

CCS C v4.013 PROGRAMI KULLANIMI

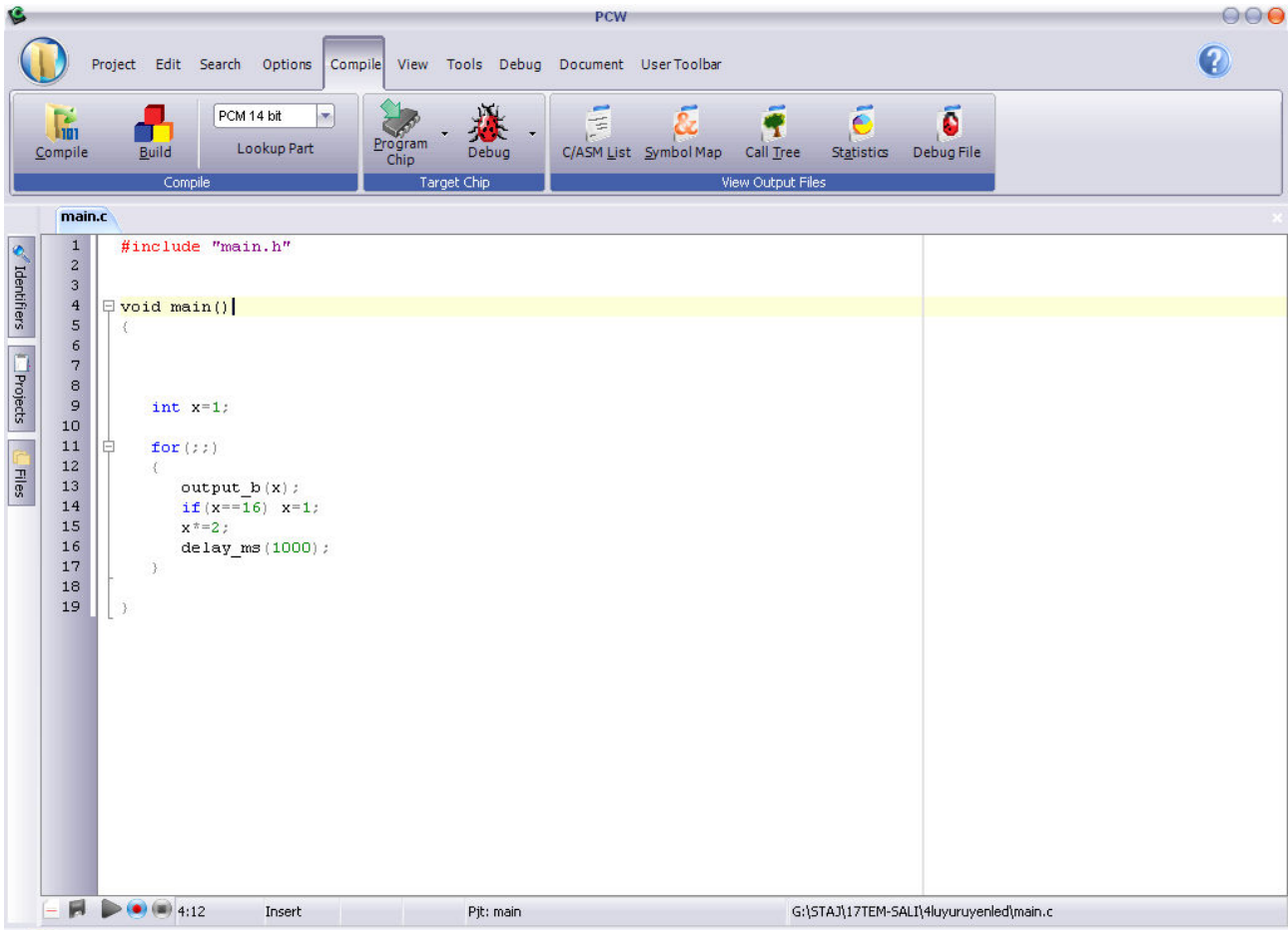
IDE Version 4.013
PCB Version 4.013
PCM Version 4.013
PCH Version 4.013



Resim 1: CCS Info

<http://www.ccsinfo.com/downloads.php> adresinden ulaşılabilir.

