1965

و يذكر (ديسى Deasy)¹ أن الغالبية العظمى من الصداقات تتكون في مكان العمل أو في أماكن التجمعات ، و كلما كانت المجموعة صغيرة وكان هناك إحتكاك أو إتصال بين كل شخص و آخر إزدادت العلاقات والصداقات عند وجود الرغبة ، فليس هناك ضرورة لإبتكار أي وسيلة أو إستراتيجية خاصة بجمعهم ، لذا فإن المصمم يكون مسؤولاً تجاه الموظفين و المؤسسة التي يعملون لديها في تنظيم الخدمات وتوزيعها بحيث تشجع على الإتصال الإيجابي بينهم فالإتصالات والمقابلات التي تحدث خلال وقت الطعام أو خلال أوقات الراحة تكون شبكة إتصال تمثل الهيكل الرئيسي غير الرسمي للمؤسسة ، أنظر شكل (4-4) و (5-4).



شكل (7-7) توفير أماكن للمقابلات غير الرسمية يساعد على تكوين الصداقات بين العاملين

(www.cmoserassociates.com)

7-9-الارتباط و الإنتماء : Belonging

و يمثل الارتباط بالمكان ارتباطاً وجدياً إيجابياً بين الأفراد و بيناتهم و هو يقوى مع مرور الزمن ، و يمثل ارتباطاً بالمكان الفيزيقي ذاته بالإضافة إلى شبكة العلاقات الاجتماعية التي نمت هناك².

و قد أشار (ستوكلوس و شومخر Stokols & Shumaker)³ أن الفرد ذو الاعتماد على المكان العام Generic Place Dependence يمكن أن يرضى بعدد من المواقع المختلفة ، طالما كان لهذه المواقع الخصائص الصحيحة ، و من ناحية أخرى يشير الاعتماد الجغرافي على المكان إلى الارتباط الشديد بمدينة معينة أو منزل Geographic place dependence

¹ أ. ك. م. ديسى و د. توماس لاسوبل ، مرجع سابق ذكره ، ص 104

² أ. د. فرانسيس ت . ماك أندره ، مرجع سابق ذكره ، ص 341

³ Stokols, D. & Shumaker, S. A. ,1981 , op. cit.

بعينه ، وقد عرف (Shumaker Taylor)¹ الارتباط بالمكان بأنه ارتباط وجذابي بين الأفراد و بيئاتهم ، وقد أشار (Rivlin)² على أنه هو الارتباط الذي يخلق مشاعر الراحة والأمن ، وقد قال (Tuan)³ أنه يشار إلى الرابطة الوجدانية بين البشر والاماكن باسم عشق المكان Topophilia و يتفاوت ارتباطنا بالأماكن التي نعيش فيها من حيث الشدة وقد وصف (Rubinstein)⁴ الملامح المميزة لأربعة مستويات مختلفة من الارتباط و هي :

المستوى الأول : وهو المستوى المنخفض و الذي يعرف الناس - تقريباً - المكان و يفكرون فيه دون الإحساس بأى مشاعر أو ذكريات شخصية نحوه .

المستوى الثاني : و الذى يعرف باسم الارتباط الشخصى او الذاتى personalized Attachment و يكون لدى الفرد ذكريات عن المكان لا يمكن أن تنفصل عن خبراته الشخصية .

المستوى الثالث : ويشار إليه باسم الامتداد Extension و هو عندما تستثير الأماكن ذكريات افعالية مرتفعة أو يكون الفرد مندمجاً فيها نفسياً بأى شكل تكون خبرة الارتباط أكثر شدة .

المستوى الرابع : وهو بالغ الشدة من الارتباط فيعرف بالاندماج Embodiment و هو الذى يطمس الحدود أو الفواصل بين الفرد و المكان . و هناك عدة عوامل تؤثر فى ارتباط الأفراد بالمكان و قد حدد (شوماخر و تيلور

Shumaker & Taylor) هذه العوامل و هي :

- أ- التالق بين حاجات الفرد و أهدافه و بين مصادر المكان .
- ب- الاختيار لدى الفرد لترك المكان أو البقاء فيه .
- ج- جاذبية البدائل على أنها أجزاء مهمة من عملية الارتباط .

¹ Shumaker, S. A. & Taylor, R. B. : Toward A Clarification Of People – Place relationships , 1983

² Rivlin, L. G. : Group Membership And Place Meaning In An Urban Neighborhood. Journal Of Social Issues , 1982 , 38 , p 75

³ Tuan, Y. : Topophilia , A Study Of environmental Perception Anted And Values , NJ , Prentice – Hall , England Cliffs , 1974

⁴ Rosenthal , op. cit.



شكل (7-8) العلاقات الاجتماعية في مكان العمل تزيد من ارتباط الأفراد بالمكان

(www.Flickr.com) المصدر

و قد أوضح (شوماخر و تيلور Shumaker & Taylor) أن الارتباط القوى بالمكان يؤدى إلى رضا متزايد من الأفراد و توقعات كبيرة للاستقرار في المستقبل ، كما يكون مصحوباً أيضاً بمعرفة مفصلة بتاريخ و جغرافية المكان ، و استثماراً أكبر للوقت و المصادر الموجودة في ذلك المكان ، و قد ذكر (توجنولى Tognoli)¹ إنه على الرغم من أهمية شبكة العلاقات الاجتماعية من حيث كونها جزءاً من الارتباط بالمكان فإن هذه المشاعر تفوق الارتباط بآنساء الآخرين ، و تمثل ارتباطاً وجدياً حقيقياً بالموقع الفيزيقي ذاته ، و يعنى الأشخاص شديداً الارتباط بهم ما من الكرب و الحزن إذا أجبروا على تركه و يشعر الأشخاص شديداً الارتباط بالمكان بأنهم متندو الجذور ، و يكون لديهم دافعية أقل إلى البحث عن التغيير ، كما يكونوا أكثر قناعة و رضا بهم إقامتهم .

