

---

# Synergi Gas

## Gelişmiş Hidrolik Modelleme

Doğalgaz dağıtım şebekeleri için optimizasyon ve simülasyon yazılımı

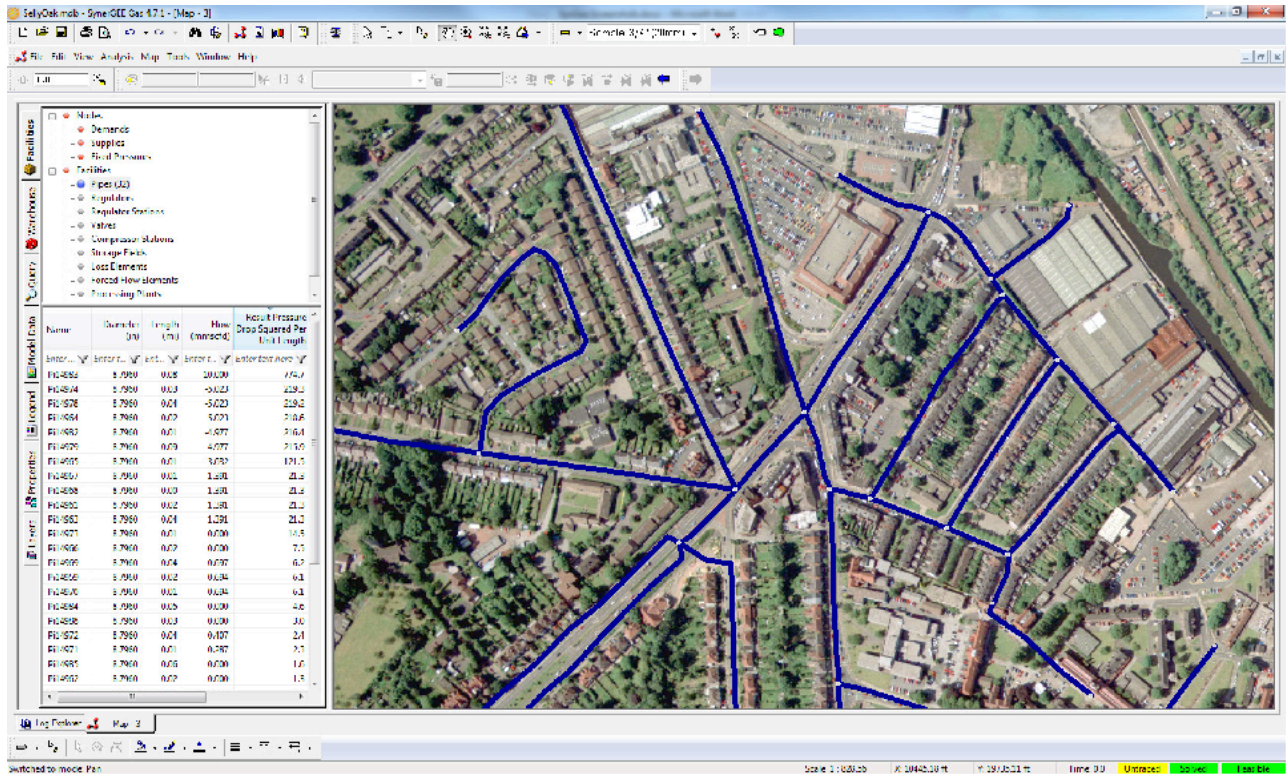
---



# Giriş

Doğalgaz dağıtım ve iletim şebekelerinde günlük ve uzun dönemli işletme ihtiyaçlarının karşılanması ve şebekenin yönetilmesinde ortaya çıkan problemlerin çözülmesinde, problemlerin tanımlanması ve kestiriminde günlük olarak kullanılabilecek modelleme yazılımıdır. Synergi Gaz kritik şebeke tasarımlarında, şebekenin planlanmasında ve işletme kararlarında sağladığı kesin sonuçlar ile tam bir gereksinimi karşılamaktadır.

