

**OPIS FUNKCIJA ZA RAD SA A6 MODULOM NA
CRODUINO ETA PLOČICI DEFINIRANIH U ETA_AT
BIBLOTECI**

Naziv funkcije	Povratna vrijednost	Varijable funkcije	Opis funkcije
<code>updateSerial()</code>	<code>void</code>		Omogućuje upis AT komandi prema A6 modulu preko serial monitora te na isti ispisuje odgovore modula
<code>powerOn()</code>	<code>void</code>		Pali A6 modul
<code>powerOff()</code>	<code>void</code>		Gasi A6 modul
<code>infoGenral</code>	<code>void</code>		Na serial monitoru izlistava snovne informacije o GSM/GPRS modulu(naziv, proizvođač...)
<code>Test()</code>	<code>void</code>		Inicijalizira sve potrebne AT komande za početak rada
<code>SMSsend(char *addr, char*msg)</code>	<code>void</code>	addr-broj na koji šaljemo msg-poruka koju šaljemo	Šalje SMS poruku na upisani broj
<code>SMSread(int x)</code>	<code>String</code>	x-index poruke koju želimo porčitati	Čita poruku koja se nalazi na upisanom indexu uz sve informacije (broj pošiljatelja, datum primitka poruke) ili vraća error number
<code>SMSdelete(int x)</code>	<code>String</code>	x-index poruke koju želimo obrisati	Briše poruku sa upisanog indexa ili vraća error number
<code>SMSformat()</code>	<code>void</code>		Briše sve SMS poruke koje se nalaze na SIM-u
<code>SMSlistAll()</code>	<code>void</code>		Na serial monitor izlistava sve SMS poruke spremljene na SIM-u
<code>SMSlistUnread()</code>	<code>void</code>		Na serial monitor izlistava sve nepročitane poruke koje se nalaze na SIM kartici
<code>SMSlistRead()</code>	<code>void</code>		Na serial monitor izlistava sve pročitane SMS poruke koje se nalaze na SIM kartici

<code>SMSnumber()</code>	<code>int</code>		Vraća broj SMS poruka spremljenih na SIM kartici
<code>SMSnumberOfSender(String x)</code>	<code>String</code>	x-String dobiven iz funkcije <code>SMSread(int x)</code>	Iz String-a koji dobijemo sa <code>SMSread</code> možemo izvući samo broj pošiljatelja kao String varijablu
<code>SMStext(String x)</code>	<code>String</code>	x-String dobiven iz funkcije <code>SMSread(int x)</code>	Iz String-a koji dobijemo sa <code>SMSread</code> možemo izvući samo tekst poruke kao String varijablu
<code>callMake(char *addr)</code>	<code>void</code>	addr-broj koji želimo pozvati	Upućujemo glasovni poziv na upisani broj
<code>callAnswer()</code>	<code>void</code>		Javljam se na dolazni poziv
<code>callHangUp()</code>	<code>void</code>		Prekidamo dolazni poziv
<code>autoAnswerSettings(int x, int y)</code>	<code>void</code>	x-broj koliko puta želimo da nam zvoní prije nego što se automatski javi y=1(ako želimo da nam se javi uređaj) ili y=2 2(ako želimo da nam prekine uređaj)	Postavljamo automatsko javljanje ili prekidanje poziva nakon određenog broja "ring-ova"
<code>switchToSpeakers()</code>	<code>void</code>		Postavljamo vanjski zvučnik kao primarni komunikacijski uređaj (factory default)
<code>switchToHeadphones()</code>	<code>void</code>		Postavljamo slušalice kao primarni komunikacijski uređaj
<code>enableTextMode()</code>	<code>void</code>		Prebacujemo se iz PDU mode-a(koji je factory default) na Text mode
<code>enablePDUMode()</code>	<code>void</code>		Prebacujemo se iz text mode-a u PDU mode

<code>begin(unsigned long speed)</code>	<code>void</code>	Speed-Vrijednost baud rate koju želimo da postavimo za A6 komunikator	Postavlja baud rate za komunikaciju sa A6 modulom
<code>getSignalQuality()</code>	<code>int</code>		Vraća vrijednost jakosti signala u granicama 0-100
<code>SIMgetID()</code>	<code>String</code>		Vraća SIM ID
<code>availableOperators()</code>	<code>String</code>		Vraća dostupne operatere (mobilne mreže)
<code>currentOp()</code>	<code>String</code>		Vraća kōd mobilne mreže na koju smo trenutno spojeni
<code>requestHTTP(const char *a, const char *b, const char *c, const char *d);</code>	<code>String</code>	a – APN, b – Server na koji se spajamo, c – API link, d - Host adresa	HTTP zahtjev – pomoću TCP/IP komunikacije se spaja na web stranicu te GET naredbom uzima podatak sa stranice
<code>closeHTTP</code>	<code>void</code>		Zatvara HTTP komunikaciju, prekida komunikaciju sa web stranicom
<code>ETA_AT()</code>			Konstruktor za istoimenu klasu

Ako želite da vam funkcije ispisuju odgovore sa A6 modula na Serial Monitor potrebno je u `Arduino/libraries/ETA_AT/src/ETA_AT.h`

dokumentu odkomentirati liniju 7, `#define DEBUG`.

Funkcija `currentOp()` vraća kod mobilne mreže koji možete provjeriti kojoj mobilnoj mreži pripada na sljedećoj stranici:

<https://clients.txtnation.com/hc/en-us/articles/218719768-MCCMNC-mobile-country-code-and-mobile-network-code-list->