و تعد الفترة الزمنية مهمة و حاسمة في تزايد مشاعر الارتباط أن المحيط الفيزيقي يلعب دوراً مهماً في خلق الإحساس بالمعنى و التنظيم في حياتنا ، وليس من المستغرب أن يرتبط الإحساس بالمكان الذي نعيش فيه تماماً بأحساننا بالهوية الشخصية ما دمنا نعتمد بشكل كبير على المكان و الأحداث التي حدثت لنا فيه .²

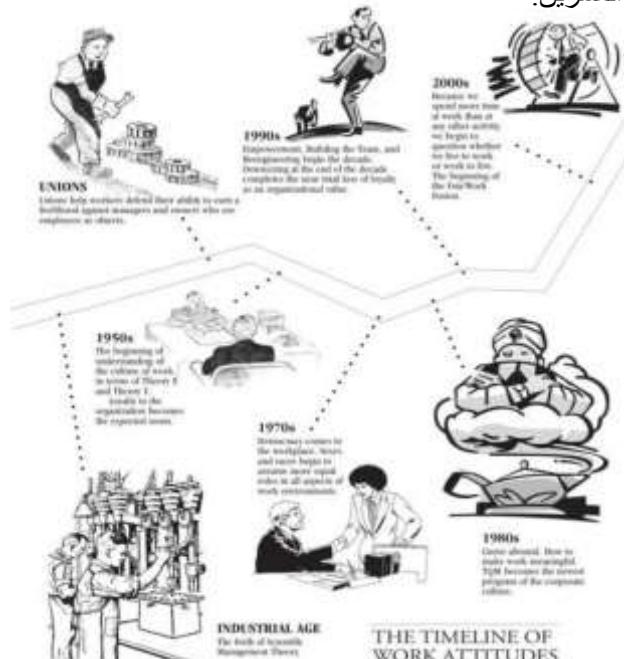
¹ Tognoli, J. : Residential Environments , In D. Stokols & I. Altman (eds) : Handbook Of Environmental Psychology , vol.1 . John Wiley And Sons , New York , 1987

²Feldman, R. A. : Sediment Identity , Psychological Bonds With Home Places In A Mobile Society Environment And Behavior , 1990 , 22 , p 183

7-10-المرح في العمل :

و مع تطور اتجاهات العمل الحديثة بدأ الإتجاه إلى أن مكان العمل لم يعد مكان فقط لإنجاز المهام ، و لكنه مكان يقضى فيه الفرد وقت كبير من اليوم ، لذلك أصبح من المناسب أن يحتوى مكان العمل على عناصر الراحة والاستمتاع ، التي من شأنها أن تزيد من ارتباط أفراد المنظمة بمكان العمل وتساعدهم على أداء أعمالهم بصورة أفضل .

و يؤكد (ليزلى يركس Leslie Yerkes¹) على أن كفاءة أداء الفرد العامل تزداد عندما يكون مهتم و مستمتع بالعمل الذى يقوم به ، و هو يؤكد على أن العمل يحتاج إلى المرح (Fun) فالعمل إذا لم يكن ممتع فإنه يفقد قيمة كبيرة عند العاملين القائمين به ، وقد أشارت إلى التطور فى أنماط العمل كما فى الشكل (23-7) الذى تشير فيه إلى أن العمل المكتبى قد بدأ التطور الحقيقى فى منتصف القرن العشرين ، ثم التأكيد على قيمة الفرد فى السبعينيات والثمانينات ثم الإتجاه إلى العمل الجماعى بصورة أكبر فى التسعينيات ، وأخيراً إدخال مفهوم المرح فى العمل فى القرن الواحد والعشرين .



شكل (9-7) التطور الزمني لأنماط العمل

المصدر(Leeslie , 2007)

¹ Leslie , op. cit. , p 5

ويقثل هذا الاتجاه بصورة واضحة في المباني الخاصة بفروع شركة جوجل (Google) فنحن نرى أن إدارة هذه المنظمة قد أدركت أن الأفراد العاملين بها لابد وأن يندمجوا بمكان العمل الخاص بهم لجزء من حياتهم اليومية ، و يجب أن يحتوى على جميع عناصر الترفيه والاستمتاع ، بحيث يتحول مكان العمل من مجرد مكان نذهب إليه لنعمل فقط إلى مكان نعيش فيه فنجد الشركة قد وفرت أماكن للراحة و الطعام و أماكن اللعب و ممارسة الرياضة و أيضاً أماكن حمامات السباحة و الخدمات المختلفة ، كما أن العاملين يستطيعوا جلب حيواناتهم الأليفة معهم إلى مكان العمل ، كما أنه يمكن التنقل بين جنبات مكان العمل بواسطة وسائل ترفيهية تضفي جواً من المرح على العاملين .



شكل (10-7)
إدخال عناصر المرح في تنقل العاملين
جوجل أمريكا
المصدر (www.Flickr.com)



شكل (11-7)
توفير المطاعم و الكافيتيريات للعاملين
جوجل أمريكا
المصدر (www.Flickr.com)

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد



شكل (12-7)

توفير أماكن للجماعات و الاستراحة بشكل جديد - جوجل سويسرا

المصدر (www.Flickr.com).



