"بسمه تعالى"

## راهنمای کاربری پروگرمر AVR USB MK2

پروگرمر AVR USB MK2 جهت پروگرم میکروکنترلرهای سری Atmega و ATXmega میباشد. برای استفاده از این پروگرمر، ابتدا باید از سی دی پروگرمر، نرم افزار AVR STUDIO 4.16 را نصب کنید.درایور این پروگرمر، به همراه نرم افزار AVR STUDIO 4.16 نصب می شود. حال جهت استفاده از پروگرمر، ابتدا کابل USB را از برد پروگرمر به پورت USB کامپیوتر وصل میکنیم. پس از نصب درایور، LED سبز پروگرمر که پاور آن است روشن می شود.

همان گونه که در شکل مشخص است، دو کانکتور IDC BOXکه یکی 2X3 برای میکروکنترلرهای ATXmega (PDI)و دیگری 2X5 برای میکروکنترلرهای ATmega (ISP)می باشد.





پس از اجرای نرم افزار AVR STUDIO 4.16 صفحه ای به شکل زیر باز خواهد شد. با کلیک بر روی گزینه Con (Display the 'Connect' Dialog) قسمت Select AVR Programmer باز می شود. سپس گزینه AVRISP mkII و پورت USB را انتخاب کنید و گزینه Connect را انتخاب کنید.

and shall all all all all all all all all all		
※ % 存 幸 : 篇 🖌 🏮 🔐 : ト コ 目 コ コ ゥ 殖 ほ 雪 😗 目 〇 の ↔ : 周 回 回 図 国		
Select AVR Programmer     Platform:     Platform: <th>VO View   View   Name   Value</th> <th>Bits</th>	VO View   View   Name   Value	Bits
can still be used if you set up your own build tools. Dints	× ب ب از اتصال، پنجرہ زیر مح	بس
	Select AVR Programmer     Pattorn:     Pattorn:	Select AVR Programmer     Pattern     SittSSD     SittSDD     SittSSD

AVR Studio Elle Project Build View Iools Debug Help Project Build View Iools Debug Help Trace Disabled	AVRISP mkII in ISP mode with ATmega16A Main Program Fuses LockBts   Advanced   HW Settings   HW Info   Auto   Device and Signature Bytes ATmega16A ATmega16A ATmega16A ATmega16A ATmega26A ATmega25A ATTMEGA ATTME	V V V	ew THE INC.
essage Loaded plugin STK500 gcc plug-in: No WinAVR installation found. The AVR GCC plug-in q	ATmega329P ATmega32A	• ×	ame J

سپس در قسمت Fuse فیوز بیت های کد خود را تنظیم کنید و گزینه SPIEN را انتخاب کنید و کلاک خود را بر اساس کریستال داخلی یا خارجی برد خود انتخاب کنید:



پس از انتخاب فیوزها و کلاک، آن را پروگرم کنید و به ProgramTab بروید: با کلیک بر روی قسمت ... در قسمت Flash، فایل hex کد خود را آدرس دهی کنید و سپس با زدن دکمه Program، کد خود را بر روی میکروکنترلر خود برنامه ریزی کنید.



در حین پروگرم کردن Write LED قرمز رنگ پروگرمر روشن می شود ، در صورتی که پیغام Program Flash OK یا Successful آمد، برد شما پروگرم شده است.