



# بحث جغرافية



سلسلة محكمة غير دورية تصدرها الجمعية الجغرافية السعودية

٧٠

أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي  
جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

د. صالح بن عبد العزيز الفوزان

جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية

٢٠٠٥ - ١٤٢٦

# بحث جغرافية

سلسلة متحمة دورية تصدرها الجمعية الجغرافية السعودية

٧٠

أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي  
جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

د. صالح بن عبد العزيز الفوزان

جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية

٢٠٠٥ - ١٤٢٦





مجلس إدارة الجمعية الجغرافية السعودية

أ.د. محمد شوقي بن إبراهيم مكي	رئيس مجلس الإدارة.
د. محمد بن صالح الربي	نائب رئيس مجلس الإدارة.
د. عبد الله بن حمد الصليع	أمين السر.
د. محمد بن عبد الله الفاضل	أمين المال.
د. محمد بن عبد الحميد مشخص	رئيس وحدة البحوث والدراسات
د. عنبرة بنت خميس بلال	محررة النشرة الجغرافية
أ.د. علي بن محمد شيبان العريشي	عضو مجلس الإدارة.
د. معراج بن نواب مرزا	عضو مجلس الإدارة.
أ. محمد بن أحمد الراشد	عضو مجلس الإدارة.

الجمعية الجغرافية السعودية، ١٤٣٦ـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر  
الفوزان ، صالح بن عبد العزيز  
أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض / صالح بن عبد  
العزيز الفوزان- الرياض ١٤٢٦هـ  
٥١ ص : ٢٤×١٧ سم - (سلسلة بحوث جغرافية ٧٠).  
ردمك: ٩٩٦٠-٩٦١٠-٤-٤  
١- جامعة الملك سعود - هيئة التدريس - إسكان ٢- جامعة الملك سعود - هيئة التدريس -  
تنقلات ٣- جامعة الملك سعود - طلاب - إسكان أ. العنوان  
دبوى ١٩٧٧، ٣٧٨  
١٤٢٦/٤٢٣٥ رقم الإيداع: ٤٢٣٥/١٤٢٦  
ردمك: ٩٩٦٠-٩٦١٠-٤-٤

## قواعد النشر

- ١- يراعى في البحوث التي تتولى سلسة "مبحث جغرافية" ، نشرها ، الأصالة العلمية وصحة الإخراج العلمي وسلامة اللغة .
- ٢- يشترط في البحث المقدم للسلسة ألا يكون قد سبق نشره من قبل.
- ٣- ترسل البحوث باسم رئيس هيئة تحرير السلسلة .
- ٤- تقدم جميع الأصول مطبوعة على نظام MS WORD (بيتات النوافذ Windows) على ورق بحجم A4 ، مع مراعاة أن يكون النسخ على وجه واحد ، ويترك فراغ ونصف بين كل سطر وأخر بخط Monotype Koufi للمنتن وبالخط AL-Hotham للعناوين ، وينط ١٦ أبيض للمنتن وينط ١٢ أبيض للهوامش (أينما كان من الأخطاء أو الأخطاء الشريحة). ويمكن أن يكون الحد الأعلى للبحث [٧٥] صفحة ، والحد الأدنى [١٥] صفحة.
- ٥- يرسل أصل البحث مع صورتين وملخص في حدود (٢٥٠) كلمة باللغتين العربية والإنجليزية.
- ٦- يراعى أن تقدم الأشكال مرسومة بالحبر الصيني على ورق (كلك) مقاس (١٣×١٨ سم) ، وترفق أصول الأشكال بالبحث ولا تلتصق على أماكنها .
- ٧- ترسل البحوث الصالحة للنشر والمختارة من قبل هيئة التحرير إلى ملخصين اثنين - على الأقل - في مجال التخصص من داخل أو خارج المملكة قبل نشرها في السلسلة.
- ٨- تقوم هيئة تحرير السلسلة بإبلاغ أصحاب البحث بتاريخ تسلمه بموجبهم. وكذلك إبلاغهم بالقرار النهائي المتعلق بقبول البحث للنشر من عدمه مع إعادة البحث غير المقبولة إلى أصحابها.
- ٩- يمنع كل باحث أو الباحث الرئيسي لجامعة الباحثين المشتركين في البحث خمساً وعشرين نسخة من البحث المنشور .
- ١٠- تطبق قواعد الإشارة إلى المصادر وفقاً للآتي :  
 يستخدم نظام (اسم / تاريخ) ويقتضي هذا النظام الإشارة إلى مصدر المعلومة في المتن بين قوسين باسم المؤلف متبعاً بالتاريخ ورقم الصفحة. وإذا تكرر المؤلف نفسه في مرجعين مختلفين يذكر اسم المؤلف ثم يتبع بسنة المرجع ثم رقم الصفحة. أما في قائمة المراجع فيستوجب ذلك ترتيبها هجائياً حسب نوعية المصدر كالتالي :

الكتب يذكر اسم العائلة للمؤلف (المؤلف الأول إذا كان للمرجع أكثر من مؤلف واحد) متبوعاً بالأسماء الأولى، ثم سنة النشر بين قوسين، ثم عنوان الكتاب، فرقم الطبعة -إن وجد- ثم الناشر، وأخيراً مدينة النشر .

الدوريات يذكر اسم عائلة المؤلف متبوعاً بالأسماء الأولى، ثم سنة النشر بين قوسين، ثم عنوان المقالة، ثم عنوان الدورية، ثم رقم المجلد، ثم رقم العدد، ثم أرقام صفحات المقال، (ص ص ٥-١٥).

الكتب يذكر اسم عائلة المؤلف متبوعاً بالأسماء الأولى، ثم سنة النشر بين قوسين، ثم عنوان الفصل، ثم يكتب (in) تحتها خط، ثم اسم عائلة المحرر متبوعاً بالأسماء الأولى، وكذلك بالنسبة للمحررين المشاركيين، ثم (محرر ed. أو محررين eds.) ثم عنوان الكتاب، ثم رقم المجلد، فرقم الطبعة، وأخيراً الناشر، فمدينة النشر .

الرسائل يذكر اسم عائلة المؤلف متبوعاً بالأسماء الأولى، ثم سنة الحصول على الدرجة بين قوسين، ثم عنوان الرسالة، ثم يحدد نوع الرسالة (ماجستير/دكتوراه)، ثم اسم الجامعة والمدينة التي تقع فيها .

أما الهوامش فلا تستخدم إلا عند الضرورة القصوى وتحرص للملحوظات والتطبيقات ذات القيمة في توضيح النص.

---

تعريف بالباحث : صالح عبد العزيز الفوزان ، أستاذ مساعد ، كلية العمارة والتخطيط ، قسم التخطيط العمراني ، جامعة الملك سعود بـالرياض .

## ملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل أهم خصائص رحلة العمل ورحلة الدراسة الجامعية لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض. لقد تم في هذه الورقة إجراء دراسة ميدانية لمعرفة مصدر ومقصد رحلات منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة تدريس، وموظفين، وإداريين، وطلاب للتعرف على النمط الراهن لأماكن سكennهم وعلاقة مساكنهم بمقر المدينة الجامعية، كذلك التعرف على طول الرحلة التي يقطعونها للوصول إلى الجامعة، ووسائل النقل المستخدمة للوصول، بالإضافة إلى التعرف على آرائهم ومقترناتهم.

اعتمدت خطة العمل على إجراء بعض الخطوات الالازمة لتحقيق أهداف الدراسة مثل جمع المعلومات الضرورية عن الوضع الراهن للمدينة الجامعية، وإجراء الدراسات الميدانية التي اشتملت على توزيع ٢٨٠٠ استبانة لأعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والطلاب. بعد تحليل المعلومات، أظهرت الورقة بعض النتائج المهمة منها الانفصال بين مكان السكن ومقر الجامعة لمجموعة كبيرة من عينة الدراسة نتيجة عوامل كثيرة، كذلك سيطرت المركبة الخاصة على جميع وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى المدينة الجامعية. وأختتمت الورقة بمجموعة من التوصيات والمقترنات المناسبة التي من الممكن أن تحسن من الوضع الراهن، والوضع المستقبلي لرحلة العمل، ورحلة الدراسة الجامعية.

**المصطلحات الأساسية:** تحضير النقل، دراسات المصدر والمقصد، رحلة العمل، رحلة التعليم الجامعي، خصائص توزيع استعمالات الأراضي.

## ١- مقدمة

من المتعارف عليه لدى المعنيين بـمجال التخطيط العمراني للمدن بصفة عامة ، و التخطيط النقل والمواصلات بصفة خاصة أن المدينة تتكون في مجملها من مجموعة من الاستعمالات المختلفة تربط بينها شبكة الطرق والشوارع . ويتم انتقال الناس والبضائع عبر هذه الشبكات بجموعة كبيرة من الرحلات اليومية عبر وسائل مختلفة . تبدأ نسبة كبيرة من الرحلات اليومية من المنزل وهو المصدر ، وتنتهي الرحلات إلى مقاصد (Origin and Destination) . والوحدة المستخدمة في هذه العملية هي الرحلة (Trip) التي تبدأ من المصدر وتنتهي في المقصد ، بشرط أن تكون بنوع واحد من وسائل النقل . يمكن تصنيف الرحلات التي تتم في المدينة يومياً إلى أنواع حسب غرض الرحلة ، فمثلاً هناك رحلات إلى أماكن العمل ، ورحلات إلى أماكن التعليم ، ورحلات إلى أماكن التسوق ، ورحلات إلى المناطق الترفيه ، ورحلات اجتماعية ، ... الخ . وتعتبر رحلة العمل أهم الرحلات اليومية في المدينة ، لأنها تتم بصورة يومية ومنتظمة على مدار العام ، وتعد من أطول الرحلات التي يقوم بها الفرد ، وتشكل حوالي ثلث إجمالي الرحلات اليومية في المدينة ، وتسبب ضغطاً على الطرق ووسائل النقل بسبب تركيزها الزمانـي والمكاني ، (القباني ، محمد بن عبد العزيز ، ١٤١٨ هـ ، ص ٧) ، تهتم هذه الورقة بدراسة خصائص رحلة العمل ، ورحلة الدراسة الجامعية لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود بمدينة الرياض .

## أهمية الدراسة:

إن عملية الانتقال في مدينة الرياض تمثل ظاهرة معقدة جداً، ويرجع ذلك إلى التطور العمراني والسكاني السريع للمدينة، وتطور نظم النقل فيها، وتغير خصائص الحركة. لقد تغيرت معدلات الانتقال والحركة في المدينة، وتنوعت أنماطها، وتغيرت أنواع ووسائل الانتقال، وازدادت أعداد وأطوال الرحلات وأزمانها. كل هذه التطورات أدت إلى تغيير كبير في البنية المكانية للمدينة، حيث تحول تخطيط المدينة من النمط المترافق عالي الكثافة، الذي كان موجوداً سابقاً، إلى النمط المبعثر قليل الكثافة مع سيطرة المركبة الخاصة. مع استمرار هذا التحول البنائي للمدينة ستزداد أطوال الرحلات وستتعدد وتتنوع أغراض الانتقال وستزداد تكلفة الرحلات وستتوسع وتنمو الحركة الخارجية للمدينة، خاصة تلك المرتبطة بالانتقال اليومي للقوة العاملة والطلاب. هذا الواقع الجديد يستلزم دراسة خصائص الحركة وتوزيع استعمالات الأراضي في مدينة الرياض دورياً، وفهم طبيعتها المعقدة مع تحليل خصائص توزيع استعمالات وأنماط الحركة الموربة، وإبراز تأثيرها والإحاطة بمدلولاتها.

لقد اهتمت الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض منذ إنشائها وما زالت بموضوع تخطيط النقل في مدينة الرياض، حيث وضحت إحدى الدراسات الخاصة بتوزيع الرحلات اليومية حسب الغرض من الرحلة، أن رحلات العمل اليومية في مدينة الرياض تمثل ٣٢,٤٪ من إجمالي الرحلات. يلي ذلك، الرحلات المدرسية (التعليمية) بنسبة ٢٧,٢٪، ثم الرحلات الأخرى بنسبة ٢٤,٩٪، ثم رحلات التسوق بنسبة ٨,٥٪، وأخيراً الرحلات الغير مرتبطة بالمنزل وتمثل

## أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

نسبة ٧٪ من إجمالي الرحلات اليومية، (الميثة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٢٢هـ، ص ٦).

يتضح من المعلومات السابقة هيمنة وسيطرت رحلة العمل، ورحلة المدرسة على حوالي ٦٠٪ من الرحلات اليومية في مدينة الرياض. وتعتبر هاتين الرحلتين من أهم الرحلات اليومية في المدينة، لأنها تتم بصورة يومية ومنتظمة على معظم العام، وتسبب ضغطاً على الطرق ووسائل النقل بسبب تركزهما الزمانى والمكاني كما ذكر سابقاً. لذلك تهتم هذه الورقة بدراسة خصائص رحلة العمل، ورحلة الدراسة الجامعية لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود بمدينة الرياض.

هناك عوامل كثيرة ساعدت على اختيار دراسة رحلة العمل، ورحلة الدراسة الجامعية لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود، من أهمها أن جامعة الملك سعود تعتبر من أكبر الجامعات في المملكة العربية السعودية، وهناك زيادة سنوية كبيرة في أعداد الطلاب خصوصاً في السنوات الأخيرة، مع زيادة الاعتماد على المركبة الخاصة بوصفها وسيلة نقل رئيسية لضعف توافر البديل مثل التقل العام والمشي على الأقدام. هذه العوامل أدت إلى زيادة الزحام المروري، وزيادة الطلب على المواقف في المدينة الجامعية. لا شك أن قرار إلغاء سكن الطلاب داخل المدينة الجامعية الصادر من مجلس الوزراء والذي تم تطبيقه في أواخر عام ١٤١٦هـ قد أثر كثيراً على خصائص رحلة الدراسة الجامعية لطلاب الجامعة، حيث إن الطاقة الاستيعابية لسكن الطلاب حوالي ٨٥٠ طالب<sup>١</sup>. كذلك قرار إلغاء نظام الساعات في معظم الجامعات السعودية وتطبيق

<sup>١</sup> لقد تم إعادة تأهيل وترميم السكن الجامعي للطلاب، وبدأت المرحلة الأولى مع بداية الفصل الدراسي الأول ١٤٢٣-١٤٢٢هـ، بحيث يدفع الطالب رسوماً رمزية للإقامة في السكن الجامعي، ويتوقع أن يؤثر ذلك إيجاباً على الحركة المرورية داخل المدينة الجامعية.

النظام الفصلي اعتباراً من العام الجامعي ١٤١٣ / ١٤١٤ هـ ساهم جزئياً في التأثير على خصائص رحلة العمل، ورحلة الدراسة الجامعية لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود.