شكل (13-7) استخدام عناصر الترافق كعنصر ترفيهي للعاملين أثناء الانتقال بين الأدوار
منبئ شركة ريد بول

المصدر (www.Architectureweek.com).



شكل (14-7)

توفير صالونات تماثل دفعي المنزل

جوجل سويسرا

المصدر (www.Flickr.com).

كما نجد شركة ريد بول (Red Bull) قد أكدت أيضاً على مبدأ الاستمتاع داخل مكان العمل كعنصر أساسى فى مساعدة العاملين على التخلص من ضغوط العمل و تجديد النشاط ، فنرى ذلك من خلال توفير أماكن مرنة تصلح لعقد الاجتماعات فى أوقات العمل ، بينما تصلح هى نفسها لممارسة الرياضة فى أوقات الراحة ، كما أن التصميم احتوى على أماكن للتزلق بجوار السلالم كوسيلة اتصال رئيسى يمكن للعاملين النزول من خلاله كبديل للسلام ، هذا البديل قد يضفى بعض من الترفيه للعاملين أثناء انتقالهم من مستوى إلى مستوى آخر .



شكل (7-15) توفير أماكن للاستراحة و الترفيه في المسقط الأفقي - جوجل إيطاليا

المصدر (Chris Van Uffelen , 2007)



شكل (16-7)
توفير أماكن للاستراحة و الترفيه
جوجل إيطاليا
المصدر
(Chris Van Uffelen , 2007)

11-7 البحث عن الملامح : Cue Searching

يمثل البحث عن الملامح أحد الاحتياجات الأساسية و هو احتياج عام لكل فرد في الرغبة في معرفة ماذا يدور حوله ، و بناءً على ذلك يبحث الناس عن الملامح التي يمكن أن تفسر أو تعطي معلومة من خلالها يستطيع هؤلاء الناس أن يؤدوا نشاطاتهم بأمان و بسرعة ، دون بذلك أي جهد أو الوقوع في أي حرج .

و تأخذ طبيعة هذا النوع من البحث عن الملامح عدة مسارات ، فعندما يدخل الناس مبني لأول مرة ، فإنهم يبدأون في عملية استكشاف و لكن بحذر باحثين عن الملامح التي تواجههم ، و يسهل الإرشاد عليهم استكشاف العديد من الفراغات من نقطة المدخل ، و لكن بعد ما يتعود هؤلاء الناس القادمون إلى المبني الجديد يصبح أسلوبهم عاديًّا و يتحركون بخفة و ثقة دون الاهتمام بما يحيط بهم و يجب الإشارة إلى أنه بينما لا يحتاج هؤلاء المتعودون إلى استكشاف المنطقة بحثًا عن الملامح كما يفعل الزائرون الجدد إلا أنهم يشعرون بحساسية شديدة حول التغيرات التي تحدث في بيئتهم ، أو حول الأحداث و النشاطات الغربية ، و الإدراك الشامل لمثل هذا التصرف السلوكي مهم جداً للمصمم ، فهو أولاً يشير إلى أهمية المعلومة بالنسبة لغالبية القادمين الجدد الذين لا يوجد لديهم وسيلة أخرى لفهم و استخدام الفراغات المحيطة بهم و ثانياً إذا أراد المصمم أن يجذب انتباه المتعودين ، فما عليه إلا أن يغير بكل بساطة بعض الأجزاء المألوفة في البيئة .

و تسمى القدرة على فهم المكان و معالجته عقليًّا بالقدرة المعرفية المكانية ، و هي القدرة التي تمكنا من فهم بيئتنا المكانية و التقلل خلالها بنجاح ¹ ، و لتخفيض الأدوار تأثير كبير على فهم الأفراد للمبني أكثر من أي عامل آخر من عوامل التصميم ، وليس من المستغرب أن تخفيض الأدوار الذي يتسم بالبساطة و القابل للتبني هو الأيسر في التعلم و التذكر ، و الفرد يقوم بترتيب المعلومات عن شكل المبني عن طريق تعلمه من البيئة من خلال عدة أبعاد تعتبر العلامات الإرشادية هي البعد الأول الذي يتم تعلمه من البيئة يليها المرات و الردات و شبكات الطرق و أخيراً التنسيق أو الترتيب للبيئة ككل و هو ما يعرفه (باسيني Passini) ² بالخرائط المعرفية و هي عبارة عن تصورات عقلية للبيئة كما يعرف الاهتداء في البيئة بأنه هو العملية التي ينتقل الناس بواسطتها في بيئتهم ، و قد وصف باسيني الاهتداء من حيث تتبعه لعدد من مهام حل

¹ Peponis, J. Zimring. C. & Chol, Y. K. : Finding The Building In Way Fielding. Environment And Behavior, 1990 , 22, p 555.

² Passini, R. : Spatial Representations , A way Finding Perspective , Journal Of Environmental Psychology, 1984 , 4, p153.

المشكلات من خلال طلب استخدام المعلومات المخزنة عن البيئة في الاهتداء ينبغي أن يحدد الفرد الطرق ووسائل الانتقال ونوعيات كثيرة من الخطوات الأخرى الضرورية لإتمام رحلة السير بنجاح داخل المبني ، كما يشير إلى أن البشر يتسمون بمرنة كبيرة في الاستراتيجيات التي يوظفونها لتعلم الطرق حيث يفضل معظم الناس استخدام العلامات في الاهتداء كلما كان ذلك ممكناً ، و تكون هذه العلامات مؤثرة بشكل خاص عندما تكون في موقع مفاجأة مثل التقاطعات و النقاط الأخرى الهامة على طول الطريق .

