# العلوم الهندسية

## عمارة بيئة

### تصميم – مسجد - جدة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **169** |  | **رقــم البحــث :** | 143/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | إرشادات تصميمية لمعالجة الفراغ الخارجي لامتداد المسجد بجدة |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. عبد المحسن محمود محمد فرحات |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | د. جاهد مقصود تارمد. خيري عابدين |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية تصاميم البيئة |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 10 شهور |
|  | مستخلص البحث |

 يتعرض البحث للفراغ الخارجي الذي يشكل امتداداً للمسجد في جدة، وذلك للوصول لمعالجة مناخية مريحة للمصلين من خلال حلول متدرجة الصعوبة والكلفة ، من النظم " الخاملة" إلي "المخلطة" إلي "النشطة". كما يتعرض البحث لكيفية مواءمة الحلول المقترحة للمسجد القائم من عدة وجوه، آخذاً في الأعتبار دروس التراث الإسلامي ومحددات الشريعة الأسلامية.

# Engineering Sciences

## Landscape

### Design – Mosque - Jeddah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **169** |  | **Award Number :** | 143/428 |
|  |  | **Project Title :** | Design Guidelines for the Treatment of the Exterior Space Extension of the Mosque in Jeddah |
|  |  | **Principal Investigator :** | Prof. Dr. Abdelmohsen M. Farahat  |
|  |  | **Co-Investigator :** | Dr. Jahed Magsood Tarem Dr. Khiry Mohamed Abdein  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Environmental Design |
|  |  | **Duration :** | 10 Months |
|  | Abstract |

This research deals with the exterior space, extending from the mosque in Jeddah. It aims at developing comfortable climatic treatments, ranging in difficulty and cost from "Passive" to "Hybrid" to "Active" systems. It also deals with suiting solutions to existing mosque from several aspects. Lessons from Islamic heritage as well as Islamic Shariaah constraints are taken into consideration.