### **أهداف الدراسة:**

تهدف هذه الورقة إلى :

١. إجراء دراسة ميدانية (Origin and Destination Study) لمعرفة مصدر ومقصد رحلات منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة تدريس، وموظفين، وإداريين، وطلاب للتعرف على النمط الراهن لأماكن سكفهم وعلاقة مساكنهم بمقر المدينة الجامعية.
٢. دراسة وتحليل أهم خصائص رحلة العمل لهيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين، وأهم خصائص رحلة الدراسة الجامعية للطلاب، مثل التعرف على طول الرحلة التي يقطعونها للوصول إلى الجامعة، ووسائل النقل المستخدمة للوصول ، ... إلخ.
٣. اقتراح الحلول المناسبة التي من الممكن أن تحسن من الوضع الراهن، والوضع المستقبلي لرحلة العمل، ورحلة الدراسة الجامعية.

### **منهج الدراسة:**

تبعد الدراسة المنهج الوصفي التحليلي للظاهرة للتعرف على أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم الجامعي لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود بمدينة الرياض. لقد اشتملت الورقة على جوانب نظرية وأخرى تطبيقية عن طريق مراجعة الدراسات السابقة، والأبحاث، والكتب العلمية العربية والأجنبية المتوفرة في هذا المجال، كذلك جمع المعلومات الضرورية عن الوضع الراهن مثل الخرائط ،

والإحصائيات من إدارات الجامعة، بالإضافة إلى عمل الدراسات الميدانية والتي تشمل على الأسلوب المسحي لعينة مماثلة لمجتمع الدراسة (منسوبي جامعة الملك سعود الذكور: أعضاء هيئة التدريس، والإداريين، والفنين، والطلاب) للحصول على المعلومات الضرورية لهذه الدراسة. أستخدم في الدراسة الأسلوب الإحصائي الوصفي البسيط المبني على النسب المئوية للتكرارات لتوضيح التوزيع النسبي وخصائص أفراد عينة الدراسة.

## الدراسات السابقة:

اهتمت دراسات تحضير النقل الحضري والمرور - قديماً وحديثاً - ب مجال خصائص توزيع استعمالات الأرضي، ونطح الحركة في المدن لفهم طبيعتها المعقّدة. ومن تلك الدراسات دراسات البداية والنهاية للرحلات (Origin and Destination)، وطول الرحلة (Triplength)، وغرض الرحلة (Trip purpose)، وتكلفة الرحلة (Trip cost)، حيث نجد أن هناك بحوثاً عديدة أجريت في الدول الصناعية، وجهوداً كبيرة بذلت في سبيل فهم خصائص الحركة المرورية، وأنماط توزيع استعمالات الأرضي في المدن، وإبراز تأثيراتها، والإحاطة بمدلولاتها.

هناك عدد من الدراسات في المجتمع الغربي ركّزت على دراسة تأثير خصائص الأسر على رحلة العمل مثل: دراسة دنكن ودنكن (Duncan & Duncan, 1960)، ودراسة كين (Kain, 1962)، ودراسة سكّنور (Schnore, 1965)، ودراسة ماير (Meyer, 1966). لقد دلت معظم نتائج هذه الدراسات على وجود علاقة بين الدخل؛ والمهنة؛ والعمر؛ وحجم الأسرة من جهة، وطول رحلة العمل من جهة أخرى. وقد تبين من الدراسات السابقة زيادة

معدل طول رحلة العمل لأصحاب الدخل المرتفع والأسر المتوسطة الحجم مقارنة بالأسر الأخرى.

لقد حاولت بعض الدراسات تطوير نماذج رياضية من أجل تفسير وشرح العلاقة بين خصائص الأسر من جهة، وسهولة الوصول من جهة أخرى، حيث اعتمدت بعض النماذج على مبدأ الجهد الأدنى، والذي يفترض أن الموظفين يحاولون دائمًا تقليل المسافة بين مكان السكن ومكان العمل بالبحث عن عمل قريب قدر الإمكان من مكان السكن، أو مكان سكن قريب قدر الإمكان من مكان العمل (Schnore, 1965 ; Wheeler, 1969). وفي هذا المجال حاول دنكن (Duncan, 1960) إعادة صياغة فرضية الجهد الأدنى، بعد ملاحظة أن الموظفين في المدن يسكنون دائمًا في الأماكن القرية من أماكن أعمالهم حسب مستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية، ويحاولون دائمًا تقليل المسافة بين مكان سكنهم ومكان عملهم. وقد وضحت دراسة النسو (Alonso, 1964) أن الأسر الغنية تفضل رحابة ووسع المسكن على سهولة الوصول وقرب المسكن من مكان العمل، هذا يعني أن الأسر الغنية يتحملون تكاليف رحلة العمل العالية لمقدرتهم على التوفير في التكلفة الإجمالية بامتلاك مساحات كبيرة من الأراضي الرخيصة في ضواحي المدن بالمقارنة بتكلفة ذلك العالية داخل المدن.

لقد أثرت وسائل النقل العام الحديثة مثل الحافلات ، والقطارات ، ... الخ ، في زيادة الخيارات لأماكن السكن على مسافات بعيدة من مكان العمل لمختلف فئات المجتمع. ونتيجة لذلك وُجدت علاقة عكسية بين الرغبة في خفض تكاليف رحلة العمل والمستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة. وقد تطرق دراسة

لانسنخ وهندرك (Lansing & Hendrik, 1967) إلى العلاقة بين الكثافة السكانية للمدينة وملكلية المركبة الخاصة، حيث وضحت نتائج الدراسة بأن الأسر التي تمتلك مركبة خاصة تميل إلى السكن في الأماكن الأقل كثافة.

أما بالنسبة للمجتمع المحلي، فقد وضحت نتائج عدة دراسات لمدينة الرياض مثل دراسة (Al-Gabbani, 1984)، ودراسة (الخريف، ١٤١٥هـ)، أن بعد سكن الموظفين عن أماكن عملهم يعد أحد أسباب الانتقال السكاني في مدينة الرياض. أما أهم الدراسات المحلية التي تناولت بالتفصيل رحلة العمل في مدينة الرياض فكانت دراسة (القbanي، ١٤١٨هـ)، حيث هدفت الدراسة إلى تحليل نمط رحلات العمل من حيث أطوالها وتوزيعها الجغرافي، ووسائلها، والعوامل المؤثرة فيها، وعلاقة ذلك بالتغير في بنية مدينة الرياض بتحليل نمط البدايات والنهايات لرحلات العمل مع وصف بعض الاختلافات المرتبطة بالتوزيع المكاني لهذه الرحلات.

وقد بيّنت نتائج دراسة القباني زيادة الانفصال بين مكان السكن ومكان العمل في مدينة الرياض، بسبب اتساع مساحة المدينة، وانتشار موقع الأنشطة وتنوعها، ونمو السكان وال عمران، مع زيادة العمالة الوافدة للعمل، وزيادة مشاركة المرأة في العمل، وارتفاع ملكية السيارة واستخدامها، وفصل استعمالات الأرضي. هذه العوامل والمتغيرات تسبيّبت في زيادة عدد ومسافات الرحلات اليومية للأسرة. وقد أسهمت زيادة استخدام المركبة الخاصة في خفض زمن رحلة العمل (الم الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض وجامعة الملك سعود ، ١٤١٩هـ، أطلس مدينة الرياض).

## **الوضع الراهن لجامعة الملك سعود:**

اعتمد البحث على طرق مختلفة لجمع المعلومات الضرورية عن الوضع الراهن للجامعة، حيث تم استعراض المراجع الأساسية مثل الكتب والأدلة والتقارير، بالإضافة إلى مراجعة إدارات الجامعة المعنية للحصول على الخرائط الضرورية، والمعلومات الإحصائية مثل أعداد أعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين والطلاب. تشمل دراسات الوضع الراهن للجامعة عرض موقع جامعة الملك سعود بالنسبة لمدينة الرياض، وعرض لخطط الجامعة، وعرض موجز لتطور أعداد الطلاب والموظفين وأعضاء هيئة التدريس.

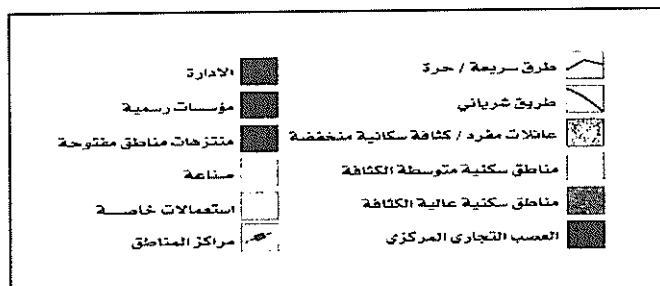
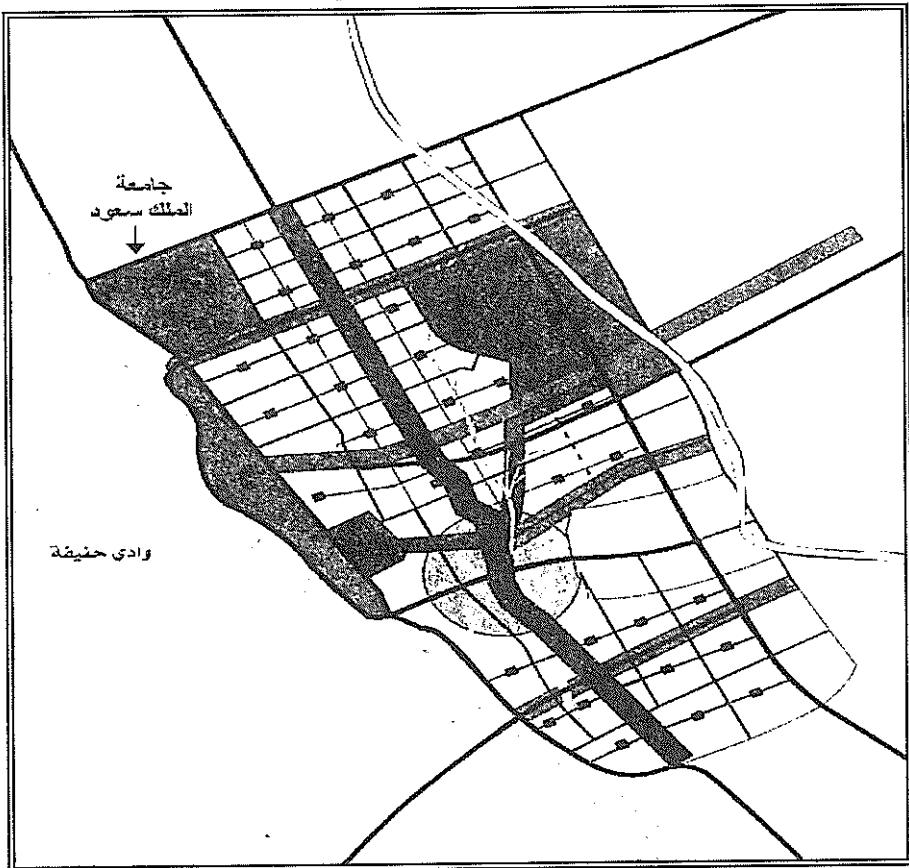
## **موقع جامعة الملك سعود بالنسبة لمدينة الرياض:**

يوضح الشكل (١) موقع المدينة الجامعية بالنسبة لمدينة الرياض في مخطط دوكسيادس المقترن قبل أكثر من ثلاثين عاماً في عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م). لا شك أن اختيار موقع المدينة الجامعية في طرف مدينة الرياض الشمالي الغربي قد أثر على العلاقة بين الجامعة والمدينة، خصوصاً في موضوع عدد وطول رحلات مستخدمي المدينة الجامعية من أعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين؛ والطلاب؛ والزوار.

كما يوضح الشكل (٢)، الوضع الحالي للمدينة الجامعية بجامعة الملك سعود، حيث تبعد عن مركز المدينة تقريرياً ١٢ كيلومتر، وتقدر مساحة المدينة الجامعية بحوالي تسعه كيلومترات مربعة (٣ كم X ٣ كم). ويحدها من جهة الشمال حي النخيل ومن الجهة الجنوبية حي الرائد ومن الجهة الشرقية حي الحمدية ومن الجهة الغربية حي الخزامي.

شكل رقم (١)

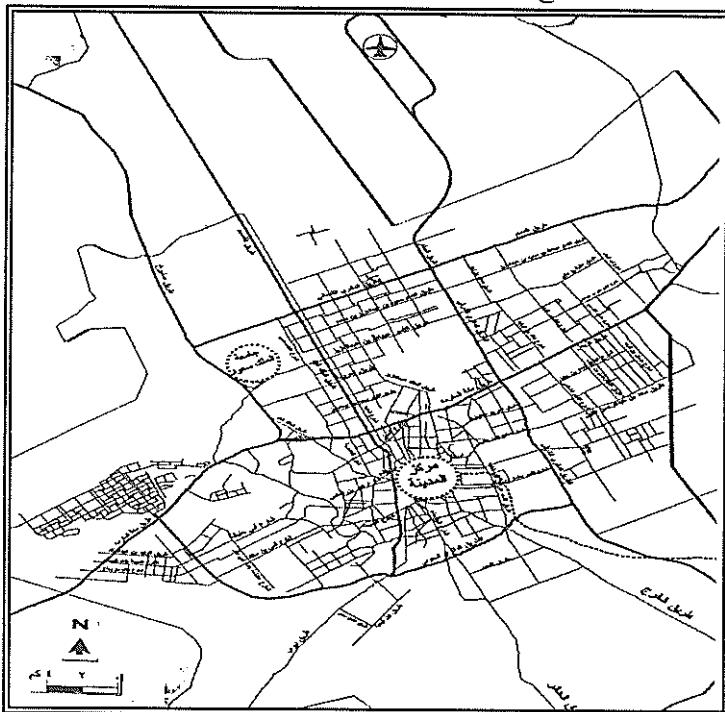
موقع جامعة الملك سعود بالنسبة لمدينة الرياض في مخطط دوكسيادس



المصدر: المخطط الاستراتيجي الشامل لمدينة الرياض ١٤٢٢ - ١٤١٧ هـ، ص ٧.