و يذكر (أونيل¹) أن أي شيء ييسر خرائط معرفية واضحة سوف يسهل أيضاً عملية الاهتداء و هناك عدداً من الخصائص المحددة للبيئة التي تؤثر على عملية الاهتداء ، فالتمايز Differentiation هو الدرجة التي تبدو بها أجزاء البيئة مشابهة أو متباعدة ، فمن السهل التنقل عبر البيئة الأكثر تميزاً عن البيئة التي يبدو فيها كل شيء مشابهاً ، كما تشير درجة التناول البصري Visual Access إلى المدى الذي يمكن أن ترى فيه الأجزاء المختلفة للموقف من نقاط مفضلة أخرى و هو ما يجعل الاهتداء أسهل ، و تسير الدرجة المرتفعة الإقتراب البصري عملية الاهتداء أيضاً فالأشياء القريبة أسهل في الاهتداء من الأشياء بعيدة ، كما يعكس تعقيد التصميم المكاني Spatial Layout كمية و صعوبة المعلومات التي ينبغي التعامل معها للتحرك في البيئة ، كما أن تحديد الأرضية المعقد يزيد من صعوبة الاهتداء داخل المبني ، و قد وجد أيضاً أن التعامل البيانية المchora أو المجمسة التي توضع في التقاطعات الرئيسية داخل مبني معقد تحسن الاهتداء لدى معظم الناس .

و تعتبر لاقفatas التعريف من أهم الوسائل البصرية المساعدة للأفراد للوصول إلى أهدافهم بالمبني سواءً كانت أحرف أو كلمات أو جمل أو أرقام أو قد تحتوى على رموز و إشارات أو رسومات توضيحية ، و يجب أن يراعى المصمم أن هذه اللافقات يتمتع معها أشخاص مختلفين في الصفات الفسيولوجية والسيكولوجية لذلك فيجب اختيار الحروف و الكلمات و الأسطر بحيث يكونوا قابلين للقراءة بأوضح ما يمكن مع اختيار أسلوب الكتابة البسيط الواضح و مكونات لاقفة التعريف والإشارات يجب أن تتمتع بالوضوح بحيث تكون الكتابة و الصورة التوضيحية المكونة للإشارة مفهومة منذ اللحظة الأولى التي تقع فيها عين المستعمل عليها و ذلك لجعلها سهلة الإدراك .

¹ O'neil, M. J. : Evaluation Of A Conceptual Model Of Architectural Legibility. Environment And Behavior, 1991, 23, p 259.

و تعتبر اللافتات المكتوبة بحروف زرقاء تعتبر سهلة الإدراك بالنسبة للأشخاص الذين يعانون من مشاكل بصرية في قراءة كل سطر كما أثبتت بعض الدراسات أنه يتطلب أن تكون الأشكال المرسومة بلافتات التعريف بيضاء و موضوعة على خلفية قائمة .



شكل (17-7)

توفير الإرشادات يلبي الاحتياج

النفسي لمعرفة الطريق

المصدر

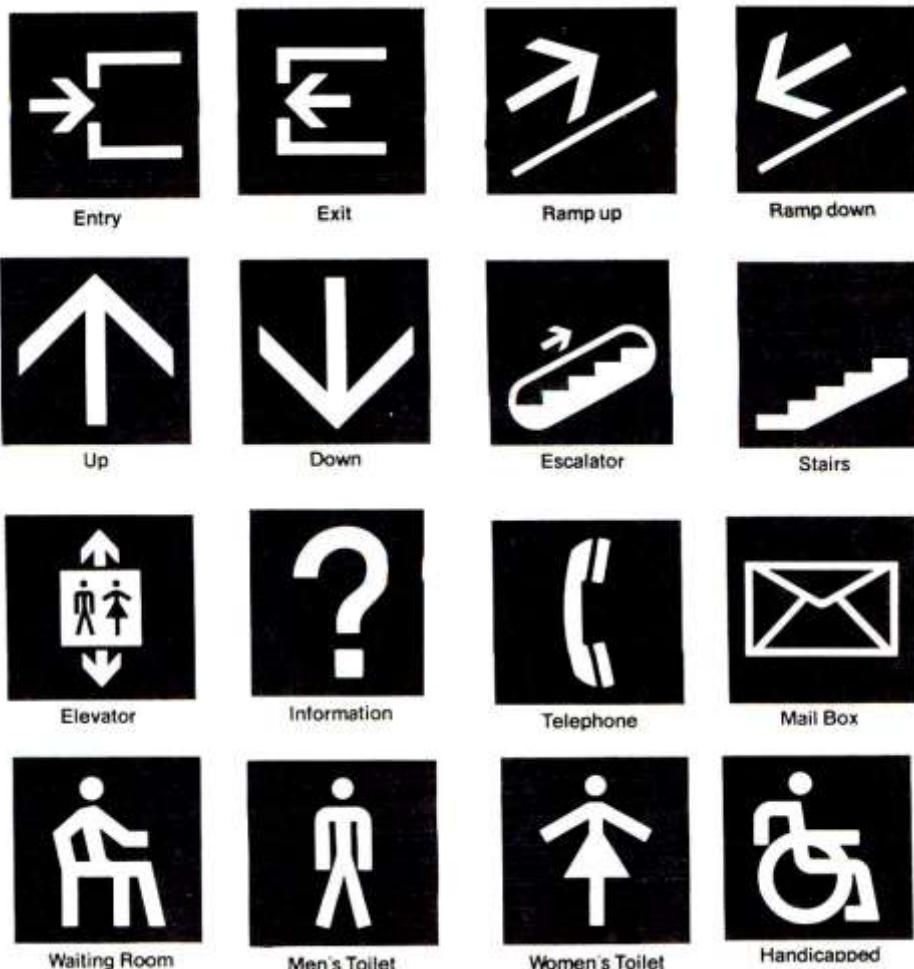
(.comwww.sac-ace.ca)

