

T.C.
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : Türkiye'deki İllerin Saatlik Dış Sıcaklık Dağılımlarının Binalarda Enerji Verimliliği Bağlamında İncelenmesi

SUNAN : Kenan BALCI

DANIŞMAN : Doç. Dr. Can COŞKUN

SAVUNMA

TARİHİ : 21.07.2017

SAATİ : 10:00

YERİ : Fen Edebiyat Fakültesi 6 kat 605 numaralı derslik

ÖZET

Bu yüksek lisans tez çalışmasında tüm Türkiye'deki 81 il için uzun dönemli dış sıcaklık verileri kullanılarak ısıtma ve soğutma derece-saat değerleri tespit edilmiştir. Her il için dış sıcaklık dağılımı tespit edilerek tüm Türkiye'yi temsil eden dış sıcaklık dağılımı oluşturulmuştur. Tüm Türkiye'yi kapsayan genel değerlendirmelerde kullanılmak üzere literatüre tanıtılmıştır. Yıllık ortalama dış sıcaklık değerlerindeki değişimler incelenecek il bazında küresel ısınmanın etkileri tespit edilmeye çalışılmıştır. Yaz, kış ve tüm yılı kapsayacak biçimde dış ortam sıcaklıklarındaki değişim trendi tespit edilmiştir. Bu trend kullanılarak 100 yıllık süreçte oluşacak bina temelli enerji kullanımlarının tespiti mümkün olabilecektir. İl bazında yapılan analizler sayesinde küresel ısınmanın etkileri belirlenmiştir.