CCS C programı mikroişlemciler için C dilinde derleme ve hata kontrolü yapabilen bir programdır. Program CCS Inc. tarafından üretilmiştir. Şirketin web sitesine <http://www.ccsinfo.com> adresinden ulaşılabilir. Program freeware değildir. Student Edition ve Education Edition gibi sürümlere de sahiptir. Program gelişmiş özellikleri ile C dilinde mikroişlemci programlamaya büyük kolaylık sağlamaktadır. Programın deneme sürümüne



Resim 2: CCS C Programının çalışma anından bir görüntü

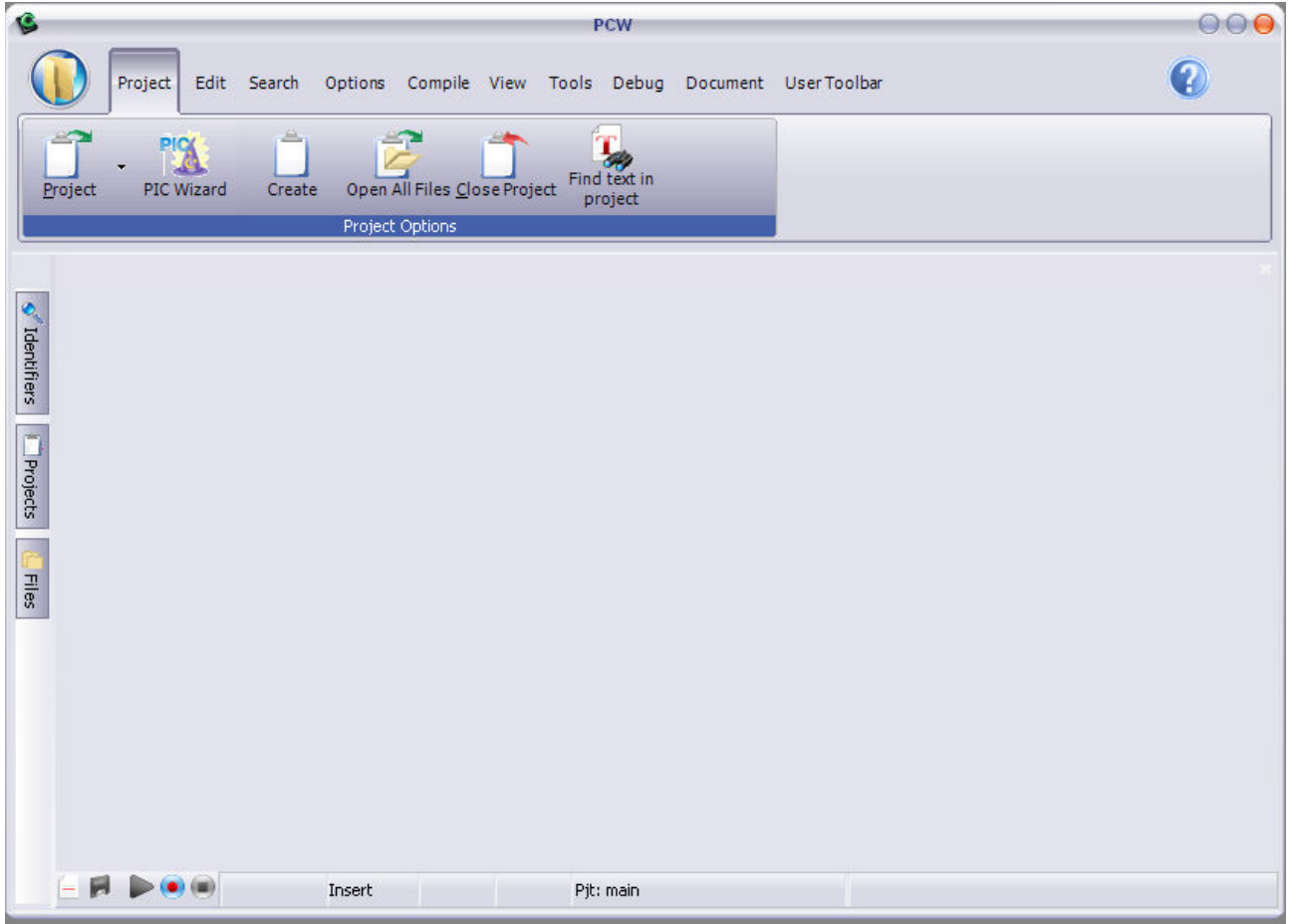
CCS C Programının Kullanımı:



Resim 3

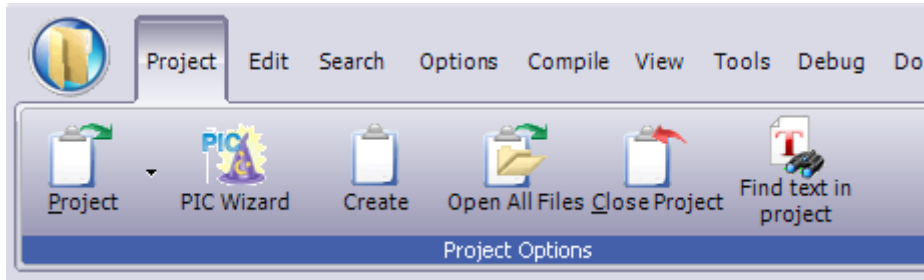
Adım 1: CCS C Programı Resim 3'te görüldüğü gibi bir kısayola sahiptir. Program bu kısayola tıklanarak açılır. Program Windows'a yüklendiğinde default olarak "C:\Program Files\PICC\" adresine kurulur. Kısayol bulunamadığında "C:\Program Files\PICC\Pcw.exe" adresinden çalıştırılabilir.

ADIM 2: Program ilk açıldığında Resim 4'teki gibi bir görünüme sahip olur.



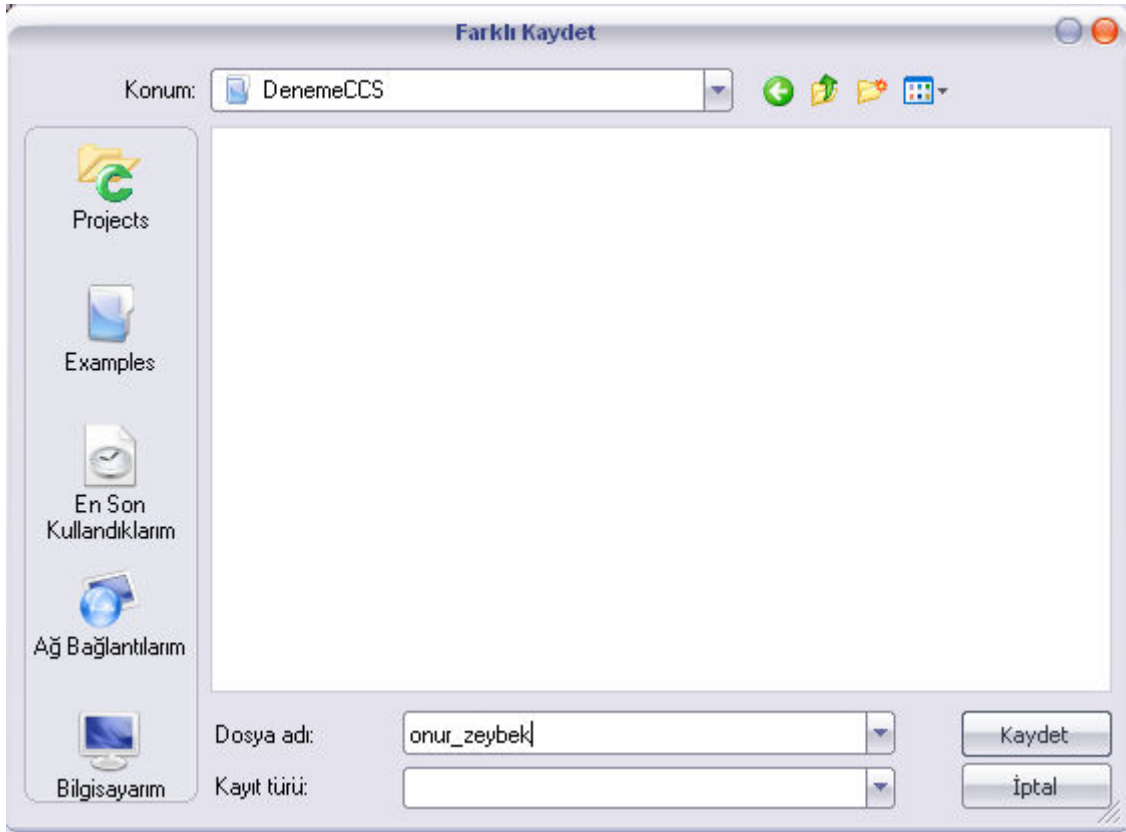
Resim 4: CSS C v4.013 Programı ilk açılı görüntüsü