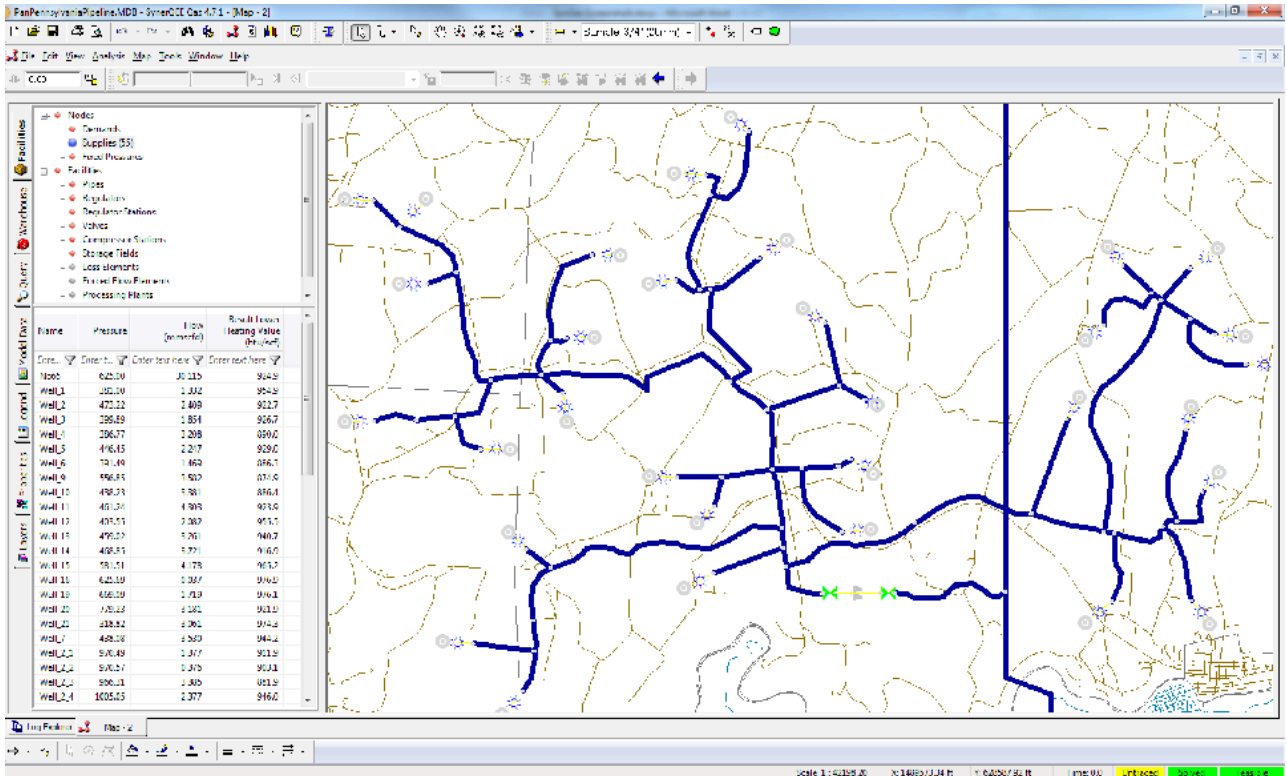
Synergi Gaz Türkiye'nin en büyük gaz dağıtım ve iletim kurumları tarafından kullanılmaktadır. Bu sayede Türkiye içinde tecrübeli kullanıcı kitlesine ulaşmış ve bilgi birikimi oluşmuştur.



(Synergi Gaz - Harita Arayüz Görünümü)