شكل رقم (٢)

موقع جامعة الملك سعود بالنسبة لمدينة الرياض حالياً



المصدر : أطلس مدينة الرياض ، ص ٧٥

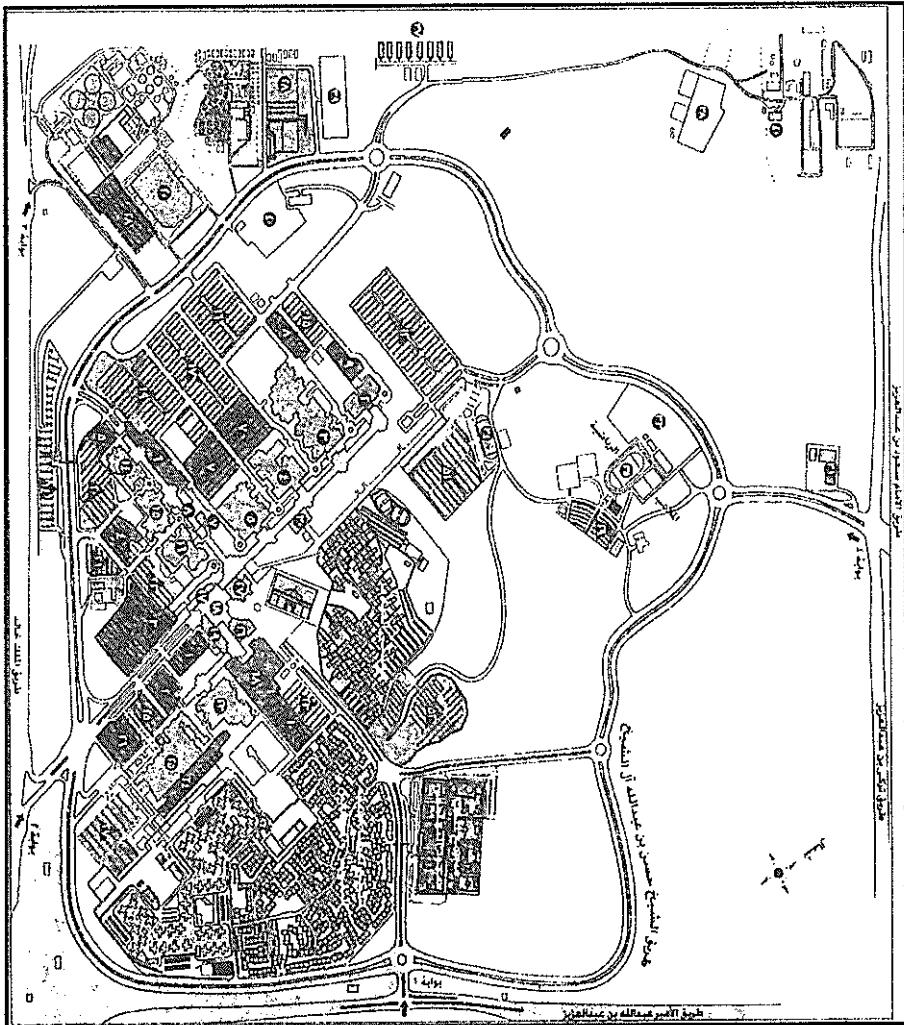
### **مخطط جامعة الملك سعود:**

يوضح الشكل (٣) مخطط جامعة الملك سعود، حيث يظهر وجود أربع بوابات رئيسية للمدينة الجامعية تؤدي جميعها إلى الطريق الدائري الرئيسي للجامعة (Ring road) المسمى طريق الشيخ حسن آل الشيخ. تضم المدينة الجامعية منشآت كثيرة من أهمها المباني الأكاديمية، ومستشفى الملك خالد الجامعي،

وسكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين، وسكن الطلاب، ومُجمّع الملاعب الرياضية، ومباني الخدمات، ومُجمّع الملك سعود التعليمي، ... الخ.

شكل رقم (٣)

مخطوط جامعة الملك سعود



المصدر: الإدارة العامة للسلامة والأمن الجامعي بجامعة الملك سعود

## **أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب:**

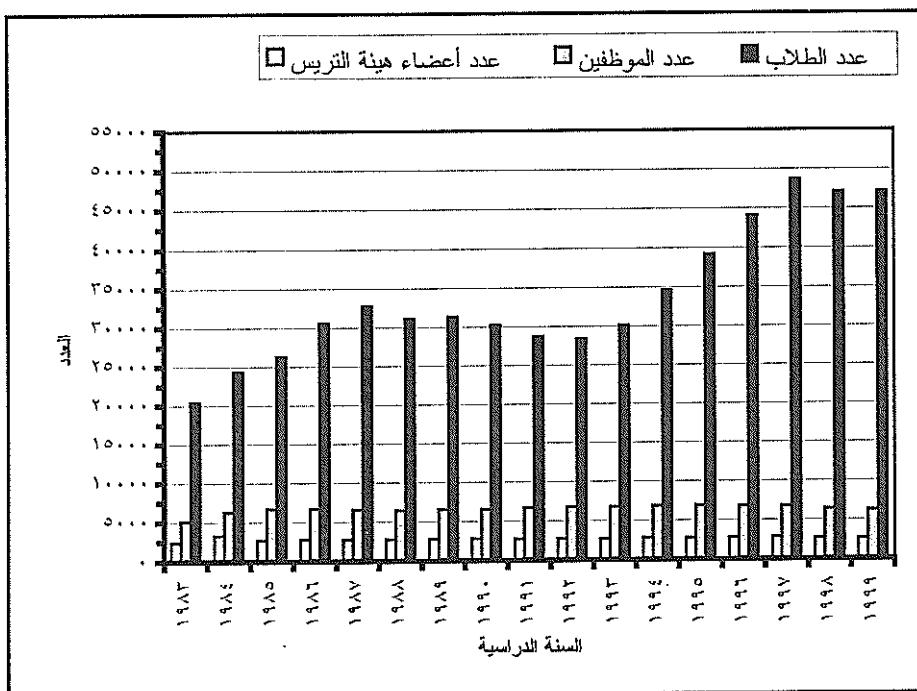
يوضح الشكل (٤) نمو أعداد هيئة التدريس والموظفين وطلاب مرحلة البكالوريوس (ذكوراً وإناثاً) منذ العام الدراسي ١٩٨٣/١٩٨٤ م وحتى العام الدراسي ١٩٩٩/٢٠٠٠ م. يتضح من الشكل أن أعدد هيئة التدريس والموظفين لم تتغير كثيراً منذ ذلك الوقت، ولكن حصل قفزة كبيرة في أعداد طلاب البكالوريوس.

تدل الأرقام السابقة أن هناك زيادة سريعة لطلاب جامعة الملك سعود، حيث وصل عدد الطلاب والطالبات إلى أكثر من خمسين ألف طالب وطالبة (٥٠٠٠)، ومازال العدد في ازدياد سريع. هذه الزيادة السريعة ستؤدي إلى مخاطر عديدة للجامعة تمثل في تدهور البيئة التعليمية والعمرانية، خصوصاً إذا استمرت السياسات الحالية الخاصة بتوجيه معظم طلاب الثانوية العامة إلى الجامعات الرئيسية. لا شك أن وزارة التعليم العالي تعمل على إيجاد الحلول المناسبة للمشكلة، وتقوم بإعداد استراتيجية وطنية لتنظيم النمو السريع في أعداد الطلاب والطالبات في الجامعات الرئيسية، مع إيجاد جامعات جديدة لتخفيف الضغط عن الجامعات الحالية، ومحاولة خلق توازن في التوزيع المكاني للجامعات، للحد من نزوح الطلاب المستمر إلى الجامعات الرئيسية في المدن الكبرى.

كما يوضح الجدول (١) إحصاءات أعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والطلاب المقيدين في مرحلة البكالوريوس بجامعة الملك سعود في العام الدراسي ١٤٢٢/١٤٢٣هـ. هذه الإحصاءات لا تشمل كليات الجامعة بفرع منطقة القصيم

شكل رقم (٤)

تطور أعداد أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب



المصدر: الباحث بالاعتماد على إحصائيات من وكالة الجامعة للدراسات والتطوير والتابعة

(والتي تحولت مؤخراً إلى جامعة مستقلة)، كذلك لا تشمل طلاب وطالبات الدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه) حيث بلغ عددهم (٢٧٤٥) طالباً وطالبة في العام الدراسي ١٤٢٣/١٤٢٢هـ، كذلك لا تشمل طلاب وطالبات الدبلومات المتوسطة حيث بلغ عددهم (١٨٩٥) طالباً وطالبة في العام نفسه. تم تقسيم المعلومات في الجدول (١) حسب الجنس إلى ذكور وإناث للتعرف أكثر على مجتمع الدراسة وهم منسوبي المدينة الجامعية الذكور (هيئة تدريس، وإداريون وفنيون، وطلاب)، حيث إن الكليات الخاصة بالبنات مستمرة في مدينة الرياض

جدول (١) : أعضاء هيئة التدريس ؛ والموظفين ؛ والطلاب حسب الجنس في العام الدراسي ١٤٢٣/١٤٢٢ هـ

إناث			ذكور			الكلية		
طلابات	إداريةيات	هيئة تدريس وفنانات	طلاب	إداريون	هيئة تدريس وفنون			
٣٦٣٣	١	٩٤	٤٠١١	٧٨	٢١٤	الكليات الأدبية		
٤٦٥٦	٢	٨٩	٢٨٦٤	٥٢	٢١٥	الأداب		
٢٠٠٨	٠٠	٤٧	٤٧٥٢	٣٦	١٧١	التربية		
٨١٥	١	٣٥	١٨٠١	١٩	٩٥	العلوم الإدارية		
١١١١٢	٤	٢٦٥	١٣٤٧٨	١٨٥	٦٩٥	اللغات والترجمة		
						مجموع الأدبية		
١٧٩٨	٨	٩٧	٢٣٤٥	٢٠٢	٢٥٩	الكليات العلمية		
٠٠	٠٠	٠٠	٢٧٧٥	١٢٨	١٧٦	العلوم		
١١٣٤	٧	١٢	١٥٠٢	١٨	٥٩	المهندسة		
٠٠	٠٠	٠٠	٨١٥	٣٤	٥٢	علوم الحاسوب		
٢٨٩	٢	١٩	١١٠٠	١٩٤	١٧١	العمارة والتخطيط		
٣٢٢١	١٦	١٢٨	٨٥٣٧	٥٧٦	٧١٧	الزراعة		
						مجموع العلمية		
٤٠٤	٧	٤١	١١٠٣	٢٨	٢١٠	الكليات الطبية		
٥٢٤	١٥	٤٢	٨٩٥	٩٧	٦٨	الطب		
٢٤٧	١٥٠	٣٤	٣١٤	١٤٨	٦٥	الصيدلة		
١٤٥٢	٢٣	٢٧	١٢٦٤	٥٢	٥٧	طب الأسنان		
٢٦٢٧	٢٠٥	١٤٤	٣٥٧٦	٣٢٥	٤٠٠	العلوم الطبية التطبيقية		
						مجموع الطبية		
٠٠	٦٠٢	١	٠٠	١٨٩٧	٤	الادارة والمستشفيات		
٠٠	١٣٠٧	٠٠	٠٠	١١٩٢	٠٠	ادارة الجامعة		
٠	١٩٠٩	١	٠	٣٠٨٩	٤	المستشفيات الجامعية		
١٧٩٦٠	٢١٣٤	٥٣٨	٢٠٠٩١	٤١٧٥	١٨١٦	الادارة والمستشفيات		
١٩٦٣٢				٣١٥٨٢				
						المجموع		

المصدر : الباحث بالاعتماد على الخلاصة الإحصائية ، ١٤٢٣/١٤٢٢ هـ

## أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

ولم تنتقل إلى مقر المدينة الجامعية حتى الآن. هذا بالإضافة إلى كلية العلوم الطبية التطبيقية، وكلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع للبنين والبنات لم تنتقل إلى مقر المدينة الجامعية. أما بالنسبة للإداريات والفنيات فمعظمهن يعملن في قسم مستقل في إدارة الجامعة، وفي مستشفى الملك خالد الجامعي في مقر المدينة الجامعية.

### الدراسات الميدانية:

#### عينة الدراسة :

بما أن أحد أهداف الدراسة الرئيسية هو إجراء دراسة ميدانية لمعرفة مصدر ومقصد رحلات منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة تدريس، وموظفين، وإداريين، وطلاب للتعرف على النمط الراهن لأماكن سكنهن وعلاقة موقع مساكنهم بمقر المدينة الجامعية، وحيث إنه يصعب اختيار كامل مجتمع الدراسة والبالغ حوالي (٢٠٥٩١)، (٤٧٥) إدارياً وفنرياً و (٢١٥٨٢)، (١٨١٦) عضو هيئة تدريس، طالباً، لذلك تم اختيار عينة ممثلة لمجتمع الدراسة.

في الفصل الأول من العام الدراسي ١٤٢١/١٤٢٢هـ، تم إعداد وتوزيع (٢٨٠٠) استبانة كعينة تمثل حوالي ٩٪ من مجتمع الدراسة، قسمت الاستبيانات إلى نموذجين، نموذج خاص بأعضاء هيئة التدريس والموظفين، ونموذج خاص بالطلاب<sup>١</sup>. لقد روّعي في العينة قدر الإمكان أن تكون ممثلة لمجتمع الدراسة من حيث النسب المئوية. بين الإحصائيات السابقة أن الطلاب يمثلون حوالي ٧٥٪ من مجتمع الدراسة، لذلك فقد تم تخصيص (٢٢٤٠) استبانة للطلاب تمثل ٧٥٪ من المجموع الكلي للاستبيانات بينما تم تخصيص (٥٦٠) استبانة لأعضاء هيئة

<sup>١</sup> صورة من الاستبيانات مرفقة في الجزء الأخير من الدراسة.

## أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لمنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

التدريس والموظفين، تمثل ٢٥٪ من المجموع الكلي للاستبيانات. كذلك روعي في توزيع الاستبيانات أن تشمل جميع أجزاء المنطقة الأكاديمية كما هو واضح في جدول (٢)، حتى تكون شاملة وممثلة لمنسوبي الجامعة الذكور. الجدول يمثل التوزيع الرئيس لمساعدي الباحث على منطقة الدراسة، وهناك تقسيم آخر تفصيلي داخل كل منطقة.

لقد تم استخدام برنامج مايكروسوفت أكسل (Microsoft Excel) لإدخال وتحليل البيانات، حيث تم إدخال وتحليل (٢٦٠٠) استيانة من المجموع الكلي للاستبيانات (٥٠٠) استيانة لأعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين، و (٢١٠٠) استيانة للطلاب، نظراً لعدم استلام بعض الاستبيانات أو بسبب عدم الجدية في تعبئة بعض الاستبيانات. كما ذكر سابقاً استخدم في الدراسة الأسلوب الإحصائي المبني على النسب المئوية للتكرارات لتوضيح التوزيع النسبي وخصائص أفراد عينة الدراسة.

جدول (٢): أماكن توزيع الاستبيانات

المجموعة	عدد الاستبيانات	عدد المساعدين	مكان التوزيع
المجموعة الأولى	٣٥٠	٣	الكليات الأبية
المجموعة الثانية	٣٥٠	٣	الكليات العلمية
المجموعة الثالثة	٣٥٠	٣	الكليات الطبية
المجموعة الرابعة	٣٥٠	٣	إدارة الجامعة
المجموعة الخامسة	٣٥٠	٣	المكتبة المركزية
المجموعة السادسة	٣٥٠	٣	المطاعم (هيئة تدريس + طلاب)
المجموعة السابعة	٣٥٠	٣	الخطوط السعودية + الوحدة الصحية
المجموعة الثامنة	٣٥٠	٣	اليهو + الكفريا + البنك
المجموع	٢٨٠٠	٢٤	

## نتائج تحليل الاستبيانات:

في هذا الجزء من الورقة، سوف يتم عرض نتائج تحليل البيانات إحصائياً. يجب ملاحظة أن المعلومات والتنتائج المعروضة تمثل نمط العلاقة بين مكان السكن ومكان العمل والدراسة وقت إجراء البحث. أي تغيير مستقبلي في العلاقة بين مكان السكن ومقر المدينة الجامعية يتطلب إعادة تقويم وتعديل للنتائج. كما ذكر سابقاً، تم إعداد نموذجين من الاستبيانات، النموذج الأول خاص بأعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين، والنماذج الثاني خاص بالطلاب، للتعرف على مكان سكن مستخدمي المدينة الجامعية، ونمط حركتهم، ووسائل النقل التي يستخدمونها، وفي ما يلي سوف يتم عرض نتائج تحليل البيانات.