ADIM 3: Yeni bir çalışma alanı yaratmak için “PIC Wizard” kullanılabilir. PIC Wizard'ı çalıştırmak için Project > PIC Wizard yolu izlenir. (Resim 5) PIC Wizard birçok prosedürün kullanıcı arayüzü yardımı ile kolaylıkla yapılmasını sağlar.



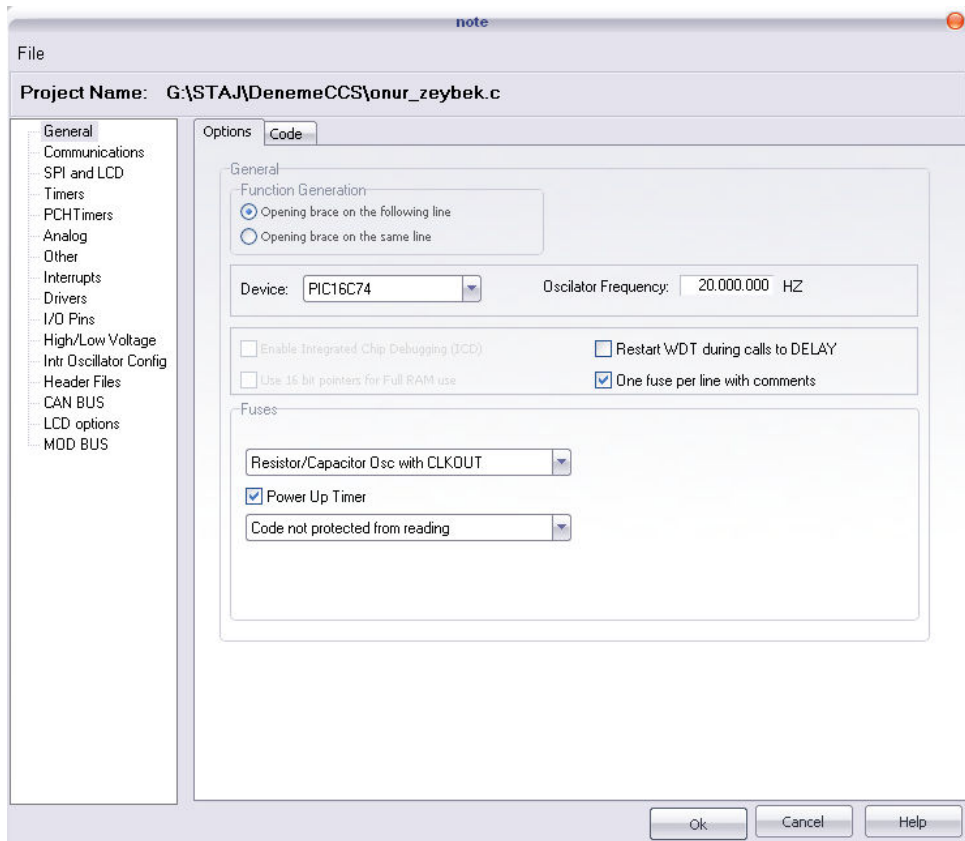
Resim 5: PIC Wizard'ın başlatılması

ADIM 4: PIC Wizard başladığında projenin nereye kayıt edileceğini soran bir pencere açılır. (Resim 6) Dosya konumu ve dosya ismi seçilerek “Kaydet” tuşuna tıklanır.