و من أهم الاعتبارات لضمان كفاءة عالية لعمل الإشارات و اللافتات أن يكون موقعها مقارب لخط النظر للمستعمل بحيث لا تزيد زاوية الرؤية الرئيسية للعلامة الإرشادية عن 10 درجات .

و عند تصميم نظام العلامات الإرشادية بالفراغات العامة يجب أن يوضع في الاعتبار الملامح المعمارية الخارجية و الداخلية للمبني ككل حتى نضمن التكامل بينها و بين بقية العناصر المعمارية للمبني من إضاءة و ألوان و غيرها بحيث لا تكون عنصراً مشوهاً للفراغ المعماري و تستند العلامات الإرشادية أهميتها من كونها تتمتع بسهولة توصيل المعلومة بيسير و مباشرة لذهن المستعمل مقارنة بالدياجرامات و الخرائط التي عادة ما تكون ذات حروف صغيرة جداً أو مغطاة بسطح زجاجي قد يسبب عناء للقارئ في معظم الأحيان و عند التعامل مع أشخاص ذوي قدرات بصرية محدودة أو مشاكل رؤية يجب استعمال الألوان القوية لتمييز

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد

الأبواب المؤدية للسلام و الخدمات العامة و المصاعد و مخارج الطوارئ لتنزى بسهولة و سرعة كما يجب وضع لافتات كبيرة واضحة توضح استعمال الباب و إلى ماذا يؤدى .



شكل (7-18) بعض الرموز الإرشادية المستخدمة في المبني الإدارية

(Alpern, Andrew , 1982)

كما تستخدم العلامات للحماية من الحوادث و الكود اللونى للسلامة فتستعمل لاقنات الخطر الحمراء بخطوط بيضاء و سوداء عند الخطر المفاجئ كما تستعمل لاقنات التنبية للتحذير من مواضع الخطر الكامن و تكون لاقنات صفراء بحروف سوداء و لاقنات الحماية يجب أن تكون آمنة أى غير بارزة فتعرض طريق المستعملين بصورة تعيقهم أو تؤذهم ، أما الكود اللونى الخاص بالولايات المتحدة فيستع مل لإيضاح التنبيهات فمثلاً يوضح الأحمر وجود معدات الحماية من الحرائق أو وجود خطر ما كما تستعمل مع تعليمات التوقف و الأخضر يوضح الأمان وأماكن الإسعافات الأولية أما القرمزى فيوضح التنبية من خطر الإشاع و الأصفر يوضح التنبية من أخطار الطبيعة و البرتقالى يوضح الأجزاء الخطيرة من الماكينات أما الأزرق فمخصص لأغراض بداية تشغيل المعدات مثل المصاعد التى تكون تحت الإصلاح .
ولإدراك مدى أهمية العلامات الإرشادية والإشارات فى العثور على الطريق يجب إدراك مدى الصعوبة فى التقل داخل المبنى الإدارى عبر الطرق الكثيرة المقفرعة و المتشابكة فعادة ما يكون المبنى الإدارى من عدة مبانى متصلة عبر أنفاق أو كبارى أو طرقات كما أن تلك الصعوبة ليست فقط بسبب كبر حجم المبنى الإدارى بل أيضاً بسبب أن المبنى الإدارى له خاصية التوسيع والإمتداد مع الزمن فكل توسيع يحدث معه تغييرات و تعديلات فى شرائين الحركة فقد يتحول المبنى السهل الفهم إلى مبنى أكثر تعقيداً أصعب فهماً بعد عمل امتدادات و توسيعات به مما يمثل مشكلة فى العثور على الطريق بالنسبة للمستعملين .



شكل (7-19) توفير الإرشادات يلبى الاحتياج النفسي لمعرفة الطريق

المصدر (Craig Berger , Wayfinding , 2005)

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد

عادةً ما يأخذ الناس فقط مرجع من علامات مميزة أثناء تجوّلهم في مكان ما أو يرسمون خريطة المكان في ذهانهم و تلعب العلامات المميزة دوراً هاماً في تتبع المسار للوصول إلى هدف المستعمل أثناء حركته بالفراغات العامة بالمبني الإداري حيث يمكن ربط مجموعة من العلامات المميزة معًا على مدى المسار الذي يسير فيه المستعمل بحيث يمكنه تقسيم المسار إلى أجزاء يميز كل منها بعلامة مميزة و بالتالي يمكنه استيعاب المسار كاملاً بالربط بين أجزاؤه بواسطة العلامات المميزة لكل جزء على حدة .



شكل (7-20) العلامات المميزة تساعده المستخدمين على الربط بين الفراغات المعمارية

المصدر (Archiworld:Interior Spaces-entrance & corridor)

و داخل المبني الإداري يمكن أن تلعب مجموعة المصاعد دور العلامة المميزة في الفراغ العام بالمبني و قد تكون العلامة المميزة أى ملمح معماري آخر كالأتربوم أو الباثيوهات و الأفنية المزروعة و أعمال فنية بالفراغ مميزة يسهل التعرف عليها و تشجع انتباه المستعمل .