## التوزيع النسبي لعينة الدراسة:

يوضح جدول (٣)، وشكل (٥)، التوزيع النسبي لعينة الدراسة على المدينة الجامعية، يظهر من الجدول استحواذ الكليات الأدبية (الأداب، والتربية، والعلوم الإدارية، واللغات والترجمة) على تقريباً ٤١٪ من عينة الدراسة، حيث تظهر كلية الآداب في المقدمة، تليها كلية التربية. هذه النتيجة غير مستقرة نظراً لضخامة أعداد الطلاب والموظفين في الكليات الأدبية يأتي في المرتبة الثانية بعد الكليات الأدبية، الكليات العلمية (العلوم، والهندسة، والعمارة والخطيط، والحاسب، والزراعة) بنسبة ٢٩٪. ويأتي في المرتبة الثالثة الكليات الصحية<sup>١</sup> (الطب، الصيدلة، طب الأسنان، ومستشفى الملك خالد الجامعي) بنسبة تقريباً ١٨٪. وأخيراً إدارة الجامعة بنسبة تقريباً ١٣٪. النتائج السابقة تُظهر أن

<sup>١</sup> الكليات الطبية ما عدا كلية العلوم الطبية التطبيقية لوجودها خارج نطاق المدينة الجامعية.

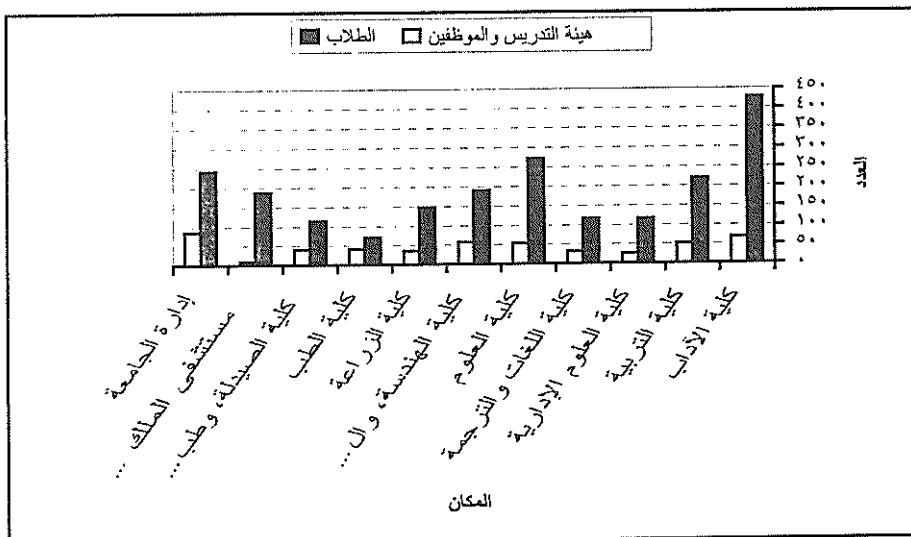
التوزيع النسبي لعينة الدراسة على المدينة الجامعية شامل، ومتوازن، وممثل لمستخدمي الجامعة.

جدول (٣) : التوزيع النسبي لعينة الدراسة على المدينة الجامعية

المجموع		الطلاب		هيئة التدريس والموظفين		المكان
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
<b>الكليات الأدبية</b>						
% ١٩,٠٤	٤٩٥	% ٢٠,٣٣	٤٢٧	% ١٣,٦٠	٦٨	كلية الآداب
% ١٠,٤٢	٢٧١	% ١٠,٤٣	٢١٩	% ١٠,٤٠	٥٢	كلية التربية
% ٠,٤٦	١٤٢	% ٠,٥٢	١١٦	% ٠,٢٠	٢٦	كلية العلوم الإدارية
% ٠,٧٩	١٤٨	% ٠,٥٣	١١٦	% ٦,٤٠	٣٢	كلية اللغات والترجمة
% ٤٠,٦١	١٠٥٦	% ٤١,٨١	٨٧٨	% ٣٥,٦٠	١٧٨	المجموع
<b>الكليات العلمية</b>						
% ١٢,٤٦	٣٢٤	% ١٢,٩١	٢٧١	% ١٠,٦٠	٥٣	كلية العلوم
% ٩,٥٠	٢٤٧	% ٩,٠٥	١٩٠	% ١١,٤٠	٥٧	كلية الهندسة، والعمارة، والحاسب
% ٧,٠٤	١٨٣	% ٧,٠٠	١٤٧	% ٧,٢٠	٣٦	كلية الزراعة
% ٢٩,٠٠	٧٥٤	% ٢٨,٩٦	٦٠٨	% ٢٩,٢٠	١٤٦	المجموع
<b>الكليات الصحية والمستشفى الجامعي</b>						
% ٤,٣٠	١١٢	% ٢,٢٨	٧١	% ٨,٢٠	٤١	كلية الطب
% ٥,٨٩	١٥٣	% ٥,٣٨	١١٣	% ٨,٠٠	٤٠	كلية الصيدلة، وطب الأستان
% ٧,٥٨	١٩٧	% ٨,٩٥	١٨٨	% ١,٨٠	٩	مستشفى الملك خالد الجامعي
% ١٧,٧٧	٤٦٢	% ١٧,٧١	٣٧٢	% ١٨,٠٠	٩٠	المجموع
<b>ادارة الجامعة</b>						
% ١٢,٦٢	٣٢٨	% ١١,٥٢	٢٤٢	% ١٧,٢٠	٨٦	ادارة الجامعة
<b>المجموع الكلي</b>						
% ١٠٠	٢٦٠٠	% ١٠٠	٢١٠٠	% ١٠٠	٥٠٠	المجموع الكلي

شكل رقم (٥)

التوزيع النسبي لعينة الدراسة على المدينة الجامعية



## طول الرحلة (Trip length)

في هذا الجزء من الدراسة، تم سؤال العينة عن مكان السكن الذي يقيمون فيه للتعرف على بداية ومقصد الرحلة، وعلاقة ذلك بموقع المدينة الجامعية لتحديد طول الرحلة أو مسافة الرحلة. تم تقسيم النتائج إلى ثلاثة أجزاء: طول الرحلة لأعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين، وطول الرحلة للطلاب، ومُلخص طول الرحلة لجميع عينة الدراسة.

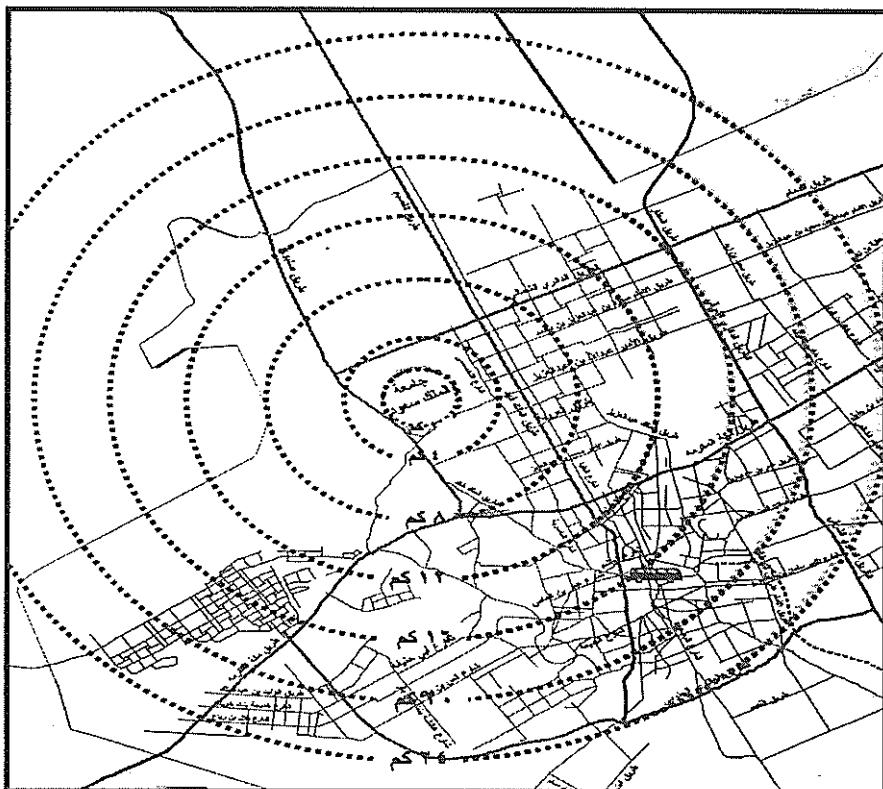
لتحديد المسافة المستقيمة الجوية<sup>١</sup> الفاصلة بين مكان السكن وموقع جامعة الملك سعود (مسافة الرحلة جوياً)، تم تقسيم مدينة الرياض إلى ثمانية مناطق عن

<sup>١</sup> يجب ملاحظة أن المسافة الفعلية التي يقطعها الشخص، أطول دائمًا (٢٠٪ إلى ٣٠٪) من المسافة الجوية.

طريق رسم دوائر وهمية مركزها الجامعة، ومحيط كل دائرة يبعد عن محيط الدائرة التي تليها مسافة ٤ كيلومتر كما هو موضح في الشكل (٦). بعد ذلك تم تحديد أسماء الأحياء التابعة لنطاق كل دائرة كما هو واضح في الجدول رقم (٤) (يتم إدراج الحي ضمن نطاق الدائرة التي تُغطي معظم مساحته). ولأهمية تفصيل المنطقة المحيطة بالمدينة الجامعية تم تقسيم الدائرة الأولى إلى جزأين متساوين بحيث

(٦) شكل رقم

طريقة تقسيم مدينة الرياض إلى دوائر وهمية مركزها الجامعة



**أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض**

تكون الدائرة الأولى أقل من (٢ كم) وتُغطي معظم المدينة الجامعية، والدائرة الثانية تبدأ من (٢ كم) وتنتهي بـ(٤ كم) وتُغطي الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية.

جدول (٤): تصنيف أحياء مدينة الرياض حسب البعد عن المدينة الجامعية

المنطقة	المسافة الجوية	أسماء الأحياء
١	أقل من ٢ كم	داخل المدينة الجامعية.
٢	٢ كم - ٤ كم	الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية وهي: الرائد، الرحمنية، الحمدية، النخيل، والخزامي.
٣	٤ كم - ٨ كم	السورو، الملك فهد، المروج، العقيق، حطين، الدرعية، عرقه، الحسيني الدبلوماسي، أم الحمام، العنبر، العليا، صلاح الدين، المرسلات، المصيف، الغدير، الهدى.
٤	٨ كم - ١٢ كم	الواحة، النزهة، التعاون، الوادي، النفل، الربيع، الصحافة (الياسمين)، الملقاء، المؤقرات، الملك عبد العزيز، المغرزات، الأزهار، الفلاح، الندى، ظهرة لبن، الرفيعة، النموذجية، الربيع، الوزارات، الزهراء، العريجاء.
٥	١٢ كم - ١٦ كم	المطر، جرير، الأمير عبدالله، القدس، الحمراء، غرباطة، جامعة الأمام محمد بن سعود، العمل، الديرة، البدعية، الشميسى، أم سليم، عليشة، العرجاء الوسطى، العرجاء الغربية، طريق، ظهرة البدعية، السويدي، سلطانه، صباح، معكال، العود، الصناعية، الصفا، الربوة، الريان، الروضة، الملك فيصل، قرطبة، الترجس.
٦	١٦ كم - ٢٠ كم	اليرموك، أشبيلية، الأندلس، المنار، الروابي، الفاروق، الحالدية، المنصورة، منفوحة، اليماحة، عتيقة، الدربيمية، ثمار، شبرا، الزهرة، السويدي الغربي، الحزم، الشفا، الفيصلية، المجزرة، السلام، النهضة، الملحق، الورشة.
٧	٢٠ كم - ٢٤ كم	النسيم الغربي، الفيحاء، النور، المناخ، العزيزية، المصانع، بدر، المروءة، عكاظ، الدار البيضاء، السلي، السعادة، النسيم الشرقي، المعزيلة، القادسية.
٨	أكثر من ٢٤ كم	الجنادرية، النظيم، الرمادية، خشم العان، الدفاع، الإسكان، ديراب.
٩	خارج حدود مدينة الرياض.	

يوضح الجدول (٥)، والأشكال (٧)، و(٨)، و(٩)، التوزيع النسبي لعينة الدراسة حسب طول الرحلة. لقد أظهرت النتائج أن ١٠٪ فقط من أعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين المبحوثين يسكنون في مناطق أقل من ٢ كيلومتر عن مركز الجامعة (أي داخل المدينة الجامعية)، هذه النتيجة مستقرة مع وجود إسكان خاص بأعضاء هيئة التدريس والموظفين داخل المدينة الجامعية. أما بالنسبة للطلاب فقد أظهرت النتائج أن تقريرياً ٤٪ فقط من الطلاب المبحوثين يسكنون في مناطق أقل من ٢ كيلومتر، أي داخل المدينة الجامعية، هذه النتيجة غير مستقرة لشريحة الطلاب نظراً لقرار إلغاء سكن الطلاب داخل المدينة الجامعية الصادر من مجلس الوزراء والذي تم تطبيقه في نهاية عام ١٤١٦هـ، حيث إن سكن الطلاب يستوعب أكثر من ٨٥٠٠ طالب<sup>١</sup>. الخلاصة الكلية للنتائج أظهرت أن تقريرياً ٥٪ فقط من المبحوثين يسكنون في مناطق أقل من ٢ كيلومتر. هذا الوضع يقلل من إمكانية السير على الأقدام للوصول إلى مرافق الجامعة ويزيد من استعمال وسائل النقل الميكانيكية مثل المركبة الخاصة، وسيارات الأجرة العامة، والنقل العام، ويزيد من الضغط على شبكة الطرق، مع زيادة الطلب على المواقف.

كما أظهرت نتائج الدراسة أن تقريرياً ٩٪ من أعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين، و١٣٪ من الطلاب المبحوثين يسكنون في الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية وهي: الرائد، والرحمانية، والمحمدية، والنخيل، والخزامي على مسافة أكثر من ٢ كيلومتر من مركز الجامعة وأقل من ٤ كيلومتر. الخلاصة الكلية

<sup>١</sup> تم إعادة تأهيل وترميم السكن الجامعي للطلاب في جامعة الملك سعود، وبدأت المرحلة الأولى من الترميم مع بداية الفصل الدراسي الأول عام ١٤٢٢-١٤٢٣هـ، حيث يدفع الطالب رسوم رمزية للإقامة في السكن الجامعي.

**أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض**

لنتائج هذه الشريحة أظهرت أن تقريرًا ١٢٪ من المبحوثين يسكنون في الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية. قد يكون السبب في انخفاض النسبة لهذه الشريحة نظرًا لغلاء أسعار الأراضي والعقارات في الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية.