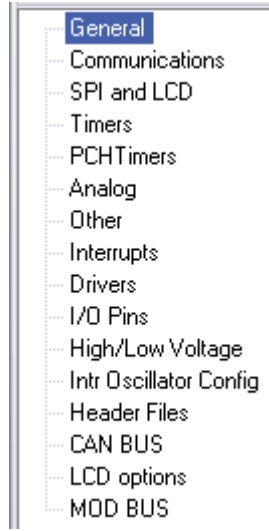


Resim 6: Kayıt Penceresi

ADIM 5: Bu adımda açılan pencere (Resim 7) ile birçok prosedür kolaylıkla yapılabilmektedir. Bu pencerede seri port haberleşmesi, LCD, Timer gibi birçok konuda seçenek bulunmaktadır. (Resim 8) Öncelikle kullanılacak mikroişlemcinin seçilmesi gerekmektedir. (Resim 9)



Resim 7



Resim 8: Arayüz ile yapılabilecek ayarlar

General

Function Generation

Opening brace on the following line
 Opening brace on the same line

Device: Oscillator Frequency: HZ

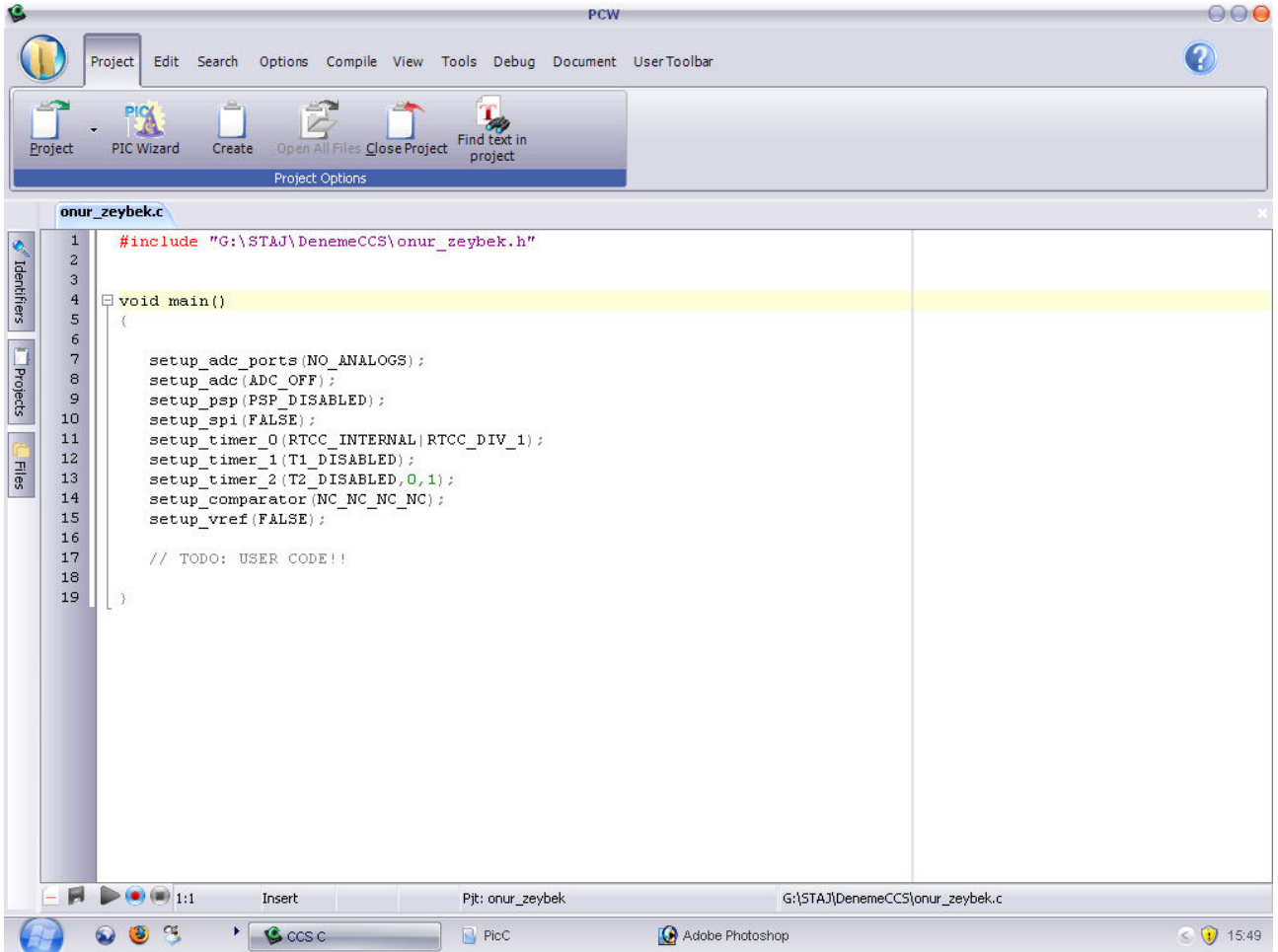
Enable Integrated Chip Debugging (ICD) Restart WDT during calls to DELAY
 Use 16 bit pointers for Full RAM use One fuse per line with comments