12-7- الإتصالات : Communications

تعد الإتصالات أحد السمات الطبيعية للمجتمع الإنساني إذ يناب الإنسان رغبة فطرية في معرفة ما يدور حوله ، ويستخدم البشر طرق عديدة للإتصالات كالاتصال و تعبيرات الوجه الجسم و الحركات و الإشارات و النبرات الصوتية و جميع هذه الوسائل تساعده على إيصال المعلومات بين الأفراد .

و يعتبر الحيز الشخصي واحداً من أهم المكونات في نسق السلوكيات و التي تنظم التواصل و كمية التقارب في التفاعل بين الأشخاص¹ ، و تسمى هذه التفاعلات بالسلوكيات الفورية أو المباشرة ، و على الرغم في أن جميع عناصر سلوك الحيز الشخصي لم تفهم تماماً بعد فمن الواضح أن الحيز الشخصي يساهم في تنظيم مودتنا مع الآخرين ، و يعد هذا مهماً في تنظيم ردود أفعالنا الوج다انية نحو الآخرين و إستجاباتهم لنا ، و تشير كلمة المودة أو الحميمية إلى كمية التداخل أو الاندماج Involvement بين الأفراد ، و في ضوء هذا التعريف يكون الشخصان اللذان يتجادلان معاً أو يتشاجران معاً مقاربين ضمنياً كل مع الآخر² .

و قد قام كل من (سانتا راي蒙د و روجر كانليف Santa Raymond & Roger)³ بتصنيف الاتصالات داخل المبني الإداري إلى عدة أشكال و هي :

- حركة الأفراد :

ينقسم الأفراد الذين يتعاملون مع المبني الإداري إلى عاملين و زائرین ، و هم يستخدمون عناصر المبني و ينتقلون خلالها طبقاً لتنظيم المؤسسة ، فقد لا يكون من المتاح لبعض العاملين أو للزائرين التواجد في أماكن غير مخصصة لهم ، وهذا ما يتطلب نظام متقن في إرشاد هؤلاء الأفراد إلى الأماكن المتأهبة لهم و أيضاً أماكن الهروب في حالات الطوارئ .

أولاً: حركة الأدوات و التجهيزات :

هناك أنواع عديدة للمواد التي تدخل إلى المبني الإداري أو تخرج منه أو حتى تتحرك بين الفراغات الداخلية للمبني الإداري وهذه المواد تكون في إحدى الصور التالية :

- أ- أوراق و مستندات .
- ب- معدات و تجهيزات مكتبية .
- ج- الأثاث و المفروشات .
- د- معدات النظافة و الصيانة .
- هـ- المخلفات الناتجة عن المكاتب أو الفراغات الخدمية .

¹ Patterson, M. L. : Presentational And Effect- Management Functions Of Nonverbal Involvement , Journal Of nonverbal Behavior , 1987 , 11, p 110

² أ. د فرنسيس ت . ماك أندره ، مرجع سبق ذكره ، ص 188

³ Santa Raymond , op. cit. , p 47

ثانياً: حركة المعلومات :

ترتبط حركة المعلومات بالتطور في التكنولوجيا بصورة مباشرة ، ويمكن للوسائل الإلكترونية نقل المعلومات في صورة كتابات أو صور أو صوات ، و تستخدم في هذه العمليات العديد من الوسائل كالטלفون و الفاكس و التليكس و الحاسب الآلي و شبكات التليفزيون المغلقة و الإجتماعات المرئية إعتماداً على مدى التطور التكنولوجي الذي وصل له الإنسان في مجال الاتصالات والإلكترونيات .

ويحتاج كل نمط من هذه الأنماط إلى أنواع مختلفة من المقابلات ويجب على المصمم الأخذ في الاعتبار احتياجات كل مبني وتنسيقها مع المساحات المتاحة لديه و تعتبر هذه الخطوة من أصعب الخطوات لدى المصمم ، و تعتبر العلاقة بين العامل و شبكة الاتصال علاقة قوية و جوهرية في مدى الرضا لدى العاملين .

و قد حدد (Allen و Becker و Steele¹) ثلاثة أنماط للاتصالات بين العاملين و هي :

النمط الأول : التنسيق Coordination أو المعلومات المشتركة بين الأقسام المختلفة و هذا النوع عادة يكون في غرف الإجتماعات .

النمط الثاني : في بعض أماكن العمل يكون الاتصال أكثر عمومية Informative في طبيعته وهذا يتضمن المعلومات المهمة التي تساعد على إنجاز العمل وهذا النوع من الاتصال غالباً ما يحدث في المرات أو أثناء تناول الطعام و يكون غير رسمي .

النمط الثالث : يوصف بأنه مثير أو إلهامي Inspirational ويساعد على التفكير الإبداعي و خلق الأفكار الجديدة وهذا يكون في الاتصال غير الرسمي المتكرر .

و يمكن تصنيف الاتصالات داخل المبني الإداري بأنها اتصالات بصرية و اتصالات شفوية و اتصالات هاتفية و إلكترونية و اتصالات ورقية ، و يقع على المصمم المعماري مسؤولية كبيرة في توفير الظروف الملائمة للاتصالات داخل المبني الإداري من خلال ثلاثة مستويات :

- توفير الجو المناسب الذي يشجع على تبادل الاتصالات الشخصية الفعالة ، و ذلك من خلال توفير الإضاءات المناسبة التي تساعد على قراءة التعبيرات

¹ Allen & Becker & Steele , F : Building For Innovation , Steelcase , MI , 1987

الوجهية بوضوح ، كذلك توفير الكفاءة الصوتية لتساعد على استيعاب الكلمات المنطوقة بوضوح وبدون تشويش .

