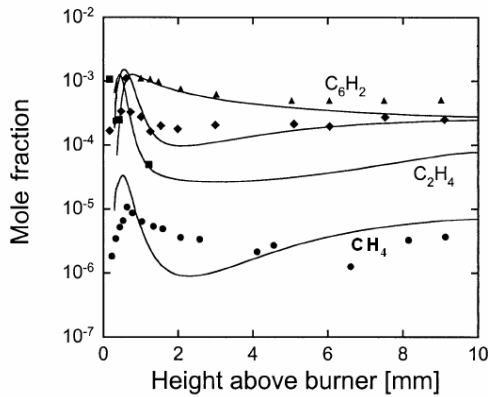


Grafdig

Grafdig, yapılan deneysel çalışma veya geliştirilen model sonuçlarının; literatürde verilen deney ve/veya model sonuçları ile aynı grafikte görülmek istendiği durumlar için kullanışlı bir araçtır. **Grafdig** ile literatürde verilen grafiklerin resim olarak taranmış halleri ya da **pdf** dosyalarından doğrudan alınmış hallerinden, istenen değerler iki sütünlü tablo halinde bir metin dosyasına yazdırılabilir. Her farklı çizgi ya da nokta serisi için ayrı bir dosya otomatik olarak açılır ve değerler bu dosyalara kaydedilir. **Grafdig**'in kullanma kılavuzu, program içinde mevcuttur. Program çalıştırıldığında oradan okunabilir.

Örnek:

Şekil 1'de literatürden alınmış bir grafik görünmektedir. Grafikten, metana (CH_4) ait deney ve model değerleri alınarak, sunulan çalışmada elde edilen ve **Tablo 1**'de görülen değerler ile yeni bir grafikte çizilmek isteniyor.



Şekil 1. Literatürden alınan grafik.

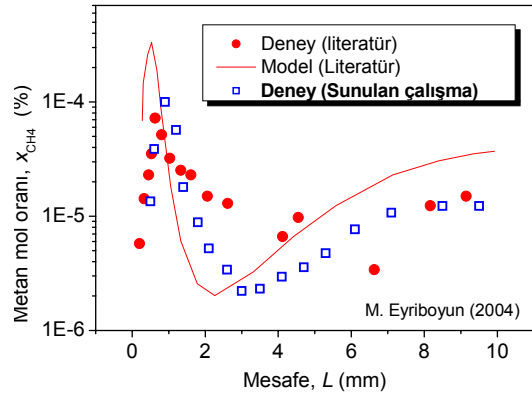
Bu işlem için önce **Grafdig** ile **örnek.bmp** dosyası açılır. Kullanma kılavuzunda belirtilen sıra ile metana ait deney ve model sonuçları metin dosyalarına yazdırılır.

Klasördeki **örnek_1.txt** dosyasında grafikten okunan deney sonuçları, **örnek_2.txt** dosyasında ise yine grafikten okunan model sonuçları (sürekli çizgi) bulunmaktadır. Sunulan çalışmaya ait deney sonuçları ise **deneyim.txt** dosyasındadır.

Daha sonra bu üç dosya içindeki değerler, bir grafik programı kullanılarak aynı grafikte gösterilir (**Şekil 2**).

Tablo 1. Sunulan çalışmada elde edilen değerler.

Mesafe (mm)	Mol oranı (%)
0.5	1.35E-05
0.6	3.87E-05
0.9	1.00E-04
1.2	5.68E-05
1.4	1.80E-05
1.8	8.84E-06
2.1	5.23E-06
2.6	3.40E-06
3.0	2.21E-06
3.5	2.32E-06
4.1	2.95E-06
4.7	3.57E-06
5.3	4.75E-06
6.1	7.66E-06
7.1	1.07E-05
8.5	1.23E-05
9.5	1.23E-05



Şekil 2. Literatür ve sunulan çalışma sonuçlarını içeren yeni grafik.

Grafdig, *Mustafa Eyriboyun* tarafından, Visual Basic 6.0 ile yazılmış olup ücretsizdir. Kullananlar, öneri ve yorumlarını aşağıdaki adreslerden birine bildirirlerse yeni sürümleri için yol gösterici olacaktır.

Adres:

Dr. Mustafa Eyriboyun

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Makine Mühendisliği Bölümü
67100 Zonguldak.

eyriboyun@gmail.com

eyriboyun@karaelmas.edu.tr