Fuses

Power Up Timer
 Code protected from reads
 Debug mode for use with ICD
 Reset when brownout detected
 Low Voltage Programming on B3(PIC16) or B5(PIC18)

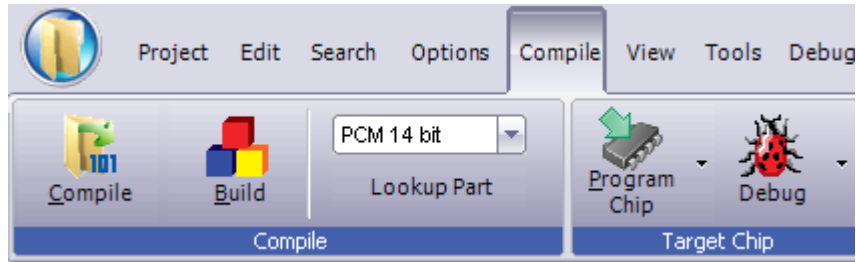
Resim 9: Mikroişlemci ile ilgili ayarların yapılması

ADIM 6: PIC Wizard işlemi sonunda ortaya Resim 10'daki gibi bir görünüm çıkar.



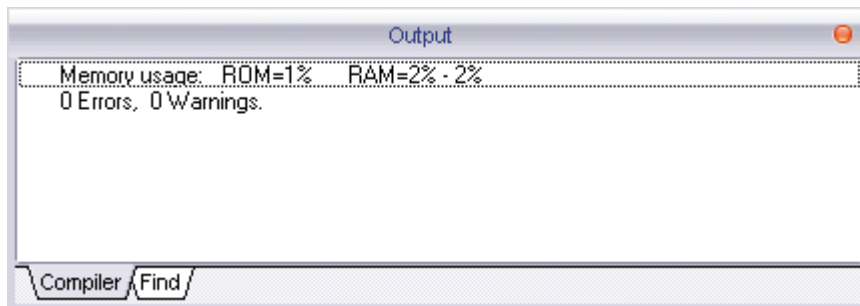
Resim 10: PIC Wizard sonunda görünüm

ADIM 7: Kodlar yazıldıktan sonra derleme işlemine geçilir. Derleme işlemi Compile > Compile yolu izlenerek (Resim 11) ya da klavye kısayolu F9'u kullanarak yapılabilir.



Resim 11: Compile işlemi

ADIM 8: Derleme sonucunda hata ayıklama işlemi için output penceresi kullanılır. (Resim 12) Bu pencere yardımı ile hangi satırlarda ne tür hatalar yaptığımızı görebiliriz.