جدول (٥) : التوزيع النسبي لعينة الدراسة حسب طول الرحلة

المجموع		الطلاب		هيئة التدريس والموظفين		طفل الرحلة (مسافة جوية)
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
٪٠,٣٥	١٣٩	٪٤,٢٤	٨٩	٪١٠,٠٠	٥٠	أقل من ٢ كم
٪١٢,١٩	٢١٧	٪١٢,٩٠	٢٧١	٪٩,٢٠	٤٦	٢ كم - ٤ كم
٪٢١,٥٠	٨١٩	٪٢٠,٦٥	٦٥٠	٪٢٣,٨٠	١٦٩	٤ كم - ٨ كم
٪١٠,١٢	٢٦٣	٪٩,٨٦	٢٠٧	٪١١,٢٠	٥٦	٨ كم - ١٢ كم
٪٢٢,٥٤	٦١٢	٪٢٤,٠٠	٥٠٤	٪٢١,٦٠	١٠٨	١٢ كم - ١٦ كم
٪٧,٦٩	٢٠٠	٪٧,٧١	١٦٢	٪٧,٦٠	٣٨	١٦ كم - ٢٠ كم
٪٧,١٩	١٨٧	٪٧,٨٦	١٦٥	٪٤,٤٠	٢٢	٢٠ كم - ٢٤ كم
٪١,٨٨	٤٩	٪١,٩٥	٤١	٪١,٦٠	٨	أكثر من ٢٤ كم
٪٠,٥٤	١٤	٪٠,٥٣	١١	٪٠,٦٠	٣	خارج المدينة
٪١٠٠	٢٦٠٠	٪١٠٠	٢١٠٠	٪١٠٠	٥٠٠	المجموع

كما أظهرت نتائج الدراسة أن نسبة عالية نسبياً من أعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين المبحوثين (حوالي ٪٣٤) يسكنون في أحياء على مسافة من ٤ إلى ٨ كيلومتر من مركز الجامعة مثل حي الورود، والملك فهد، والمروج، والعقيق، وحطين، ومحافظة الدرعية، وعرقة، والحي الدبلوماسي، وأم الحمام، والمunder، والعليا، وصلاح الدين، والمرسلات، والمصيف، والغدير، والهدى.

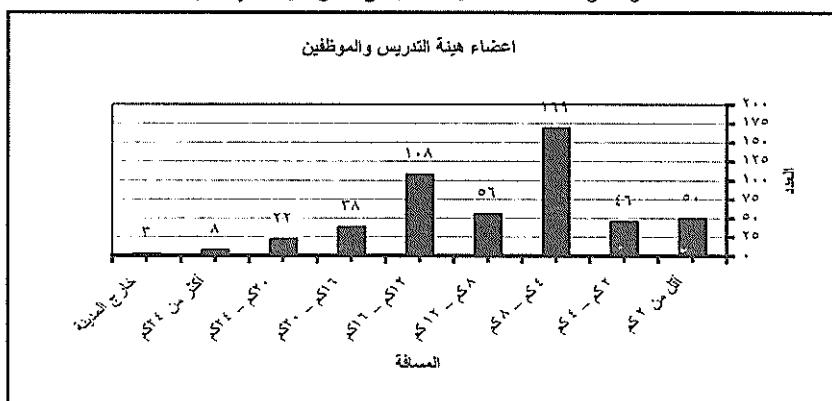
## أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

كذلك أظهرت نتائج عينة الدراسة للطلاب أن حوالي ٣١٪ يسكنون في الأحياء السابقة نفسها على مسافة من ٤ إلى ٨ كيلومتر. الخلاصة الكلية لنتائج هذه الشريحة أظهرت أن تقريرياً ٣٢٪ من المبحوثين يسكنون في أحياء على مسافة من ٤ إلى ٨ كيلومتر من مركز الجامعة.

النتائج السابقة تشير إلى أن ٤٧٪ من أعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين، و٥٢٪ من الطلاب المبحوثين يقطعون مسافات أكثر من ٨ كيلومترات للوصول إلى الجامعة. هذا يعني كخلاصة كلية للنتائج أن أكثر من نصف عينة الدراسة (٥١٪) يقطعون مسافات طويلة نسبياً للوصول إلى الجامعة، بالإضافة إلى أن حوالي ٤٠٪ من المبحوثين يقطعون مسافات أكثر من ١٢ كيلومتر للوصول إلى الجامعة. هذا يعني أن موقع الجامعة يقع بعيداً عن مكان السكن لسبة كبيرة نسبياً من أعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين، والطلاب. هذه النتائج تعكس النمو الأفقي الكبير لمدينة الرياض خلال الأعوام السابقة، مما أدى إلى زيادة الاعتماد على المركبة الخاصة للوصول إلى مقر الجامعة.

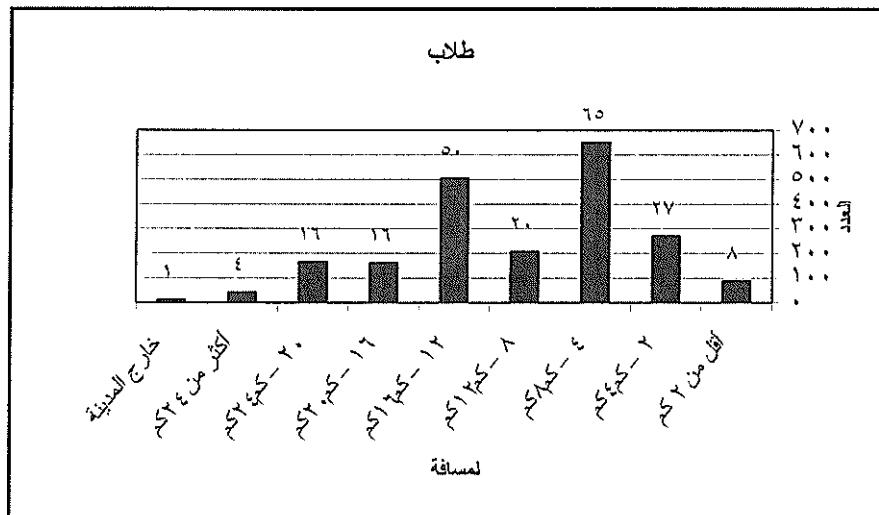
شكل رقم (٧)

طول الرحلة لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين



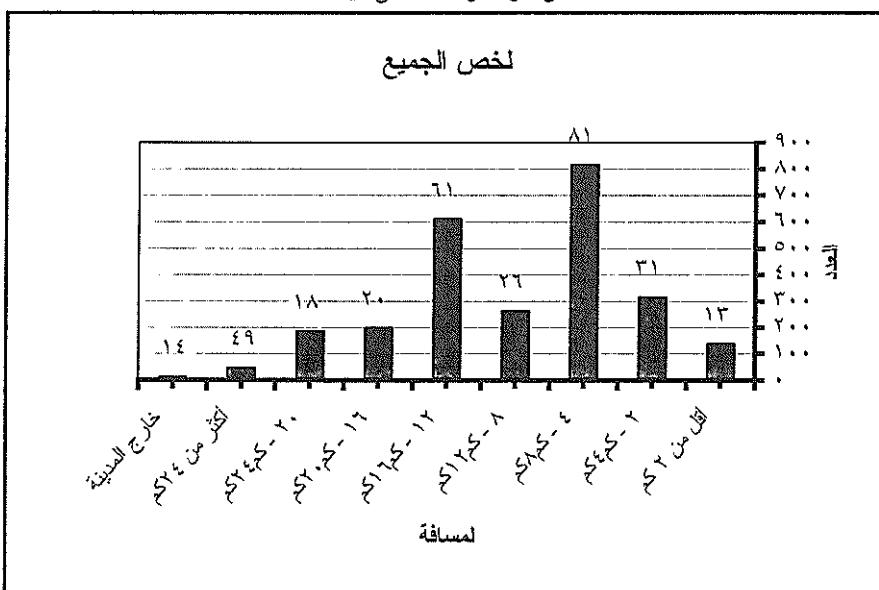
شكل رقم (٨)

طول الرحلة للطلاب



شكل رقم (٩)

ملخص طول الرحلة لكامل عينة الدراسة



## وسيلة النقل (Trip mode)

يوضح الجدول (٦)، والأشكال (١٠)، و(١١)، و(١٢)، التوزيع النسبي لعينة الدراسة من أعضاء هيئة التدريس؛ والموظفين؛ والإداريين؛ والطلاب، على وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى المدينة الجامعية. لقد أظهرت نتائج هذا الدراسة، ونتائج دراسة سابقة للباحث عن المدينة الجامعية<sup>(٥)</sup> سيطرت المركبة الخاصة على جميع وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى المدينة الجامعية حيث شكلت تقريرياً ٧٣٪، تنخفض النسبة قليلاً بالنسبة للطلاب لتصل إلى تقريرياً ٧٠٪ وترتفع بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين المبحوثين لتصل إلى تقريرياً ٨٨٪. إضافة إلى ذلك، أظهرت نتائج البحث أن نسبة ٥٪ يصلون إلى الجامعة عن طريق مرافقة زميل في سيارة خاصة، تزداد النسبة عند الطلاب، وتنخفض نسبياً عند أعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين. يمكن أن تضاف النسبة (٥٪) إلى نسبة استخدام المركبة الخاصة السابق ذكرها لتصل النسبة الكلية إلى ٧٨٪. هذه النتيجة غير مستقرة لحدودية استخدام وسائل نقل بديلة، وعدم إمكانية السير على الأقدام للوصول إلى مرافق الجامعة لشريحة كبيرة من المسؤولين، حيث أظهرت النتائج السابقة أن تقريرياً ٥٪ فقط من المبحوثين يسكنون داخل المدينة الجامعية.

تأتي سيارة الأجرة العامة في المرتبة الثانية بعد المركبة الخاصة حيث تشكل أكثر من ١٨٪ من وسائل النقل المستخدمة للوصول، وهذه النسبة تعتبر نسبة عالية جداً، تنخفض بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والإداريين إلى ٧٪ تقريرياً، وترتفع بالنسبة للطلاب لتصل إلى تقريرياً ٢١٪، مما يدل على الطلب العالمي

على سيارات الأجرة العامة بين الطلاب ، لانخفاض نسبة ملكية المركبة الخاصة عند الطلاب مقارنة بأعضاء هيئة التدريس والموظفين ، ولعدم توفر البديل المناسب من وسائل النقل.

أما بالنسبة للسير على الأقدام للوصول إلى مرافق الجامعة فيشكل نسبة قليلة جداً ٣٪ ، تنخفض النسبة لأعضاء هيئة التدريس ؛ والموظفين ؛ والإداريين إلى ١٪ ، لكبر مساحة المدينة الجامعية ، ولعدم وجود اتصال قوي و مباشر بين مرافق الجامعة وسكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين ، وترتفع نسبة السير على الأقدام عند الطلاب نسبياً مقارنة بأعضاء هيئة التدريس والموظفين ، لتصل إلى تقريراً ٤٪ . لا شك أن اتساع مساحة المدينة الجامعية (٩ كم<sup>٢</sup>) ، وقرار منع الطلاب من السكن في السكن الجامعي داخل المدينة الجامعية (وقت إجراء الدراسة) قد أثرا سلباً على نسبة سير الطلاب على الأقدام للوصول إلى مرافق الجامعة.

أما بالنسبة للنقل العام فلا يُشكل إلا نسبة ضئيلة جداً أقل من واحد بالمائة من وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة. هنا تبرز بوضوح مشكلة محدودية أداء النقل العام في مدينة الرياض ، مما يزيد من اعتماد سكان المدينة على المركبة الخاصة. لا شك أن نسبة استخدام النقل العام من قبل أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب يمكن زيتها باتخاذ بعض الإجراءات مثل تحسين خدمات النقل العام في مدينة الرياض ، مع إمكانية اقتراح نقل عام خاص بمنسوبي الجامعة ، تُركز خطوط خدمته على المناطق والأحياء التي يكثر فيها تواجدهم.

وبمقارنة نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسات البيئة العليا لتطوير مدينة الرياض عن مدينة الرياض نجد أنها متقاربة ، حيث توضح إحدى دراسات البيئة أن

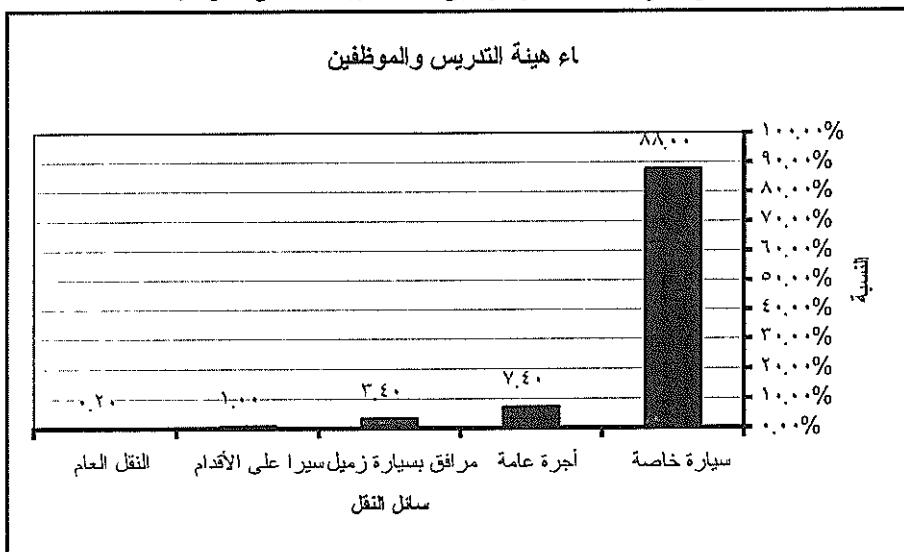
المركبة الخاصة أصبحت أكثر استخداماً بنسبة ٨٥ بالمائة من الرحلات اليومية في مدينة الرياض، تليها الحافلات الخاصة بنسبة ثانية بالمائة، ثم سيارات الأجرة العامة بنسبة خمسة بالمائة، في حين لا تقوم حافلات النقل العام إلا باثنين بالمائة فقط من الرحلات اليومية في مدينة الرياض، (الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٢٢هـ، ص ٦).

