



جامعة النجاح الوطنية / نابلس

كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

عنوان البحث مشروع مرصد و متحف فلكي

اعداد الطالبة: مدلين خليل سليمان ابوريبة

الأستاذ المشرف على البحث: د. سامح منى

الفصل الدراسي الأول 2024

تقدم هذه الرسالة كجزء من المتطلبات لاستيفاء درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية، كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.

2025-2024

الإقرار

أنا الموقع أدناه، مقدم الرسالة التي تحمل العنوان:

ورد، وأن هذه الرسالة ككل، أو أي جزء منها لم يقدم من قبل لنيل أي درجة أو لقب علمي لدى أقر بأن ما شملته هذه الرسالة إنما هو نتاج جهدي الخاص، باستثناء ما تمت الإشارة إليه حيثما أي مؤسسة تعليمية أو بحثية أخرى.

Declaration

The work provided in this thesis, unless otherwise referenced, is the researcher's own work, and has not been submitted elsewhere for any other degree or qualification.

Student's Name:

اسم الطالب:

Signature

التوقيع:

Date

التاريخ:

ملخص المشروع بالعربي :

يتناول هذا المشروع تصميم وبحث متكامل لمتحف ومرصد فلكي في منطقة النقب، ويهدف إلى إنشاء مركز علمي وثقافي يدمج بين التعليم الفلكي والتجربة التفاعلية البصرية. يتميز المشروع بتقديم معروضات تعليمية وورش عمل وفعاليات للرصد الفلكي، باستخدام أدوات حديثة وتقنيات الواقع الافتراضي والمعزز. يسعى المتحف إلى تعزيز الوعي العلمي لدى الزوار، من خلال قبة سماوية لعروض النجوم، ومرصد مجهز بتلسكوبات متطورة، وصالات عرض تاريخية تبرز تطور علم الفلك. يختار المشروع موقعًا مميزًا في منطقة متسييه رمون بالنقب، لما تتمتع به من سماء صافية منخفضة التلوث الضوئي، مما يجعلها بيئة مثالية لرصد النجوم والتعليم الفلكي. يشمل البرنامج المعماري للمشروع مجموعة من الوظائف الأساسية مثل: القبة السماوية، المرصد، قاعات العرض، قاعات المحاضرات، مكتبة فلكية، مسرح، كافيتيريا، ومتجر هدايا، مع مراعاة النواحي البيئية والمناخية في التصميم من حيث الإضاءة الطبيعية والاستدامة.

Summary in English:

This project presents the design and research of an **Astronomy Museum and Observatory** located in the Negev Desert. The goal is to create a scientific and cultural center that combines astronomical education with interactive and immersive experiences. The project features educational exhibits, workshops, and observation activities using modern tools and virtual/augmented reality technologies.

The museum aims to raise public awareness of astronomy through a digital planetarium, a fully equipped observatory with advanced telescopes, and historical exhibits illustrating the development of astronomy. The chosen site, **Mitzpe Ramon**, offers a unique environment with low light pollution and clear skies, making it ideal for stargazing and space education.

The architectural program includes essential spaces such as the planetarium, observatory, exhibition halls, lecture rooms, a scientific library, theater, café, and gift shop. The design also integrates environmental and climatic considerations such as natural lighting and sustainability features.