ب-توفير المعلومات الصحيحة عن طبيعة المبنى و ما يدور بداخله وذلك عن طريق إبراز خصائص عناصر المبنى بوضوح.

ج-توفير المعلومات المناسبة من خلال اللاقات الإرشادية وذلك لمساعدة الأفراد على استخدام الخدمات المحيطة و يجب أن تكون هذه اللاقات في المكان الصحيح و أن تكون سهلة القراءة و أن تحتوى على معلومات مفهومة و متداولة.



شكل (21-7) المسقط الأفقي المفتوح يوفر قدر أكبر من الاتصال البصري

المصدر (Jeremy Myerson & Philip Ross , 1999)



شكل (22-7) القواطيع الزجاجية توفر قدر أكبر من الاتصال البصري

المصدر (www.blighvollernfield.com)



شكل (7-23) توفير الأماكن المناسبة التي تشجع على تبادل الاتصالات الشخصية الفعالة

المصدر (Justin Henderson , 2000)

7-13- السلامة الشخصية :Personal Safety

تعد السلامة الشخصية إحدى الاحتياجات الرئيسية التي يسعى الإنسان لتوفيرها و هي تعبر عن رغبة غريزية في توفير الأمن والأمان ، و القائمة التالية تحتوى على الأنواع الرئيسية للأخطار التي تهدد المستخدمين و التي يجب على المصمم تجنبها¹ :

أ-أخطار الفراغات الضيقة : Clearance Hazards

و يرتبط هذا النوع من الأخطار بالمباني التي تحتوى على فراغات لا تناسب مقياس الإنسان ، لذلك فعلى المصمم تجنب أى فراغات لا تتسع لأبعاد جسم الإنسان الطبيعي أو الفراغات التي لا تحتوى على الخلوص اللازم للمستخدمين لأداء وظائفهم داخل المبنى .

ب-أخطار الأجسام الصلبة : Object Hazards

و يحتوى المبنى الإداري على الكثير من الأجسام و الأدوات الصلبة و التي يحتمل أن تكون خطرة على الإنسان بسبب وجود أحرف لها أو

¹ ك.م. ديسى و د.توماس لاسوبل ، مرجع سبق ذكره ، ص 55

زوايا حادة ، لذلك يجب على المصمم تجنب مثل هذه الأشكال في تصميمه لفراغات العمل وكذلك في تصميمه لعناصر الآثار .

ج-أخطار التصادم : Collision Hazards

و يضم المبني الإداري الكثير من الأفراد العاملين و الذي قد يتطلب عملهم الكثير من الحركة بين الفراغات المختلفة لذلك فعلى المصمم أن يتقنادي في تصميمه تكون أماكن لتصادم الأفراد سوية أو تصادم في الآثار أو عناصر التصميم الداخلى ، فعلى المصمم أن يجعل مجال الرؤية واضحًا بحيث يستطيع المستخدمون تجنب أي تصادمات.

د-أخطار الاتزان : Stability Hazards

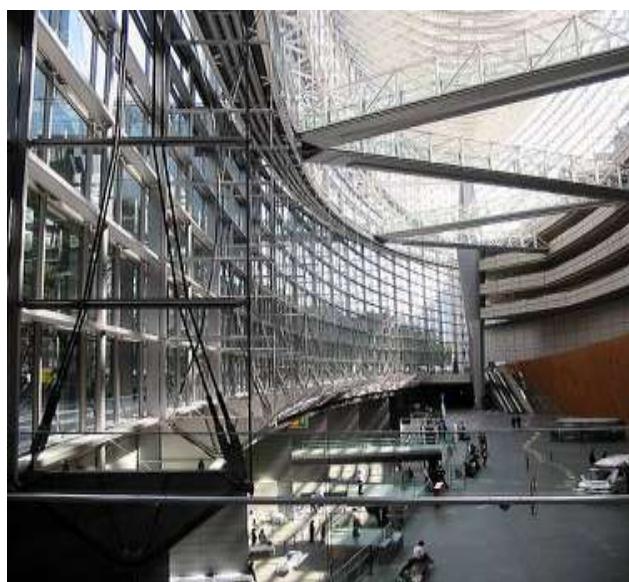
و تمثل الأرضيات الزلقة أحد الأسباب المعتادة في إصابة الكثير من الناس سواءً في المرات أو السلام أو في فراغات العمل لذلك يجب أن يتتجنب المصمم هذه العيوب في تصميمه لفراغات المبني الإداري ، كذلك ينبغي توفير الكوبستات في الأماكن النحدرة أو عند السلام بغض النظر عن طوله أو قصره .