جدول (٦) : وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة

المجموع		الطلاب		هيئة التدريس والموظفين		وسائل النقل
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
%٧٣,٠٣	١٨٩٩	%٦٩,٤٧	١٤٥٩	%٨٨,٠٠	٤٤٠	سيارة خاصة
%١٨,٢٧	٤٧٥	%٢٠,٨٦	٤٣٨	%٧,٤٠	٣٧	أجرة عامة
%٥,٠٠	١٣٠	%٥,٣٨	١١٣	%٣,٤٠	١٧	مرافق بسيارة زميل
%٣,١٢	٨١	%٣,٦٢	٧٦	%١,٠٠	٥	سيرا على الأقدام
%٠,٥٨	١٥	%٠,٦٧	١٤	%٠,٢٠	١	النقل العام
%١٠٠	٢٦٠٠	%١٠٠	٢١٠٠	%١٠٠	٥٠٠	المجموع

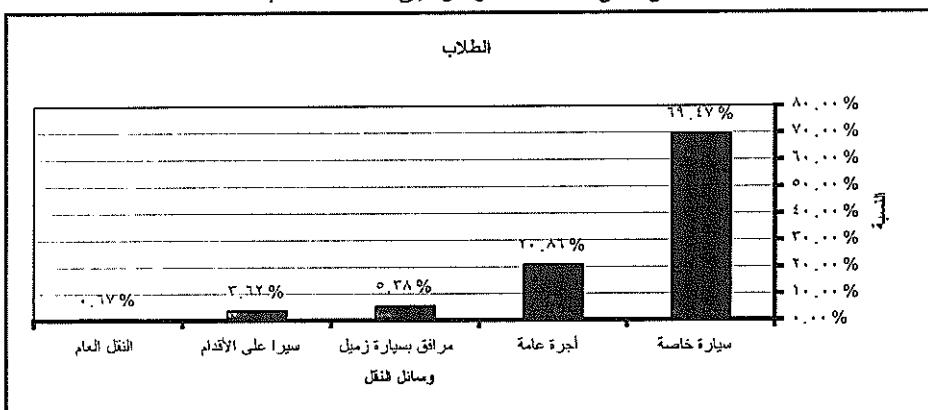
شكل رقم (١٠)

وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة لهيئة التدريس والموظفين



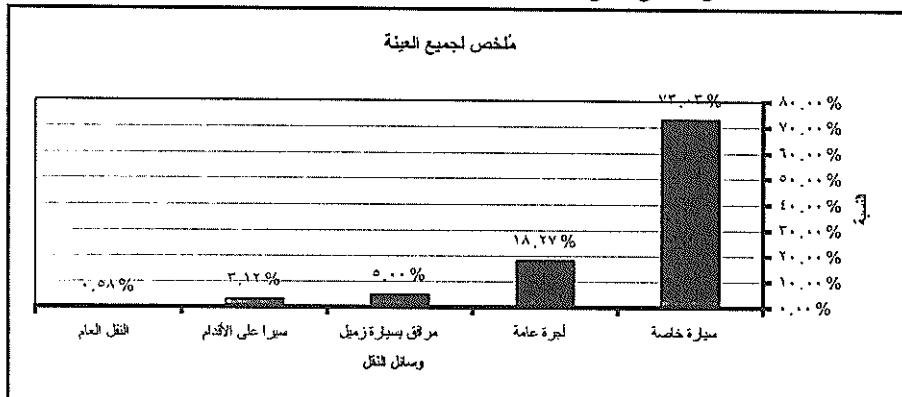
شكل رقم (١١)

وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة للطلاب



شكل رقم (١٢)

**ملخص وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة لكامل عينة الدراسة**



## مكان وقوف المركبة (Car parking):

لقد أظهرت النتائج السابقة، أن المركبة الخاصة أصبحت أكثر استخداماً للوصول إلى المدينة الجامعية حيث شكلت حوالي ٧٨٪. هذا الوضع يُشكل عبئاً كبيراً لإدارة الجامعة من ناحية توافر مواقف كافية للمركبات داخل المدينة الجامعية حالياً ومستقبلاً. يوضح الجدول (٧)، التوزيع النسبي لمكان وقوف المركبات في المدينة الجامعية حسب إفاده عينة الدراسة، يظهر من الجدول استحواذ مواقف الكليات الأدبية (الأداب، والتربية، والعلوم الإدارية، واللغات والترجمة) على تقريرياً ٢٩٪ من العينة، حيث تظهر مواقف كلية الأداب في المقدمة بنسبة تقريرياً ١٣٪، تليها مواقف كلية التربية والعلوم الإدارية (تقريرياً ٧٪)، ثم مواقف كلية اللغات والترجمة بنسبة تقريرياً ٣٪ فقط. يلاحظ على الكليات الأدبية حالياً أنها تعاني من أزمة في توافر العدد الكافي من المواقف لنسوبيها، نظراً لضخامة

جدول رقم (٧) : التوزيع النسبي لمكان وقوف المركبات في المدينة الجامعية

المجموع		الطلاب		هيئة التدريس والموظفين		المكان
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
<b>مواقف الكليات الأدبية</b>						
% ١٢,٧٥	٢٢٩	% ١٢,٤٨	٢٦٢	% ١٣,٤٠	٦٧	مواقف كلية الآداب
% ٦,٦٢	١٧٢	% ٦,٤٨	١٣٦	% ٧,٢٠	٣٦	مواقف كلية التربية
% ٦,٧٣	١٧٥	% ٧,٢٩	١٥٣	% ٤,٤٠	٢٢	مواقف كلية العلوم الإدارية
٢,٧٥	٦٩	% ٢,١٩	٤٦	% ٤,٦٠	٢٣	مواقف كلية اللغات والترجمة
% ٢٨,٦٥	٧٤٥	% ٢٨,٤٤	٥٩٧	% ٢٩,٦٠	١٤٨	<b>المجموع</b>
<b>مواقف الكليات العلمية</b>						
% ١٢,٨١	٣٣٣	% ١٢,١٩	٢٧٧	% ١١,٢٠	٥٦	مواقف كلية العلوم
% ١٠,٢٧	٢٦٧	% ١٠,٨١	٢٢٧	% ٨,٠٠	٤٠	كلية الهندسة ، والعمارة ، والحاسب
% ٥,١٩	١٣٥	% ٥,١٤	١٠٨	% ٥,٤٠	٢٧	مواقف كلية الزراعة
% ٢٨,٢٧	٧٣٥	% ٢٩,١٤	٦١٢	% ٢٤,٦٠	١٢٣	<b>المجموع</b>
<b>مواقف الكليات الصحية</b>						
% ٨,٤٦	٢٢٠	% ٩,٠٥	١٩٠	% ٦,٠٠	٣٠	مواقف كلية الطب
% ٩,٧٢	٢٥٠	% ٩,٧١	٢٠٤	% ٩,٢٠	٤٦	مواقف الصيدلة ، وطب الأسنان
% ١٨,٠٨	٤٧٠	% ١٨,٧٦	٣٩٤	% ١٥,٢٠	٧٦	<b>المجموع</b>
<b>مواقف إدارة الجامعة ، والمستشفى الجامعي ، ومرافق أخرى</b>						
% ٥,٥٤	١٤٤	% ٢,٨١	٥٩	% ١٧,٠٠	٨٥	مواقف إدارة الجامعة
% ٣,٠٤	٧٩	% ٣,١٤	٦٦	% ٢,٦٠	١٣	مواقف مستشفى الملك خالد
% ١٦,٤٢	٤٢٧	% ١٧,٧١	٣٧٢	% ١١,٠٠	٥٥	مواقف أخرى
% ٢٥,٠٠	٦٥٠	% ٢٢,٦٦	٤٩٧	% ٣٠,٧٠	١٥٣	<b>المجموع</b>
<b>المجموع الكلي</b>						
% ١٠٠	٢٦٠٠	% ١٠٠	٢١٠٠	% ١٠٠	٥٠٠	<b>المجموع الكلي</b>

أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

أعداد الطلاب والموظفين في هذه الكليات من جهة ، ومن جهة أخرى ، نظراً لموقعها الجغرافي بالقرب من إدارة الجامعة ؛ ومستشفى الملك خالد الجامعي ، والتي تعاني هي أيضاً من زيادة الطلب على المواقف.

يأتي في المرتبة الثانية بعد مواقف الكليات الأدبية ، مواقف الكليات العلمية (العلوم ، والهندسة ، والعمارة والتخطيط ، والحاسب ، والزراعة) بنسبة مقاربة مواقف الكليات الأدبية ٢٨٪ تقريباً. ويأتي في المرتبة الثالثة مواقف إدارة الجامعة ، ومواقف مستشفى الملك خالد الجامعي ، ومواقف أخرى (مثل المواقف الإضافية البعيدة عن الكليات) ، بنسبة تقريباً ٢٥٪. وفي المرتبة الأخيرة تأتي مواقف الكليات الصحية (الطب ، الصيدلة ، طب الأسنان) بنسبة تقريباً ١٨٪.

من المعوقات التي واجهت تحليل المعلومات الخاصة بالمواقف عدم وجود مواقف خاصة ومفصولة لكل كلية أو إدارة من إدارات الجامعة ، وإنما هناك مواقف مشتركة تُحيط بالكليات. هذه المواقف المشتركة مُقسمة إلى قسمين : (١) مواقف خاصة بأعضاء هيئة التدريس والموظفين قريبة من مقار الكليات ، (٢) ومواقف خاصة بالطلاب بعيدة قليلاً. لذلك من الصعوبة يمكن تحليل هذه المعلومات علمياً نظراً للتداخل بين مواقف المركبات من جهة ، ومن جهة أخرى إمكانية استخدام منسوبي كلية معينة مواقف كلية أخرى ، نظراً لقربها من كليتهم ، أو نظراً لامتلاء المواقف الخاصة بكلية.

### **الطرق والشوارع المستخدمة (Trip distribution):**

بلغ مجموع الطرق والشوارع المستخدمة من قبل عينة الدراسة للوصول إلى المدينة الجامعية أكثر من ١٨٠ طريقاً وشارعاً، تشمل الطرق السريعة مثل طريق

الملك فهد، وطريق الملك خالد، والطريق الدائري الشمالي والجنوبي والشرقي، وطريق مكة، وطريق خريص ... إلخ. وتشمل الطرق الشريانية مثل طريق الأمير عبد الله، وطريق الإمام سعود بن عبد العزيز، وطريق العليا، وطريق التخصصي، وطريق الناصرية، وطريق الملك عبد العزيز، وطريق الأمير تركي بن عبد العزيز الأول ... إلخ. بالإضافة إلى الطرق التجميعية والمحلية.

لا شك أن قاصدي المدينة الجامعية يمكن أن يستخدموا عدة طرق أو شوارع في رحلة الذهاب والعودة، نظراً للنمو الأفقي الكبير لمدينة الرياض، ونظراً لطول الرحلة، حيث إن أكثر من نصف عينة الدراسة يقطعون مسافات طويلة نسبياً للوصول إلى الجامعة، بالإضافة إلى أن حوالي ٤٠٪ من عينة الدراسة يقطعون مسافات أكثر من ١٢ كيلومتر للوصول إلى الجامعة، بالإضافة إلى أن المركبة الخاصة أصبحت أكثر استخداماً للوصول إلى المدينة الجامعية. لقد أخذت الطرق السريعة القرية من مقر الجامعة نسبة عالية من تكرار استخدام عينة الدراسة لها، مثل طريق الملك فهد، وطريق الملك خالد، والطريق الدائري الشمالي. كذلك الطرق الشريانية القرية من مقر الجامعة حصلت على نسبة عالية من التكرار مثل طريق الإمام سعود بن عبدالعزيز بن محمد، وطريق الأمير عبد الله، وطريق التخصصي.

وللتعرف بطريقة أدق على نسب استخدام الطرق القرية من مقر الجامعة، يمكن الاستفادة من نتائج بحث سابق للباحث عن المدينة الجامعية (الفوزان ، صالح عبد العزيز، ١٤٢٣هـ ، تقويم وتطوير حركة المركبات على مداخل جامعة الملك سعود بالرياض خلال أوقات الذروة ، مجلة جامعة الملك سعود : فرع العمارة والتخطيط ). لقد تم

في ذلك البحث حصر نسب استخدام بوابات المدينة الجامعية لخروج ودخول منسوبي الجامعة مصنفةً حسب البوابات الرئيسية الأربع، حيث تُشير النتائج إلى استحواذ بوابة رقم (٤)، التي تفتح على طريق الإمام سعود بن عبدالعزيز بن محمد، على أكثر من ثلث عدد المركبات الداخلة والخارجة من المدينة الجامعية بنسبة ٣٧٪. يأتي في المرتبة الثانية بوابة رقم (١)، والتي تفتح على طريق الأمير عبد الله، بنسبة حوالي ٣٤٪ للخروج، وحوالي ٣٠٪ للدخول. وفي المرتبة الثالثة بوابة رقم (٢)، والتي تفتح على طريق الملك خالد السريع، بنسبة حوالي ١٥٪ للخروج، وحوالي ١١٪ للدخول. أما في المرتبة الأخيرة فتقع بوابة رقم (٣)، والتي تفتح أيضاً على طريق الملك خالد السريع، بنسبة حوالي ٩٪ للخروج، وحوالي ٦٪ للدخول، بذلك يصبح ترتيب استخدام الطرق المحيطة بالمدينة الجامعية كما يلي: طريق الإمام سعود بن عبدالعزيز بن محمد (شريانٍ) في المرتبة الأولى، ثم طريق الأمير عبدالله (شريانٍ)، وأخيراً، طريق الملك خالد ( سريع).

### **أهم نتائج الدراسة:**

من خلال العرض السابق، يتضح الانفصال بين أماكن السكن ومقر الجامعة لمجموعة كبيرة من أفراد عينة الدراسة، حيث إن أكثر من نصف عينة الدراسة (٥١٪) يقطعون مسافات أكثر من ٨ كيلومترات للوصول إلى الجامعة، بالإضافة إلى أن حوالي (٤٠٪ تقريباً) من المبحوثين يقطعون مسافات أكثر من ١٢ كيلومتر للوصول إلى الجامعة. ساعد على هذا الانفصال عدة عوامل منها استمرار زيادة السكان والعمران في مدينة الرياض، وزيادة مساحتها أفقياً بكثافات منخفضة، وزيادة اعتماد السكان على المركبة الخاصة بوصيفها وسيلة نقل رئيسة

## أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لمنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

مع ارتفاع ملكيتها وزيادة استخدامها لعدم توافر البديل المناسب، كذلك ارتفاع أسعار الأراضي في الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية، وحدودية الفرص وطول فترة الانتظار على الفلل في إسكان أعضاء هيئة التدريس والموظفين، وإلغاء إسكان الطلاب (وقت إجراء المسوحات الميدانية) مع فرض رسوم على استعماله حالياً، كل هذه العوامل ساعدت على زيادة الانفصال بين أماكن السكن ومقر الجامعة لمجموعة كبيرة من عينة الدراسة.

لقد أثبتت نتائج هذه الدراسة كذلك أن المركبة الخاصة أصبحت أكثر استخداماً للوصول إلى المدينة الجامعية، حيث شكلت حوالي ٧٣٪، تنخفض النسبة قليلاً بالنسبة للطلاب لتصل إلى حوالي ٧٠٪، وترتفع بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والباحثين لتصل إلى حوالي ٨٨٪. أما بالنسبة للنقل العام فلا يشكل إلا نسبة ضئيلة جداً أقل من واحد بالمائة من وسائل النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة. هنا تبرز بوضوح مشكلة محدودية أداء النقل العام في مدينة الرياض، مما يزيد من اعتماد سكان المدينة على المركبة الخاصة.