# Synergi Gaz ile Elde Edilen Temel Kazanımlar

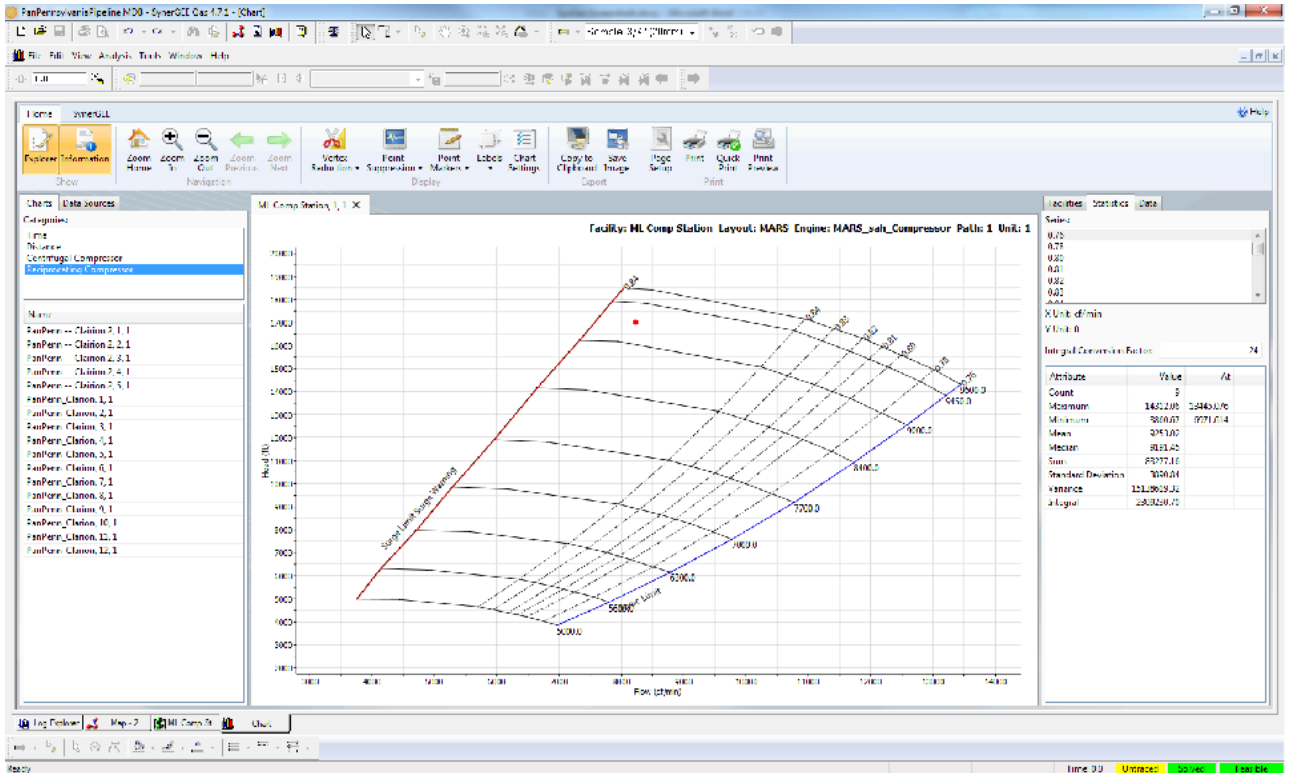
- Dünyanın en önde gelen lider doğalgaz modelleme yazılımıdır.
- Yazılımı kullanan binlerce müşterinin tecrübesi, kullanıcı olan kurumlar arasında paylaşılarak endüstriyel kazanç elde edilmektedir.
- Üretim kuyularından başlamak üzere tüm şebeke enstrümanları kapalı boru sistemi olarak analiz edilebilmektedir.
- Kapsamlı kompozisyonlarda ve sıcaklık izleme fonksiyonları ile kararlı durum hidrolik analizleri yapılabilmektedir.
- 1.000.000 node ve daha fazlası ile rahatlıkla çalışabilmektedir.
- İhtiyaca ve regülasyonlara göre üretilmiş onlarca modül ile entegre olarak çalışabilmektedir.
- Doğalgaz dağıtım ve iletim sektöründe 44 yılı aşan tecrübesi ile iyileştirilerek günümüze gelmiş ideal çözüm.



(Synergi Gaz - Harita Arayüz Görünümü)

# Synergi Gaz Modülleri ile Aşağıdaki Başlıklarda Çalışma Yapılabilmektedir

- Müşteri Bilgi Sistemine link kurulabilmektedir. Bu sayede Synergi Gaz içinde müşteri tüketim bilgileri görülebilmekte ve otomatik olarak bu bilgiler alınabilmektedir.
- Seçilen şebeke alanı izole edilerek devam eden akış ve basınç üzerinde etkisini görmek mümkün olabilmekte bu sayede şebekenin geneli üzerinde alınması gereken kararlar alınabilmektedir.
- Karlılığı artırmak ve sistem kapasitesini en üst düzeye çıkararak maliyetleri düşürmek için ideal kompresör ve regülatör işletme değerlerini üretebilmektedir.
- Şebekeye ait birçok veriyi aynı anda işleyerek, gerçek dünyaya en yakın sonuçları kullanma ve aşırı basınç probleminden korunabilme yeteneği,
- EPDK mevzuat isteklerinin şebeke üzerinde simülasyonunu yaparak gerçek durumla karşılaştırmak ve yapılacaklar listesini çıkarabilmek.
- SCADA ya da telemetri verilerini sisteme ekleyerek analiz yapabilme kabiliyeti.
- Analiz sonuçları ile sistemin gerçek zamanlı değerlerini karşılaştırabilme yeteneği.
- What-if işletme analizlerini yapabilme,
- Ve daha birçok gelişmiş analiz ve rapor sonuçları alabilme yeteneği.

