

## CEST02\_299

### تأثير خصائص فريق التصميم على كفاءة الطاقة لتحقيق مباني مستدامة في ليبيا

\*د. عبدالباسط محمد الفيتوري<sup>1</sup>، د. محمد الصغير الفرجاني<sup>2</sup>

<sup>1</sup>قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة طرابلس، طرابلس، ليبيا

<sup>2</sup>قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة المرقب، القره بوللي، ليبيا

\*amelfeturi@gmail.com

#### الملخص

تعتبر الطاقة وسيلة الأهم للتقدم والرقي، وقد عمل الإنسان منذ بدء الخليقة على تطوير مصادرها وإستغلالها بما يتناسب واحتياجاته المتزايدة. إن كفاءة إستهلاك وإستغلال الطاقة في المباني عامل محوري على الصعيد المحلي والعالمي، كما أن مرحلة تصميم المباني تمثل اهم المراحل لتحقيق كفاءة استغلال الطاقة. تكمن المشكلة البحثية في إستهلاك الجائر للطاقة في المباني بليبيا وذلك لعدم تضمين متطلبات كفاءة الطاقة عند تصميم المباني. وتسلط الورقة البحثية الضوء علي دور فريق التصميم واهم الخصائص التي يجب ان يتحلى بها لتحقيق ذلك. يهدف البحث الي التعرف علي مستوى تضمين متطلبات كفاءة الطاقة عند تصميم المشاريع العمرانية والتعرف علي اهم التحديات والعراقيل التي تواجه واهم الخصائص اللازمة لفريق التصميم لتمكنه من إنجاز تصاميم تحقق كفاءة عالية في إستغلال وإستهلاك الطاقة. منهجية البحث أعمدت المزج بين المنهج الكيفي والمنهج الكمي في تجميع وتحليل المعلومات من خلال الاستبيانات والمقابلات الشخصية. اوضحت النتائج ان مستوى تضمين متطلبات كفاءة الطاقة من قبل فريق التصميم في ليبيا كان متدنياً. بينت النتائج أن مستوى متغير تضمين الطاقات المتجددة هو الأدنى بين متغيرات الدراسة. كما بينت النتائج أن نقص المعرفة والمهارات اللازمة من أهم اسباب تدني مستوى تضمين متطلبات كفاءة الطاقة في تصاميم المشاريع العمرانية. كما أظهرت عوامل خارجية تؤثر سلباً علي فريق التصميم عند تصميم المباني وأهمها غياب الانظمة والتشريعات الفعالة المشجعة لذلك. أختتمت الدراسة بطرح مجموعة من التوصيات التي من خلال تبنيها في مرحلة التصميم تقود الى تحسين كفاءة الطاقة في المباني بليبيا.

**الكلمات الدالة :** كفاءة الطاقة، خصائص فريق التصميم، المشاريع العمرانية، المباني المستدامة، ليبيا.