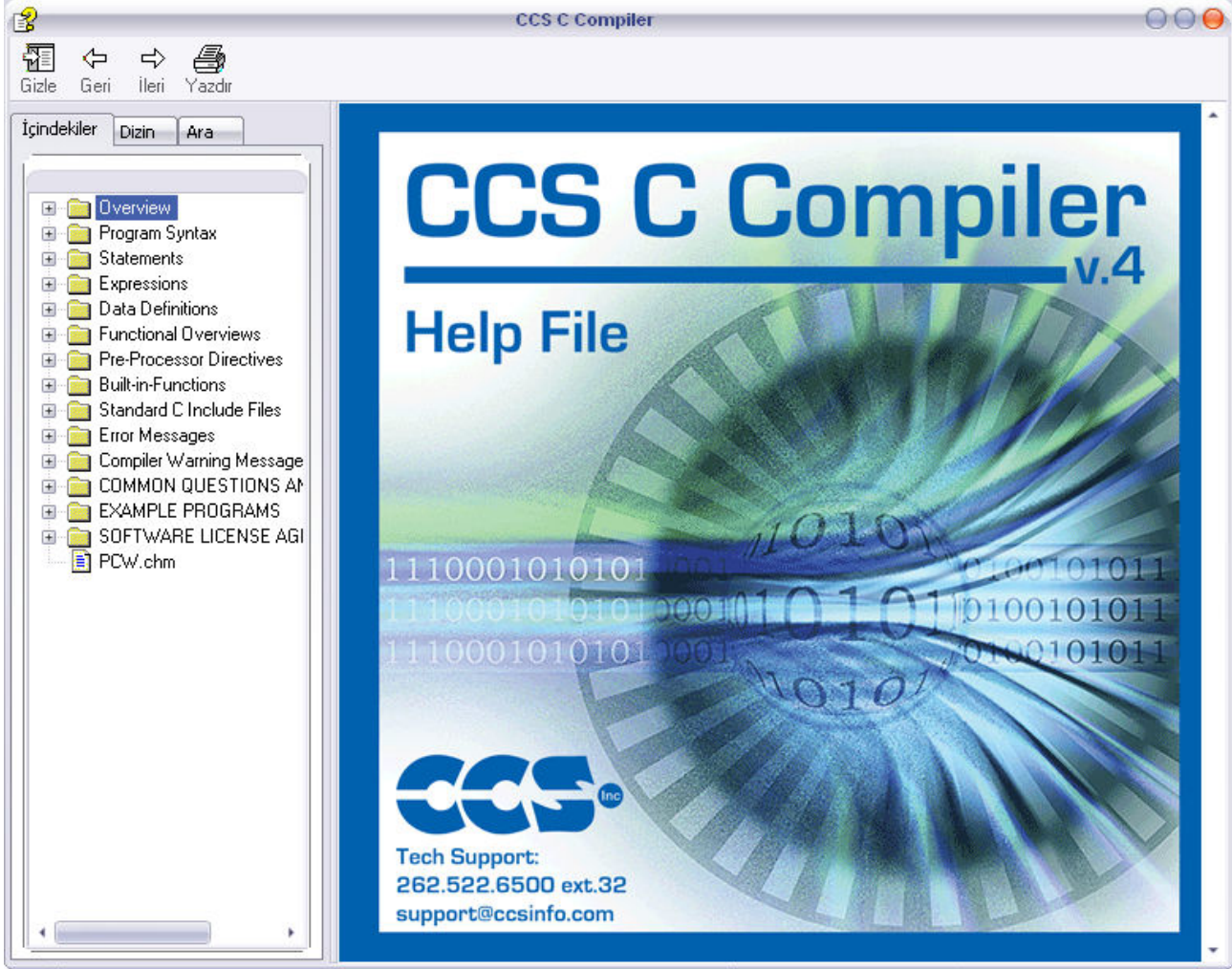
Resim 12: Hata ayıklama işlemi

ADIM 9: Derleme sonunda hata yoksa projenin kayıtlı olduğu dosyada .hex uzantılı bir dosya

oluşur. Bu dosya herhangi bir simülasyon programında denenebilir ya da mikroişlemciye yüklenerek kullanılabilir.

YARDIM DOSYALARI

CCS C programının yardım bölümüne klavye kısayolu F1 ile ya da sağ üst köşede bulunan soru işareti yardımı ile ulaşılabilir.



Onur ZEYBEK
onur@onrz.net