### **النوصيات والمقترنات:**

تعد هذه الورقة محاولة استطلاعية لإيضاح جزء من خصائص رحلة العمل، ورحلة التعليم الجامعي لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود. في هذا الجزء من الورقة سوف يتم عرض بعض التوصيات لتحسين وضع رحلة العمل، ورحلة التعليم الجامعي لموظفي وطلاب جامعة الملك سعود عن طريق تحسين العلاقة بين أماكن سكن منسوبي الجامعة، ومقر المدينة الجامعية، تشمل التوصيات أربعة محاور رئيسة وهي :

## **المحور الأول :**

إن السياسات الاستراتيجية القائمة على أساليب تقليل المسافة بين مكان سكن منسوبي الجامعة ومقر الجامعة، وتوفّر متطلبات الاستقرار الأسري المتكاملة لهم مثل الخدمات الصحية، والترفيهية، والاجتماعية، والثقافية، والدينية، والأسواق، كذلك توافر طرق مشاة آمنة بين المساكن ومرافق الجامعة، تتمثل في الواقع سياسة تخطيطية مثالية لأي مدينة جامعية، لأنها تعمل على تقليل الطلب على النقل، وتقليل من معدل الرحلات اليومية للفرد، وتحد من الحركة المرورية غير الضرورية، وبالتالي تساعد في معالجة كثير من مشكلات النقل التي قد تحدث مستقبلاً داخل وحول المدينة الجامعية مثل الزحام المروري، والإختناقات، والتلوث، وحوادث المرور، واستنزاف الطاقة، واستغلال أراضي المدينة الجامعية لبناء المزيد من الطرق والمواقف. لذلك توصي الورقة في هذا الجانب على ما يلي :

- ١ - زيادة الطاقة الاستيعابية لسكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين في المدينة الجامعية مع تحسين مستوى .
- ٢ - استثمار أراضي الجامعة بإنشاء مساكن إضافية لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب .
- ٣ - السماح بكثافة سكانية أكبر في الأحياء المحيطة بالمدينة الجامعية عن طريق تقليل مساحات تقسيمات الأراضي، والسماح بزيادة الأدوار.

## **المحور الثاني :**

لا شك أن المركبة الخاصة، تلعب دوراً مهماً في حركة الانتقال اليومي في

المملكة العربية السعودية بحكم ما تتوفره للسكان من سرعة وراحة وخصوصية وحرية، وبحكم تزايد معدل ملكيتها نتيجة لارتفاع الدخل وعدم وجود البديل المناسب، ومع أن المركبة الخاصة ضرورية لانتقال معظم الأسر والأفراد في المدن السعودية ويصعب التخلص منها، إلا أنها قد تكون غير ملائمة لتوفير مرنة الانتقال المستقبلي التي يتطلبها سكان المدن الكثيرة بسبب الاختناقات المرورية لكثرة عدد المركبات، بالإضافة إلى أنها غير ملائمة حالياً لتوفير مرنة الانتقال التي تتطلبها بعض فئات المجتمع مثل النساء، وكبار السن، والأطفال، والمعوقين. (٤٦، ص ٤٢) لذلك توصي الورقة في هذا الجانب على ما يلي :

- تشجيع السياسات التي تساعد الطلاب على الدراسة عن بعد في بعض الأوقات مثل استخدام الأفلام التعليمية، والحاسب الآلي، والإنترن特 ... إلخ.
- تشجيع السياسات التي تقلل من الاعتماد على المركبة الخاصة خصوصاً لفئة الطلاب مثل :
- تحسين خدمات النقل العام عن طريق التنسيق مع الشركة السعودية للنقل الجماعي لتوفير خدمة النقل العام بين الجامعة والمناطق التي يكثر فيها وجود منسوبي الجامعة من موظفين وطلاب.
- تشجيع المشي بين سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين، والمنطقة الأكاديمية عن طريق تهيئة طريق مشاة مناسب يربط بين المنطقتين.
- ربط الأحياء القريبة من المدينة الجامعية بجسور ومرات مشاة آمنة لتشجيع المشي إلى المنطقة الأكاديمية، والملاعب، والمستشفى، ومنطقة الخدمات.
- إكمال تشغيل سكن الطلاب لتشجيع المشي بين سكن الطلاب والمنطقة

الأكاديمية ومن ثم تقليل أعداد السيارات في المنطقة الأكاديمية.

### **المحور الثالث:**

إن العقبة الرئيسية التي يواجهها المسؤولين في إدارات المدن الجامعية، أن السياسات التخطيطية لاستعمالات الأراضي بمفردها لا تستطيع التأثير الكامل في حل مشكلة استخدام المركبة الخاصة، لذلك تحتاج إلى دعم السياسات الأخرى مثل السياسات الاقتصادية. لقد أثبتت الإجراءات الاقتصادية التي تم تطبيقها في بعض المدن الجامعية العالمية أن لها دوراً في التخفيف من استخدام المركبة الخاصة، وفي الوقت نفسه كان لها دور في زيادة استخدام وسائل النقل الجماعي البديلة. هذه الإجراءات الاقتصادية تشمل وضع رسوم على دخول المركبات إلى المدن الجامعية، وتشجيع الطلاب على الاشتراك في سيارة واحدة، وإعطاء مزايا للسيارات التي تحمل أكثر من راكب، وفرض رسوم على دخول سيارات الطلاب التي لا تحمل مرافق للسائق أو أكثر، وفرض رسوم على استخدام المواقف داخل المدينة الجامعية، ... إلخ. لذلك توصي الورقة في هذا الجانب على ما يلي :

أهمية التطبيق التدريجي للإجراءات الاقتصادية في المدينة الجامعية للتخفيف من استخدام المركبة الخاصة، ولزيادة استخدام وسائل النقل الجماعي البديلة. يجب أن لا يتم فرض الإجراءات الاقتصادية إلا بعد دراسة المناسب منها للمجتمع المحلي، كما يجب أن لا يتم فرضها إلا بعد توافر وسائل النقل الجماعي البديلة الآمنة والرخيصة والسريعة والمناسبة للنواحي الاجتماعية.

#### المحتوى الرابع:

على مستوى مدينة الرياض، تؤكد الورقة بشدة على أهمية وضع وتنفيذ سياسات نقل حضري شاملة ويعيدة المدى لتوجيه نظام النقل الحالي والمستقبلية وضمان تكامله مع تطور استعمالات الأراضي لتقدير مسافات التنقل ، وللتقليل من عدد الرحلات اليومية ، وللتقليل من الحاجة إلى استخدام المركبة الخاصة وفي الوقت نفسه لزيادة فرص وجود وسائل نقل بديلة.

## المراجع

### المراجع العربية:

- الخريف،رشود محمد، ١٤١٥هـ ،الانتقال السكاني في مدينة الرياض:دراسة في الاتجاهات والأسباب والخصائص،الجمعية الجغرافية السعودية،بحوث جغرافية،العدد ٢٠.
- الفوزان،صالح عبد العزيز، ٢٠٠٣م ،"تأثيرات زيادة الحركة المرورية على مدينة الرياض:التحديات والفرص المتاحة"، مجلة العلوم الاجتماعية،جامعة الكويت،المجلد ٣١،العدد ٢،ص ص ٣٩١ - ٤٢١.
- الفوزان،صالح عبد العزيز، ١٤٢٣هـ ،تقويم وتطوير حركة المركبات على مداخل جامعة الملك سعود بالرياض خلال أوقات الذروة،مجلة جامعة الملك سعود:فرع العمارة والخطيط.
- القباني،محمد بن عبد العزيز، ١٤١٩هـ ،رحلة العمل في مدينة الرياض:دراسة في جغرافية النقل الحضري،جامعة الملك سعود، سلسلة مركز البحث، كلية الآداب،العدد ٦٤.
- الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض وجامعة الملك سعود، ١٤١٩هـ ،Atlas مدينة الرياض، الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض ،الرياض.
- الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٢٣هـ ،المخطط الاستراتيجي الشامل لمدينة الرياض ١٤١٧ - ١٤٢٢هـ،إصدار مُصاحب لنشرة تطوير،العدد ٣٣ .



أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

- الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٢٢هـ ، نشرة تطوير، نشرة

دورية فصلية متخصصة، العدد ٣٠ .

- وكالة الجامعة للدراسات والتطوير والمتابعة ، ١٤٢٣/١٤٢٢هـ ،

الخلاصة الإحصائية، جامعة الملك سعود، الرياض.

### المراجع غير العربية:

- Al-Gabbani, Mohammed, 1984, **Community Structure, Residential Satisfaction and Preferences in a Rapidly Changing Urban Environment: The Case of Riyadh, Saudi Arabia**, Unpublished Ph.D. Dissertation, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan.
- Alonso, w ,1964, **Location and Land Use**, Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Duncan, Beverly, and Otis Duncan, 1960,"The measurement of Intra-City Locational and residential Patterns", **Journal of Regional Science** ,Vol 2, Fall, pp. 37-54.
- Kain, John, 1962, "The Journey to Work as Determinant of Residential Location", **Papers Regional Science Assn.** Vol 9 , pp 137-160.
- Lansing, John, and Gary Hendrik, 1967 ,**Automobile Ownership and Residential Density**, ISR. University of Michigan, Ann Arbor.
- Meyer, J. R. et. al. 1966, **The Urban Transportation Problem**, Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- Schnore, L. F. , 1965, "On the Spatial Structure of Cities in the Jow Americas", in Philip Hauser and L. F. Schnore (eds), **The Study of Urbanization**, New York, Wiley.
- Wheeler, James, 1969, "Trip Purposes and Urban Activity Linkage", **Annals of The Association of American Geographers**,Vol 62, pp. 641-654.



### استبيانة خاصة بالطالب

.....	الرقم :
-------	---------

#### عزيزي الطالب :

يقوم مركز البحوث بكلية العمارة والتخطيط بإجراء دراسة ميدانية للتعرف على أهم خصائص رحلة الدراسة الجامعية لطلاب جامعة الملك سعود بمدينة الرياض ، تهدف الدراسة إلى معرفة مصادر ومقصد رحلات طلاب الجامعة عن طريق التعرف على النمط الراهن لأماكن سكنتهم وعلاقة مناكنهم بمقر المدينة الجامعية ، كذلك التعرف على طول الرحلة التي يقطعونها للوصول إلى الجامعة ، ووسائل النقل المستخدمة للوصول ، بالإضافة إلى التعرف على آرائهم ومقترناتهم .

نأمل منكم التجاوب مع الاستبيانة وذلك للوصول بهذه الدراسة إلى أفضل النتائج ولاقتراح الحلول المناسبة لتحسين الوضع الراهن ، والوضع المستقبلي لرحلة الدراسة الجامعية .

(١) مكان بداية الرحلة (مكان السكن) : .....

(٢) الكلية التي تدرس بها :

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> كلية الزراعة     | <input type="checkbox"/> كلية العلوم           | <input type="checkbox"/> كلية الآداب     |
| <input type="checkbox"/> كلية الطب        | <input type="checkbox"/> كلية الهندسة          | <input type="checkbox"/> كلية التربية    |
| <input type="checkbox"/> صيدلة + طب أسنان | <input type="checkbox"/> كلية العمارة والتخطيط | <input type="checkbox"/> كلية الإدارة    |
| <input type="checkbox"/> أخرى : .....     | <input type="checkbox"/> كلية علوم الحاسوب     | <input type="checkbox"/> اللغات والترجمة |

## (٣) وسيلة النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة :

- |                          |                    |                          |                   |                          |                   |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | النقل العام        | <input type="checkbox"/> | أجرة عامة         | <input type="checkbox"/> | سيارة خاصة        |
| <input type="checkbox"/> | وسيلة أخرى لم تذكر | <input type="checkbox"/> | مرافق بسيارة زميل | <input type="checkbox"/> | سيراً على الأقدام |

## (٤) مكان وقوف السيارة المعتاد :

مواقف	مواقف	مواقف
<input type="checkbox"/> صيدلة + طب أسنان	<input type="checkbox"/> كلية العلوم	<input type="checkbox"/> كلية الآداب
<input type="checkbox"/> المواقف الجديدة للكليات	<input type="checkbox"/> كلية الهندسة+العمارة	<input type="checkbox"/> كلية التربية
<input type="checkbox"/> النظرية ( موقف ١٤ )	<input type="checkbox"/> + علوم الحاسوب والمعلومات	<input type="checkbox"/> العلوم الإدارية
<input type="checkbox"/> المواقف الجديدة للكليات	<input type="checkbox"/> كلية الزراعة	<input type="checkbox"/> اللغات والترجمة
<input type="checkbox"/> العلمية ( موقف ١٢ )	<input type="checkbox"/> كلية الطب	
<input type="checkbox"/> أخرى : .....	<input type="checkbox"/>	

## (٥) الطرق المستخدمة للوصول إلى المدينة الجامعية :

.....  
.....

## (٦) اقتراحاتك لتحسين وضع رحلة الدراسة الجامعية للطلاب :

..... (١)

..... (٢)

.....  
.....  
.....  
..... (٣)

.....  
.....

## استبيانة خاصة بأعضاء هيئة التدريس والموظفين

.....	الرقم :
-------	---------

### عزيزizi عضو هيئة التدريس / عزيزizi الموظف :

يقوم مركز البحث بكلية العمارة والتخطيط بإجراء دراسة ميدانية للتعرف على أهم خصائص رحلة العمل لنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض، تهدف الدراسة إلى معرفة مصدر ومقصد رحلات طلاب الجامعة عن طريق التعرف على النمط الراهن لأماكن سكنتهم وعلاقة مساكنهم بمقر المدينة الجامعية، كذلك التعرف على طول الرحلة التي يقطعونها للوصول إلى الجامعة، ووسائل النقل المستخدمة للوصول، بالإضافة إلى التعرف على آرائهم ومقتراحاتهم.

نأمل منكم التجاوب مع الاستبيانة وذلك للوصول بهذه الدراسة إلى أفضل النتائج ولاقتراح الحلول المناسبة لتحسين الوضع الراهن، والوضع المستقبلي لرحلة الدراسة الجامعية.

(١) مكان بداية الرحلة (مكان السكن) : .....

(٢) مكان العمل :

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> كلية الزراعة          | <input type="checkbox"/> كلية العلوم           | <input type="checkbox"/> كلية الآداب     |
| <input type="checkbox"/> كلية الطب             | <input type="checkbox"/> كلية الهندسة          | <input type="checkbox"/> كلية التربية    |
| <input type="checkbox"/> صيدلة + طب أسنان      | <input type="checkbox"/> كلية العمارة والتخطيط | <input type="checkbox"/> كلية الإدارة    |
| <input type="checkbox"/> أخرى : .....<br>..... | <input type="checkbox"/> كلية علوم الحاسوب     | <input type="checkbox"/> اللغات والترجمة |

**أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لمنسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض**

**(٣) وسيلة النقل المستخدمة للوصول إلى الجامعة :**

- |                          |                    |                          |                   |                          |                   |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | النقل العام        | <input type="checkbox"/> | أجرة عامة         | <input type="checkbox"/> | سيارة خاصة        |
| <input type="checkbox"/> | وسيلة أخرى لم تذكر | <input type="checkbox"/> | مرافق بسيارة زميل | <input type="checkbox"/> | سيراً على الأقدام |

**(٤) مكان وقوف السيارة المعتمد :**

مواقف	مواقف	مواقف
<input type="checkbox"/> صيدلة + طب أسنان	<input type="checkbox"/> كلية العلوم	<input type="checkbox"/> كلية الآداب
<input type="checkbox"/> المواقف الجديدة للكليات	<input type="checkbox"/> كلية الهندسة+العمارة	<input type="checkbox"/> كلية التربية
<input type="checkbox"/> النظرية ( موقف ١٤ )	<input type="checkbox"/> + علوم الحاسوب والمعلومات	<input type="checkbox"/> العلوم الإدارية
<input type="checkbox"/> المواقف الجديدة للكليات	<input type="checkbox"/> كلية الزراعة	<input type="checkbox"/> اللغات والترجمة
<input type="checkbox"/> العلمية ( موقف ١٢ )	<input type="checkbox"/> كلية الطب	
<input type="checkbox"/> أخرى : .....	<input type="checkbox"/>	

**(٥) الطرق المستخدمة للوصول إلى المدينة الجامعية :**

---



---



---

**(٦) اقتراحاتك لتحسين وضع رحلة العمل :**

(١) .....

