



Un estudiant de l'UJI obté el segon Premi Hvacr per proposar una solució de refrigeració en el seu TFG

El titulat en Enginyeria Mecànica Cosmin Mihai ha sigut guardonat per l'Associació Tècnica de Climatització

Cosmin Mihai Udriou, titulat del Grau en Enginyeria Mecànica de la Universitat Jaume I, ha obtingut la segona posició del **Premi HVACR** de l'Associació Tècnica Espanyola de Climatització i Refrigeració amb el seu treball de fi de grau.



El TFG, dirigit pels professors **Adrián Mota** i **Joaquín Navarro**, ha consistit en l'estudi de configuracions de cicles de compressió en cascada per a refrigeració a temperatura ultra baixa (-80 °C).

Els actuals sistemes es basen en tecnologies molt ineficients i, a més, utilitzen refrigerants de molt alt potencial de calfament atmosfèric a causa de l'escàs estudi en aquest rang de temperatures. Per això, s'ha realitzat una modelització de 40 cicles diferents amb 72 combinacions de refrigerants cadascun, un total de 2.880 cicles calculats.

L'estudi ha permès obtenir resultats sobre el comportament de cicles, components i refrigerants a tan baixa temperatura i **proposar una solució amb un rendiment un 20% superior** i a més utilitzant refrigerants naturals sense impacte ambiental.

També cal destacar que **Pau Giménez Prades**, titulat del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, ha sigut finalista de la Comunitat Valenciana i ha participat en la ronda nacional dels premis.