

SOM-001 KULLANIM KILAVUZU

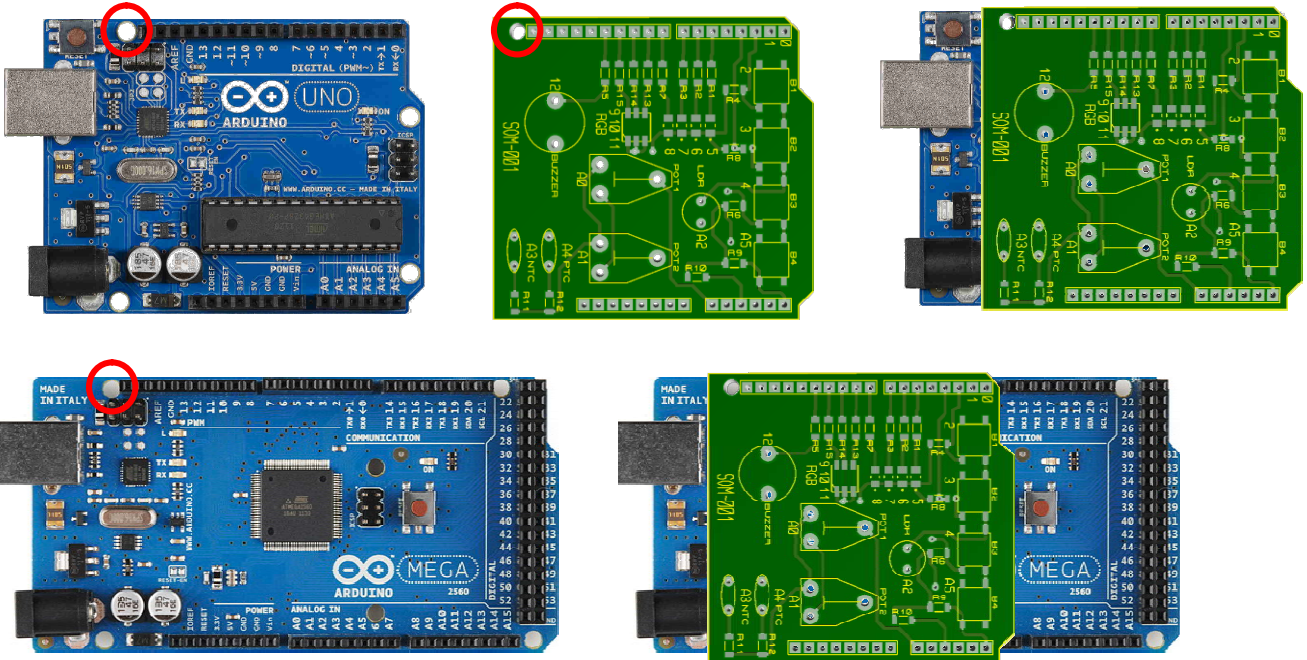
SOM-001 EDUCATION SHIELD Arduino ile yapılabilecek temel uygulamaları devre elemanı bağlantıları ile uğraşmadan gerçekleştirmeniz ve bu çözüme ucuz bir şekilde ulaşmanız için yapılmıştır. Dikkatsizce yapılan bağlantılar sonucunda Arduino regülatör devresine ve ya bilgisayarınızın ana kartına zarar vermenizi önlemek amacıyla bağlantı pinleri dışarıya çıkartılmamıştır. Bu şekilde okul ortamında zaman ve malzeme kaybı olmadan temel uygulamaları yapabilirsiniz.

SOM-001 ÜZERİNDE BULUNAN ELEMANLAR ve BAĞLANTI PİNLERİ

LED 1	5	BUTON 1	2	LDR	A2
LED 2	6	BUTON 2	3	NTC	A3
LED 3	7	BUTON 3	4	PTC	A4
LED 4	8	BUTON 4	A5		
R-G-B LED	9-10-11	POT 1	A0		
BUZZER	12	POT 2	A1		

SOM-EDUCATION SHIELD YAPISININ ARDUINO ÜZERİNE YERLEŞİMİ :

Arduino-UNO ve ya MEGA üzerine referans deliğini dikkate alarak şekildeki gibi bağlantı yapabilirsiniz.



DENEYLERİN ÇALIŞTIRILMASI:

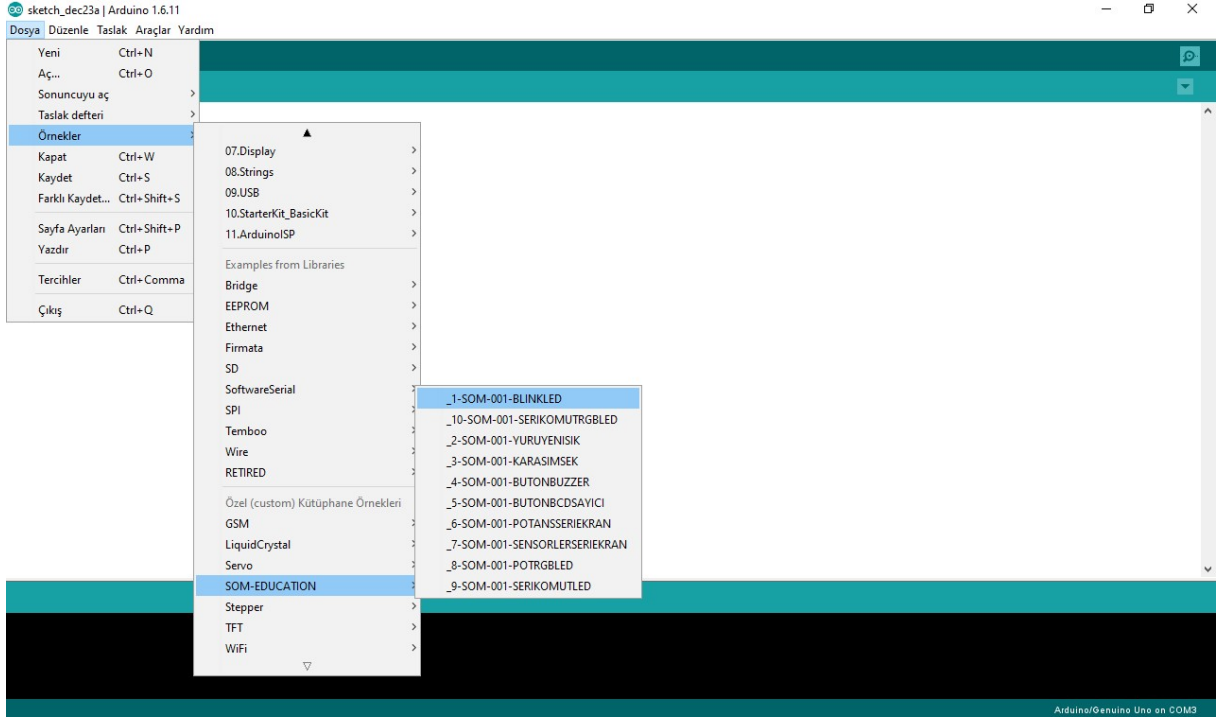
- 1- Ürünün tanıtım sayfasında bulunan link üzerinden indirdiğiniz klasörde bulunan SOM-EDUCATION klasörünü Arduino IDE nin kurulu olduğu dizinde bulunan libraries klasörüne kopyalayınız.

Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
SOM-EDUCATION	15.12.2016 18:58	Dosya klasörü	
Last Loaded SIMULASYON.DBK	16.12.2016 01:46	DBK Dosyası	127 KB
SIMULASYON	22.12.2016 20:32	Schematic Design	127 KB
SIMULASYON.PWI	22.12.2016 20:32	PWI Dosyası	2 KB

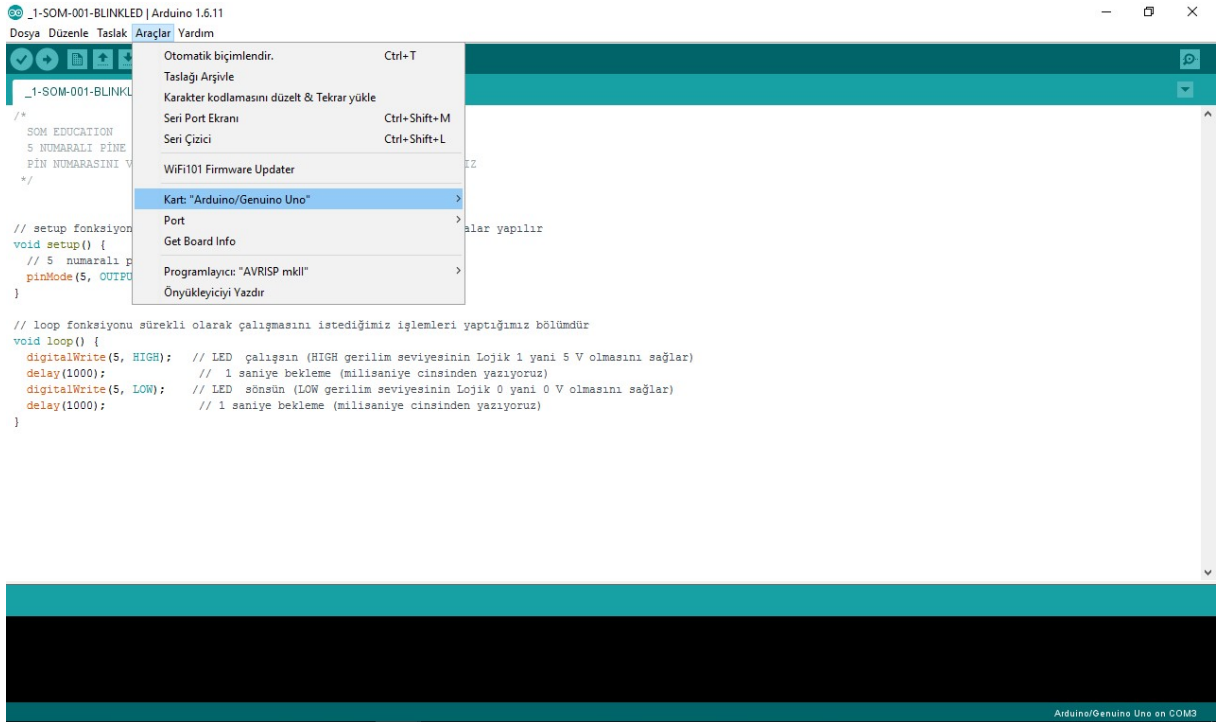
Bu bilgisayar > Windows (C:) > arduino-1.6.11 > libraries

Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
Bridge	22.10.2016 22:54	Dosya klasörü	
Esplora	22.10.2016 22:54	Dosya klasörü	
Ethernet	22.10.2016 22:54	Dosya klasörü	
Firmata	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
GSM	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Keyboard	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
LiquidCrystal	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Mouse	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Robot_Control	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Robot_Motor	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
RobotIRremote	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
SD	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Servo	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
<input checked="" type="checkbox"/> SOM-EDUCATION	16.12.2016 01:47	Dosya klasörü	
SpacebrewYun	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Stepper	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
Temboo	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
TFT	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	
WiFi	22.10.2016 22:55	Dosya klasörü	

2- Arduino-IDE yi çalıştırınız. Dosya – Örnekler - Özel Kütüphane Örnekleri içerisinde SOM-EDUCATION seçeneği altında SHIELD kodu(SOM-001) ve deney adı(Buton ile BCD Sayıcı) ile birlikte bulabilirsiniz.



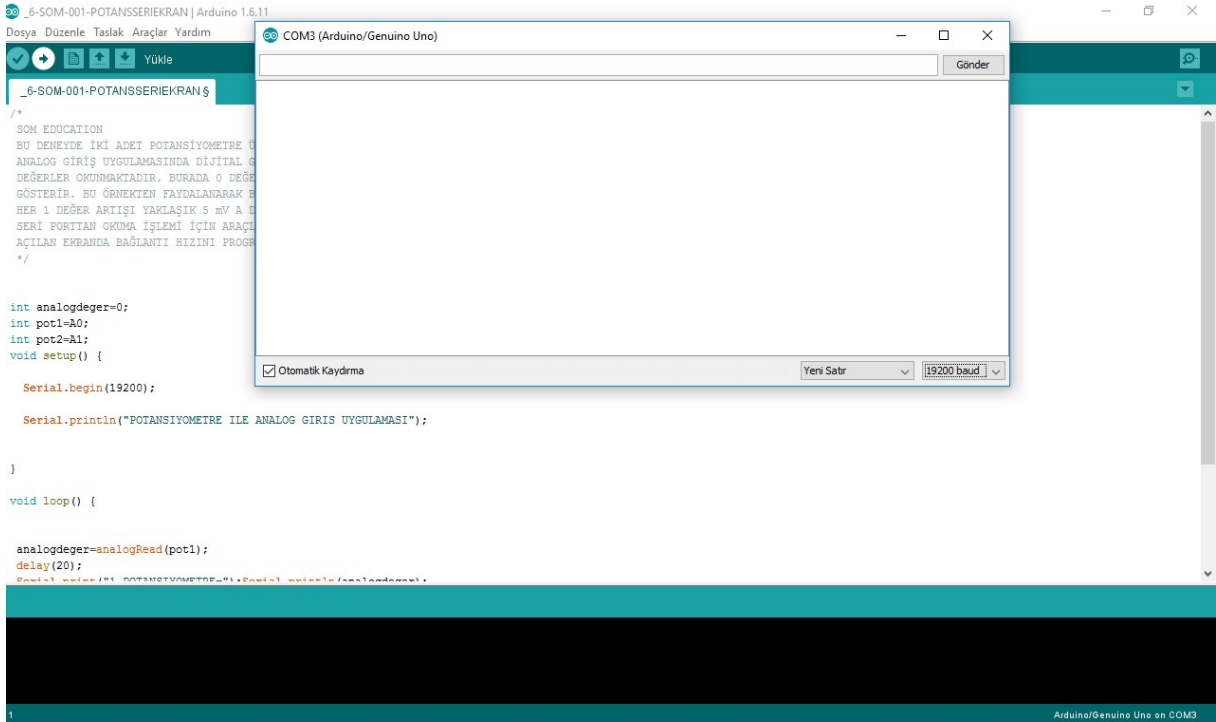
3- Shield Arduino üzerine doğru olarak bağlanmış ve usb kablo bağlantısı yapılmış ise Araçlar menüsünde Kart ve Port ayarlarının doğruluğunu kontrol ediniz.



4- Yükle butonuna basarak deneyin hex kodunu Arduino üzerine yükleyiniz.



5- Deneyde seri port haberleşmesi yapılmaktaysa Araçlar menüsünden Seri Port ekranını açarak Baud Rate ayarını kodlarda bulunan değer ile eşit hale (19200 gibi) getiriniz.



Deneyi alıştıramamanız durumunda işlem adımlarını gözden geçirip tekrarlayınız, temel seviyede Arduino-IDE kullanımı ve ya Arduino kullanımı ile ilgili problem yaşıyorsanız internette araştırma yaparak çözmeye çalışınız.