كما ينبغي على المصمم مراعاة الفروق الفردية في قلق و خوف المستخدمين من خصائص الفراغ المعماري مثل الشكل و الحجم و نسب الفراغ و هو ما يطلق عليه كلمة الرهاب أو الفوبيا Phobia مثل الرهبة من الأماكن الضيقة و الواسعة و كذلك الرهبة من الأماكن العالية و المنحدرة ، لذلك فإن المصمم ينبغي عليه أن يراعي التغلب على مثل هذه العيوب في تصميمه لفراغات بهذه الصفات ، و يمكن الحد من الخوف من الأماكن الضيقة عن طريق استخدام المرايا العاكسة مما يعطى إحساس بمضاعفة حجم الفراغ و يقلل من الإحساس بالضيق كما يمكن استخدام القوطيبي الشفافة مما يوفر اتصالاً بصرياً بالفراغات الخارجية و يعطي إحساس باتساع الفراغ ، كما يمكن الحد من الخوف من الأماكن الواسعة عن طريق استخدام فواصل لا تعوق تأديبه الفراغ لوظيفتها أو مقاعد أو طاولات أو مفروشات تتناسب مع المقياس الإنساني داخل الفراغات الواسعة ، و يمكن الحد من الوهبة من الأماكن العالية عن طريق عمل معالجات تجعل المستخدم لا يقترب من حافه المبني و تعطيه إيحاء أكبر بالأمان ، كما يمكن الحد من الوهبة من الأماكن المنحدرة عن طريق استخدام معالجات تقلل من المنحدرات الطويلة كالسلام و البسطات الأفقية في حالة استخدام المنحدر للمشاه أو استخدام حواجز طبيعية أو صناعية في حالة وجود الانحدار بجانب الممر المخصص للمشاه .

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد



شكل (24-7) رهبة الفراغات الضيقية
المصدر (www.2600.com)



شكل (25-7) رهبة الفراغات الواسعة
المصدر (www.flickr.com)

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد



شكل (26-7) رهبة الفراغات الطويلة

المصدر (www.immagine.com)



شكل (27-7) رهبة الارتفاعات

المصدر (www.flickr.com)

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد



شكل (28-7) رهبة الإنزلاق على السلالم و المنحدرات
المصدر (www.imagemagick.org)



شكل (29-7) رهبة الإنزلاق على السلالم و المنحدرات الطويلة
المصدر (www.flickr.com)

كما يمكن الحد من الخوف من الأماكن الضيقة عن طريق استخدام المرآيا العاكسة مما يعطى إحساس بمضاعفة حجم الفراغ و يقلل من الإحساس بالضيق كما يمكن استخدام القوطيط الشفافة مما يوفر اتصالاً بصرياً بالفراغات الخارجية و يعطى إحساس باتساع الفراغ ، كما يمكن الحد من الخوف من الأماكن الواسعة عن طريق استخدام فوائل لاتعوق تأديه الفراغ لوظيفتها

الفصل السابع : تأثير البيئة الاجتماعية لفراغ العمل على أداء الأفراد

أو مقاعد أو طاولات أو مفروشات تتناسب مع المقياس الإنساني داخل الفراغات الواسعة ، و يمكن الحد من الخوف من الأماكن العالية عن طريق عمل معالجات يجعل المستخدم لا يقترب من حافة المبنى وتعطيه إيحاء أكبر بالأمان ، كما يمكن الحد من الخوف من الأماكن المنحدره عن طريق استخدام معالجات تقلل من المنحدرات الطويله كالسلالم و البسطoirات الأفقية فى حاله استخدام المنحدر للمشاه أو استخدام حواجز طبيعية أو صناعيه فى حاله وجود الانحدار بجانب الممر المخصص للمشاه .

خلاصة الفصل :

لاشك أن المبني الإداري بما يحتويه من عناصر إدارية مختلفة هي في حقيقة الأمر إطاراً يحوي بين جنباته بيئه اجتماعية تشمل العديد من الأفراد و الأنشطة و العلاقات المتداخلة و المترابطة ، و يقع على عاتق المصمم المعماري مسؤولية تصميم مبني يلبي احتياجات الأفراد النفسية و الاجتماعية بالإضافة للاحتجاجات المادية ، و تكون هذه المسؤلية أكبر عندما يكون الهدف من هذا التصميم مساعدة الأفراد المستخدمين في إنجاز المهام بصورة ناجحة لذلك فإنه من الضروري إلمام المصمم بالعوامل النفسية و الاجتماعية التي ترتبط بالتصميم المعماري و البيئية المادية المشيدة ، و قد تعرضنا في هذا الفصل لمجموعة من هذه العوامل التي ترتبط بالعملية التصميمية كعضوية الفرد للمجموعات في العمل و تكوين الصداقات بين العاملين و الحيز الشخصي و الحيز المكاني للأفراد ، و كذلك أنواع الملكيات المختلفة في مكان العمل و المكانة الشخصية لكل عامل و ارتباطها بمفهوم الخصوصية ، كما تعرضنا لأنواع الاتصالات داخل المبني الإداري و كذلك مفهوم البحث عن الملامح و عناصر السلامة الشخصية للأفراد العاملين و أيضاً تعرضنا لمفهوم الارتباط و الانتماء لمكان العمل و مدى تأثيره علي إنجاح المهام الإدارية و سير الأعمال و الرضا عن المكان .

و في حقيقة الأمر فإن العناصر السابقة تعد عناصرها هامة جداً في كونها متداخلة مع جميع مراحل العملية التصميمية و التشيدية و التشغيلية ، و تشكل هذه العناصر كلاً مترابطاً فيعد أي عنصر فيها جزءاً مرتبطة بباقي العناصر لا يمكن فصله عنهم دون اعتبار لتأثيره علي العناصر الأخرى ، و يجب علي المصمم المعماري إلمام بهذه العناصر فعدم اهتمامه بها لا يؤثر فقط علي تقديم المهام و تحسينها لكنه قد يتسبب في إعاقة العمل و الإتيان بنتائج و سلوكيات غير متوقعة نقلل من كفاءة الأداء الوظيفي للمبني الإداري .