

ملخص البحث الخامس

منشآت الطاقة النووية ... مستقبل العمران في مصر

(مدخل مقترح لتقييم موقع مشروع الضبعة في مصر)

في الوقت الذي ينمو فيه الاقتصاد العالمي تواجه مصادر الطاقة المتجددة ضغوط متزايدة و بالرغم من وجود جدوى واضحة من استخدامات الطاقة النووية الا انه لم يتم القاء الضوء عليها بشكل كبير كأحد الحلول الاساسية لمشاكل الطاقة اللازمة للتنمية. بدأت العديد من الدول الاعتماد على الطاقة النووية اقليميا و محليا كنواة للتنمية المستدامة المستقبلية.

كانت مصر من أوائل الدول النامية، التي فطنت منذ بداية الستينيات إلى أهمية وجود برنامج نووي يعنى باستخدام الطاقة النووية لأغراض سلمية. وأصبحت مصر في صراعات متزايدة لعمليات التنمية و النمو الاقتصادي و اصبحت الطاقة النووية خيار اساسى لموازنة احتياجاتها المستقبلية من الطاقة كركيزة استراتيجية للتنمية المستدامة .

و يتناول البحث اشكالية الخيار النووى كركيزة للتنمية العمرانية المستدامة ،مستهدفا تقييم موقع الضبعة من خلال تأثيره على عمليات التنمية المستدامة و مستقبل العمران في مصر ، مستعرضا الجانب النظرى و التحليلى للمعايير و التجارب العالمية فى انشاء المحطات النووية بالتحليل المقارن لخمس تجارب عالمية فى المحطات النووية العاملة ثم يتناول الاطار التطبيقى التجربة المصرية فى انشاء المحطة النووية و موقع الضبعة بالساحل الشمالى من حيث اختيار الموقع و محددات و عناصر تخطيط و تصميم المشروع و من اهم نتائج البحث صلاحية موقع الضبعة لانشاء المحطة النووية المقترحة مع اهمية مراجعة التصميم المقترح بحيث يلائم خصائص الموقع و الهوية المصرية و الثقافية لدى مجتمع المحافظة.