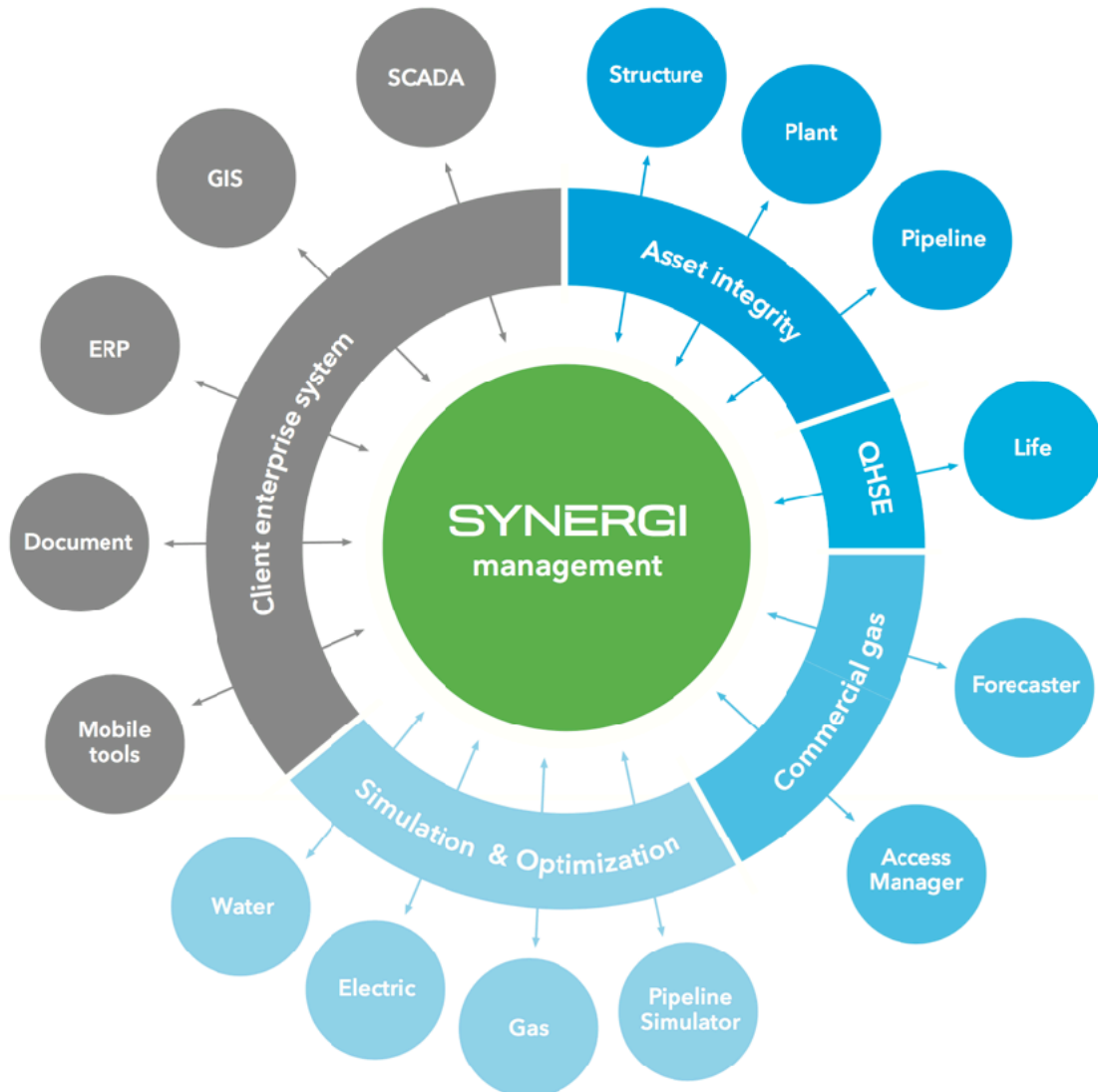


(Synergi Gaz - Grafik Görünüm)



# Kompresör ve Regülatör İstasyonu Modellemesi

- Regülatörler, basit teorik istasyonlar veya karmaşık ayrıntılı istasyonlar olarak modellenebilir
- Karmaşık regülatör istasyonları ile operatörler ve monitörler, seri ve paralel yollar hızlı ve kolay bir şekilde oluşturulabilir.
- Endüstri tarafından kabul görmüş 10 adet regülatör denklemi uygulama içinde kullanıcı seçimine hazır gelmektedir.
- Kompresörler basit teorik istasyonlar veya karmaşık ayrıntılı istasyonlar olarak modellenebilir.
- Ayrıntılı pistonlu kompresörlerin yanı sıra santrifüj kompresörler de mevcuttur.
- Synergi kompresör verilerini doğrudan ACI Services eRCM Viewer <sup>TM</sup> programından alabilir.
- Geri dönüşüm hatları, soğutucular ve karmaşık yapılandırmalar esnek bir şekilde modellenebilir.



---

## Destek

Synergi Gas ile ilgili olarak daha geniş bilgi için lütfen aşağıdaki linklere tıklayınız;  
[www.arcumsoft.com](http://www.arcumsoft.com) ve [www.dnvgl.com](http://www.dnvgl.com)