

## المستخلص:

مشكلة الفراغات العمرانية المهملة تعد أحد التحديات التي تواجه المدن بشكل كبير، وتعتبر مجاري السيول أحد أهم هذه الفراغات. تسبب الفراغات المهملة مشاكل بيئية واجتماعية كبيرة تتطلب من المسؤولين والمصممين على حد سواء إيجاد الحلول التطبيقية المناسبة لمعالجتها. يوجد في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية مجريان رئيسيان للسيول ويعرفان بالمجري الجنوبي والمجري الشمالي. من أهداف البحث الدراسة العلمية لإمكانية استغلال الفراغات حول وفوق مجرى السيول مع إعطاء مقترحات تصميمية لحلول تخطيطية وتصميمية للمجري ككل وأقسامه المختلفة والاستفادة القصوى من الفراغات الناتجة وربطها مع الفراغات المتوفرة على مستوى المدينة والحي. قام فريق البحث بدراسة مشاكل المجرى الشمالي ووضع تصميم لأنسب الحلول العمرانية أخذاً في الاعتبار حيوية هذا الفراغ المهم من حيث المساحة (بطول ١٥ كم) ومن حيث الموقع المتميز (في قلب المدينة ويمتد من الشرق إلى الغرب).