(٢) .....

(٣) .....

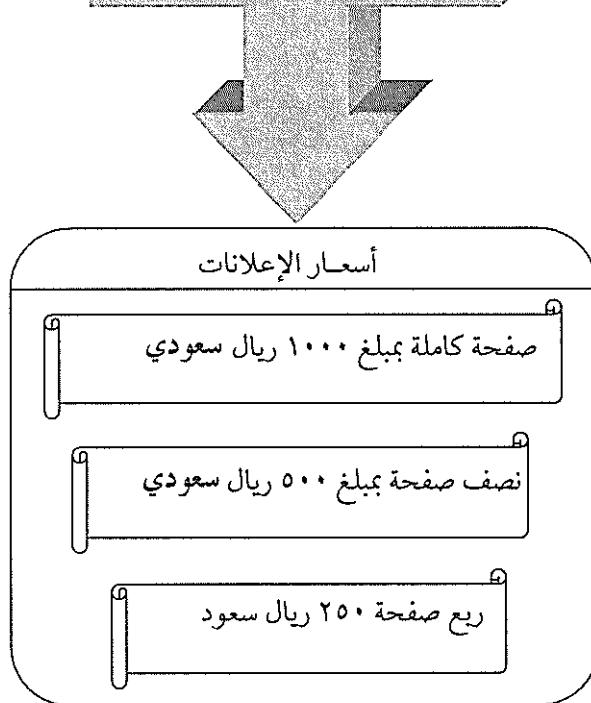
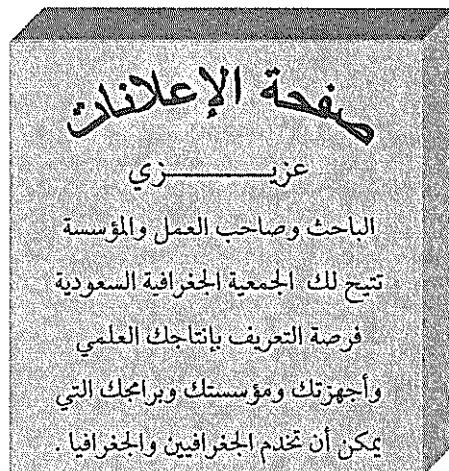
.....

.....

.....

## شكر وتقدير

يقدم الباحث بالشكري والتقدير لكل من ساهم وشارك في إنجام هذا البحث وتخص بالشكري من كل البحوث بكلية العمارة والتخطيط الذي قام بتمويل البحث، الشكر موصول أيضاً لجميع إدارات جامعة الملك سعود لترقى بـ الباحث بالمعلومات الضافية، كذلك لا يفوّت الباحث تقديم الشكر والتقدير للجهات الرسمية التي زوّدت الباحث بالمعلومات والإحصائيات والدراسات الضافية وخصوصاً الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض.



## أهم خصائص رحلتي العمل والتعليم لتسوبي جامعة الملك سعود بمدينة الرياض

### آخر إصدارات سلسلة بحوث جغرافية

- أ- عبد الله بن أحمد سعد الطاهر  
 د. فريال بنت محمد الياجوري  
 د. ناصر بن محمد عبد الله سالمي  
 د. محمد بن طاهر الوسيط .  
 د. غازي عبد الواحد مكتبي المكتبي  
 د. عبد الله بن أحمد سعد الطاهر  
 د. يحيى بن محمد شيخ أبو اخبر  
 د. محمد بن عبد الكريم حبيب  
 د. عبد العزيز بن ناصر العسراوي.  
 د. محمد بن عبد العزيز الشاباني.  
 د. محمود بن إبراهيم الدوعان .  
 د. عامر بن ناصر المطرى .  
 د. جهاد بن محمد قربة .  
 د. وشود بن محمد الحريف.  
 د. محمد بن فخر شibli النبطاني.  
 د. صبحي بن قاسم السعيد .  
 د. محمد بن فضيل بروبة .  
 د. مشاعل بنت محمد آل سعود .  
 د. محمد فلاح بن شوكت حاج سبى .  
 د. ليهيد بن محمد عبد الله الكلبي.  
 د. محمد بن عبد الحميد متخصص .  
 د. فاطمة بنت أحمد محمد البروك.  
 د. محمد بن عبد الله محمد الصالح .  
 د. عبد الله بن حمد الصالح .  
 د. طاهر بن علي القرني.  
 د. محمد فضيل بروبة .  
 د. عبد العزيز بن إبراهيم المحرر.  
 د. زمزمي بن عبد الوهابي.  
 د. عبد الرحمن بن راجح الشريف.  
 د. علي بن معاضن الغامدي.  
 د. يدر الدين بن عثمان.  
 د. تمام بن فضيل الفرعاري .  
 د. فريال بنت محمد الياجوري.  
 أ- عبد الله الصادق على  
 د. حورية سلطان الدردارى  
 أ- عبد جهاد محمد قربة  
 د. عصاف على المؤوس  
 د. فهد بن عبد الله الكلبي  
 د. فهد بن محمد عبد الله الكلبي  
 د. شمس عوض العسري  
 د. عامر بن ناصر المطرى  
 د. عبد الله سعد الحارثي
- ٢٨- خصائص تربة الكثبان الرملية ومدى ملائمتها للزراعة الجافة في واحة الأحساء بالملكة العربية السعودية  
 ٢٩- جغرافية التجارة الخارجية للمملكة العربية السعودية  
 ٣٠- أهمية الأطلس المدرسي في تدريس مادة الجغرافيا في مراحل التعليم العام .  
 ٣١- العلاقات المكانية والزمنية للأسواق الأسرورية وعلاقتها الجغرافية في واحة الأحساء بالملكة العربية السعودية .  
 ٣٢- المسح الميداني الإيكولوجي باستخدام تقنية تحديد الموقع ونظم الربط الأرضي المترافق - G.P.S-GEOLINK  
 ٣٣- تقييم الوضع الإيكولوجي الزراعي في سفالة وادي الماء بالملكة العربية السعودية  
 ٣٤- التحليل الإحصائي للمعدل للتغيرات لخصائص أحجام حبيبات الكثبان الرملية بمنطقة البورة: دراسة حالة في مقاطعة الغافل.  
 ٣٥- الأسواق الدورية في منطقة حاران : دراسة تحليلية عن التنظيم المكاني والدور الاقتصادي.  
 ٣٦- أمر استخدام المياه الجوفية على التربية وإنتاجية بعض الأصناف الزراعية بمطقة تبوك .  
 ٣٧- التوزيع المكاني للسكان والسكنى في المملكة العربية السعودية في منطقة البورة  
 ٣٨- الأفراد المداخلة إلى مقاطعة الحرم بالمدينة المنورة  
 ٣٩- موقع المدارس وسائل رفع مستوى سلامة الطلاب المدرسية في مدينة الرياض  
 ٤٠- تردد الرياح الشمالية وتناثرها في المملكة العربية السعودية  
 ٤١- القرى العاملة في المملكة العربية السعودية : أمثلها الديرغانية والاقتصادية والاجتماعية  
 ٤٢- خصائص السياحة عائلة عسير وأهميتها للتحوط والتخطيط والاستثمار السياحي  
 ٤٣- تطور إنماض حراطين المملكة العربية السعودية نصف قرن في دعم التنمية والتخطيط .  
 ٤٤- تغيرات المؤشرة الضريبية العالمية وعلاقتها بالأسطول والجرارات السطحي بالظروف المديدة علاني لوادي الكبير الرمال (البلل الفلسطينيين بخارث )  
 ٤٥- مجلدات التحليل المورفومني لشعب نساج  
 ٤٦- مورفوولوجية كوبسات هضبة نجد: دراسة تطبيقية على حال الوطاء .  
 ٤٧- الانتماء الماهمي للحطاطين بين المملكة العربية السعودية ونصف الكورة الشمالي .  
 ٤٨- دور سلطنة النصیرة في عملية تنصية التوارىن الإقليمي في المملكة العربية السعودية: دراسة تقريرية لنهرية النسبة الإقليمية ما بين عامي ١٤٩٠-١٤١٥هـ .  
 ٤٩- تطور التوزيع المغربي لمرض السل وانتشاره في العالم .  
 ٥٠- العلاقة بين كيابات الأسطول وارتفاع الماء الملوث في حوض وادي عيرفة بالملكة العربية السعودية .  
 ٥١- الساعات الضغيرة في المملكة العربية السعودية .  
 ٥٢- أوجه الشبه والإختلاف وأيقان التكامل الشئي والمنهجي بين المساحة التصويرية والاستشعار عن بعد .  
 ٥٣- الخصائص المورفومنية لمروضي وادي عركان وادي بيش بالملكة العربية السعودية: دراسة تطبيقية مقارنة .  
 ٥٤- البنية الإقليمية لتغير الصناعات الغذائية في المملكة العربية السعودية (١٤٧٠-١٤٣٧هـ): تحليل جغرافي  
 ٥٥- التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية بمملكة مكة المكرمة .  
 ٥٦- التركيب الخصوصي للأمثل وأهميته على التوطين الزراعي بمملكة مكة المكرمة .  
 ٥٧- تمايزات أمر تراكم أحشاء الحراطين النطيرغرافية بمقياس ١:٥٠٠٠٠٠ على التحليل في نظم المعلومات الجغرافية .  
 ٥٨- تعلم المعلومات الجغرافية والتصفح الموضعي على حراطين المغارات الإيكولوجية الزراعية والزرعية في المملكة العربية السعودية .  
 ٥٩- أهمية شبكات الطريق في النسبة السياسية لمناطق المغير بمنطقة الشرق من المملكة العربية السعودية .  
 ٦٠- معايير التنمية الاقتصادية في المملكة العربية السعودية: دراسة جغرافية مقارنة  
 ٦١- دراسة تحليلية لنهر الرادار الروسي (نيلاز) المأموردة لمدينة الرياض  
 ٦٢- مساحة الإناث السعودية في قرة العمل  
 ٦٣- الرياح السائنة المصاحبة للأسطول على مسفلة أنها في المملكة العربية السعودية  
 ٦٤- أمر الحفاف على توزيع الغطاء السطاني في حوض فري المرضة (أحد روائد وادي الطفلي) منطقة الرياض  
 ٦٥- فاعلية معلومات عدم الاستقرار الجوفي الرياضي المعمول بما في وسط المملكة العربية السعودية  
 ٦٦- الرياح في المملكة العربية السعودية : أمثلها المكانية ولعلها الديرغانية والاجتماعية  
 ٦٧- آراء السياحة في منطقة عسير بشأن استخدام حراطين السياسة : دراسة استصلاحية في حافظتي أهاما والواس  
 ٦٨- استخدام المأموردة للأدوار في وسط مدينة الرياض  
 ٦٩- النظرة الجغرافية في تخطيط المدينة الصحراوية

**أصغر البيع:**

Price Listing Per Copy :  
 S.R. ١٠ : Individuals  
 S.R. ١٥ : Institutions

سعر النسخة الواحدة للأفراد : ١٠ روپايات سعودية .  
 سعر النسخة الواحدة للمؤسسات : ١٥ روپايات سعودية .

Mailing Charges are added on the above listing&Handing

نفاذ إلى هذه الأسعار أمرة البريد .

**عزيزي عضو الجمعية الجغرافية السعودية**

**هل غيرت عنوانك؟ فضلاً أملأ الاستمارة المرفقة وأرسلها على عنوان الجمعية**

الاسم : .....  
.....

العنوان : .....  
.....

ص ب : ..... المدينة والرمز البريدي : .....  
.....

البلد : .....  
.....

**الاتصالات الهاتفية :**

عمل : ..... منزل : .....  
.....

جوال : ..... بيمجر : .....  
.....

بريد إلكتروني : .....  
.....

**ترسل على العنوان التالي :**

**الجمعية الجغرافية السعودية**

**ص ب ٢٤٥٦ الرياض ١١٤٥١**

**المملكة العربية السعودية**

**هاتف : +٩٦٦ ١ ٤٦٧٨٧٩٨ + فاكس : +٩٦٦ ١ ٤٦٧٧٧٣٢**

**بريد إلكتروني : sgs@ksu.edu.sa**

**كما يمكنكم زيارة موقع الجمعية على الإنترنت على العنوان التالي :**

**www.saudigs.org**



been conducted. Analyzing the information gathered from the 2800 respondents, a number of findings has been obtained. It was found out that a big separation exists between the location of the university and the place of resident for high numbers of staff, employers, and students, as a result of different factors which contribute to this issue. Secondly, the results of the study indicated a high dependence on private cars as a mode of transport due to the lack of alternatives such as public transport and short distance walking. In view of the research findings, a number of suggestions and recommendations was put forward to improve work and higher education trips for the staff and students of King Saud University.

Keywords: Transportation Planning, Origin and Destination Studies (O-D), Work Trips, Educational Trips, Land Use Distribution.

# **The Most Important Characteristics of Work and Higher Education Trips**

*A Case Study of King Saud University Staff, Employees, and Students in Riyadh*

*Dr. Saleh Abdulaziz Al-Touzani*

## **Abstract:**

The objective of this paper is to analyze the most important characteristics of work and higher education trips for the staff and students of King Saud University in Riyadh. In this study, a survey has been conducted in order to find out the origin and destination of trips for the staff, employers, and students of the university. The purpose of the study is, firstly, to find out the current characteristics of the relationship between the location of King Saud University, and the place of residence for staff, employers, and students. Secondly, the study examines the current characteristics of trip length, trip mode, and trip distribution. Thirdly, it considers the suggestions and recommendations to improve this relationship.

The study assumes quantitative scientific analysis relying on data and statistics from official departments in the university. In addition, a questionnaire-based survey has

●Administrative Board of the Saudi Geographical Society ●

Mohammed S. Makki	Prof.	Chairman.
Mohammed S. Al-Rebdi	Assoc. Prof	Vice-Chairman.
Abdulah H. Al-Solai	Assoc. Prof.	Secretary General.
Mohammed A. Al-Fadhel	Assoc. Prof.	Treasurer.
Mohammed A. Meshkhes	Assoc. Prof.	Head of Research and Studies Unit
Anbara kh. Belal	Assis. Prof.	Editor of Geographical Newsletter
Ali M. Alareshi	Prof.	Member.
Meraj N. Merza	Assis. Prof.	Member
Mohammed A. Al-Rashed	Mr.	Member.

# **RESEARCH PAPERS IN GEOGRAPHY**

**OCCASIONAL REFEREED PAPERS PUBLISHED BY SAUDI GEOGRAPHICAL SOCIETY**

**70**

## **The Most Important Characteristics of Work and Higher Education Trips A Case Study of King Saud University Staff, Employees, and Students in Riyadh**

**Dr. Saleh A. Al-Fouzan**

King Saudi University - Riyadh  
Kingdom of Saudi Arabia  
1426 A.H. - 2005 A.D.



