

1850

1958

2016

Carrier ve Uzay Çağı



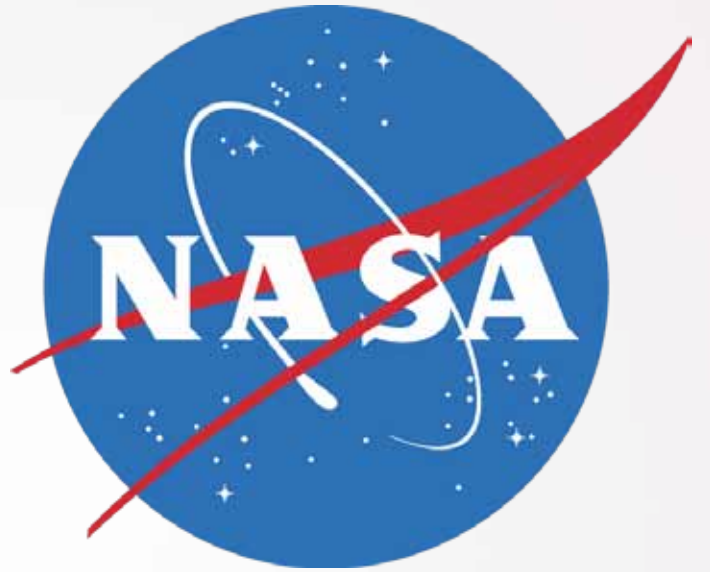
1960'ların başında dünya "uzay" çağına hazırlanıyordu. İnsanlığın binlerce yıldır merak ettiği uzayın keşfedilmesi, insanlığın en büyük hayallerinden birinin gerçekleşmesi için başlatılan bu sürecin her aşamasında Carrier da yer aldı ve üzerine düşen görevleri başarıyla gerçekleştirdi. Modern hava koşullandırmanın sağladığı tüm olanakları "uzay çağı"nın hizmetine sunarken hava koşullandırma teknolojisini de Uzay Çağı'na taşıdı.

Carrier, daha 1959 yılında, Florida Cape Canaveral'daki ABD Hava Kuvvetleri Roket Test Merkezi'ndeki çalışmalarda gerekli ortam koşullarının sağlanmasında hayati önemde katkılar yapmıştı. Yaklaşık 7 bin kW kapasiteli hava koşullandırma sistemi ile, Titan roketlerinin üretildiği 11 fabrikanın soğutulması dahil, merkezi kontrol binası, değişik kritik üretim ve depolama alanlarının havasının kontrol edilmesini gerçekleştirmişti.

ABD'de, 1960'ların başında, Houston'da 1.600 dönüm arazi üzerine NASA bünyesinde oluşturulan Johnson Uzay Merkezi ile uzay çalışmaları başlatıldı. 1961'de İnsanlı Uzay Uçuşu Merkezi kuruldu. Bu büyük projede hava koşullandırma ile ilgili işlerin gerçekleştirilmesi, bunun için gerekli cihaz ve donanımların tasarlanması ve üretilmesi Carrier tarafından üstlenildi. Carrier, 1963 yılında kurduğu 32 bin kW kapasiteli hava koşullandırma sistemi ile NASA kompleksinin kalbi olarak kabul edilen, çok hassas kontrol, test ve simülasyon deneylerinin yapıldığı Birleşik Misyon Kontrol Merkezi dahil 15 ana binanın hava koşullandırmasını sağladı.

Carrier 1964 yılında aya gidiş için hazırlanan, yerden kontrollü "Saturn V- İnsanlı Ay Aracı" için hazırlanan kontrol merkezinin hava koşullandırmasını özel olarak tasarlanmış 6 adet pistonlu su soğutucu ile sağladı. Saturn V'in motorunun soğutulmasını, ileri teknoloji ile desteklenen özel hava koşullandırıcılarla gerçekleştirdi.

NASA Birleşik Misyon Kontrol Merkezi (1964)



NASA'nın uzay araştırmalarına önderlik eden Uzay Merkezi, Gemini, Apollo ve Skylab aya gidiş ve uzay yolculuğu projelerine katkıda bulundu. Uçuş Kontrol Merkezi'nde çalışan ekipler, 1965'teki Gemini IV uçuşundan beri ABD'nin insanlı uzay uçuşlarında önemli rol oynadılar. Daha sonra son olarak Uzay Mekiği ve Uluslararası Uzay İstasyonu Programları'na da katkıda bulundular.

1990'larda ilk Uçuş Kontrol Merkezi'nde yenilikler yapmak gerekti. Yeni Uçuş Kontrol Merkezi 1995'te çalışmalarına başladı ve ilki bir ulusal anıta dönüştürüldü. 1998'de yapımı başlayan Uluslararası Uzay İstasyonu, dünya çapında insanlı uzay uçuşlarının merkezi oldu.

Johnson Uzay Merkezi'nde çalışan bilim insanları, mühendisler ve uzay görevlilerinden oluşan ekipler, 1964'ten beri gerçekteşirilen tüm insanlı uçuşların tasarım, geliştirme ve test işlemlerini üstlenmişti.

Merkez aynı zamanda Amerika'nın astronot birliklerinin merkezidir ve hem ABD'den hem de ortak çalışma yürütölen uluslardan uzayda yaşama ve çalışma yapmak isteyen araştırmacıları uçuşlara hazırlayan bir kurumdur.



Saturn-V roketi fırlatılırken



Apollo 11 astronotları Carrier tarafından sağlanan ortam koşullarında aya iniş provası yaparken

Apollo'nun getirdiği ay örneklere ve Mars'tan geldiği sanılan meteoritler de bulunan ve bunlara ilişkin araştırmalar yürütölen Merkez, uzay uçuşu bilimi ve tıbbının da yürütöldüğü alandır.

Carrier'ın NASA'yla ilişkileri Johnson Uzay Merkezi'nden de öncesine dayanır. Ohio, Cleveland'daki Lewis Uzay Merkezi'nde kurduğu buzlanma tünellerine yaptığı katkıya ek olarak Carrier Marshall Uzay Uçuşları Merkezi'nin proje ekibinin de bir parçası olagelmiiştir.

Alabama'nın Huntsville kentindeki Marshall Uzay Uçuşları Merkezi, NASA'nın roket fırlatma sistemlerini geliştirme merkezidir.

Ekim 2001'de Marshall Uzay Uçuşları Merkezi'nde yürütölen bir NASA programı sonunda, hidrostatik taşıma teknolojilerinin uygulanmasıyla dünya ticari klima sanayisinde devrim yaratılabileceği ortaya çıktı. Böylece çevreye zararlı kloroflorokarbonlar kullanılmayacak ve yeni kuşak askeri ve sivil uzay araçlarının gelişimi hızlandırılabilir.

Uzayda yürüyüş projelerinde de Carrier önemli katkılarda bulundu.

