



Cristian Ioan Timbolmas



Cristian Ioan Timbolmas es un investigador del Departamento de Física Aplicada de la Escuela de Ingeniería de la Edificación de la Universidad de Granada (UGR), miembro de los grupos de investigación “Acústica y Diagnóstico de Materiales y Estructuras” - ADIME y “Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Edificación” - IDIE. En 2016 obtuvo su Licenciatura en Ingeniería Civil, en la Universidad Técnica de Cluj-Napoca, Rumania. Ha completado su formación académica, obteniendo en 2018 el Máster en el mismo campo en la Universidad Técnica de Cluj-Napoca, con una tesis elaborada y defendida, a través de una movilidad Erasmus +, en la Universidad Politécnica de Valencia, España, titulada " Diseño estático y dinámico de marcos sometidos a cargas de ferrocarril: aplicación a estructuras de una sola vía bajo ferrocarril de alta velocidad”, calificado por la comisión con la nota máxima 10 (sobre 10). Antes de la movilidad de Valencia, ha profundizado sus estudios de máster con otra movilidad Erasmus + en la Universidad Tecnológica de Graz, Austria, en el campo de la Ingeniería Geotécnica e Hidráulica.

Tras finalizar sus estudios de licenciatura trabajó como ingeniero de puentes para varias empresas rumanas, siendo el encargado del diseño de superestructuras y subestructuras para puentes nuevos y existentes, y responsable del diseño y análisis de diversos sistemas estructurales para proyectos de infraestructuras. En 2019 participó en un proyecto de investigación europeo relacionado con conexiones de juntas innovadoras de acero en el Instituto de Sostenibilidad e Innovación en Ingeniería Estructural - Universidad de Coimbra, Portugal.

Asimismo, en 2019 Cristian inició su investigación doctoral en la Universidad de Granada, siendo investigador del proyecto “Desarrollo de productos de ingeniería elaborados a base de tablonos y chapas de chopo con inserciones de material compuesto para su uso en construcción” - **Compop**, donde las principales tareas del proyecto incluyen el cálculo del comportamiento estructural de productos de madera de chopo con inserciones compuestas mediante simulación numérica y formulaciones analíticas, realización de ensayos experimentales, destructivos y no destructivos, para probetas fabricadas, validación numérica de las probetas empleando elementos finitos análisis, desarrollo de modelos 3D de elementos finitos en software Abaqus FEA.