جامعة الموصل

كلية الهندسة

قسم الهندسة المدنيةِ

# تصميم هيكل فولاذي لبناية صناعية

**أكرم عبد العزيز علي عبد الله**

**مشروع الدبلوم العالي**

**في الهندسة المدنية/ انشاءات**

**بأشراف**

**د . عـــدي عسل صالح**

**٢٠٢٠ م** **١٤٤٢ هـ**

**الخلاصة :**

يتناول هذا البحث دراسة وتصميم منشا هيكلي حديدي وانواع القوى المسلطة عليه بالاضافة الى وزن المنشا نفسه ، حيث اخذنا بنظر الاعتبار بعد الاحمال الميتة ، الاحمال الحية واحمال الثلوج المحتملة واحمال الرياح وهي الرئيسية التاثير على هذه المنشات كاحمال تصميمية باستخدام المواصفات العامة الامريكية لانشاء الجمالونات . فتنوعت المقاطع الحديدية المكونة للمنشا ففي السقف استعملنا الصوف الحراري المقاوم للرطوبة ولدرجات الحرارة العالية ومقاومة الصدأ (Panel Sandwich ) ثم جسور الافقية (purline ) للربط بين الهياكل الرئيسية للجسور الحاملة للسقوف و المرتبطة من الاعلى بالاعمدة الحديدية الحاملة للاثقال والتي بدورها تنقل الحمل الى الاساسات الكونكريتية المصممة حسب مواصفات (ACI Code-318) .

**University of Mosul**

**College of Engineering**

**Department of Civil Engineering**

# Design of a Steel for An Industrial building

**Akram Abd Al Azeez Ali Abd Allah**

**Higher Diploma project in**

**Civil Engineering /Construction**

**Supervised by**

Dr . Oday Asal Saleh

1442 AH 2020 AD