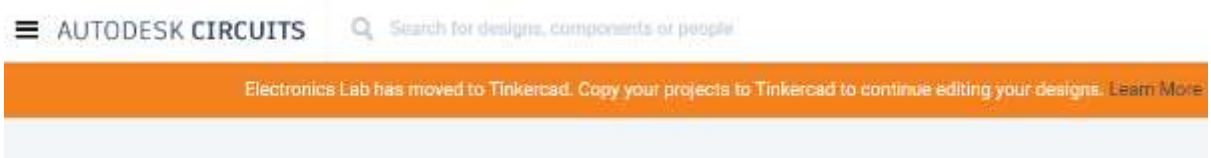
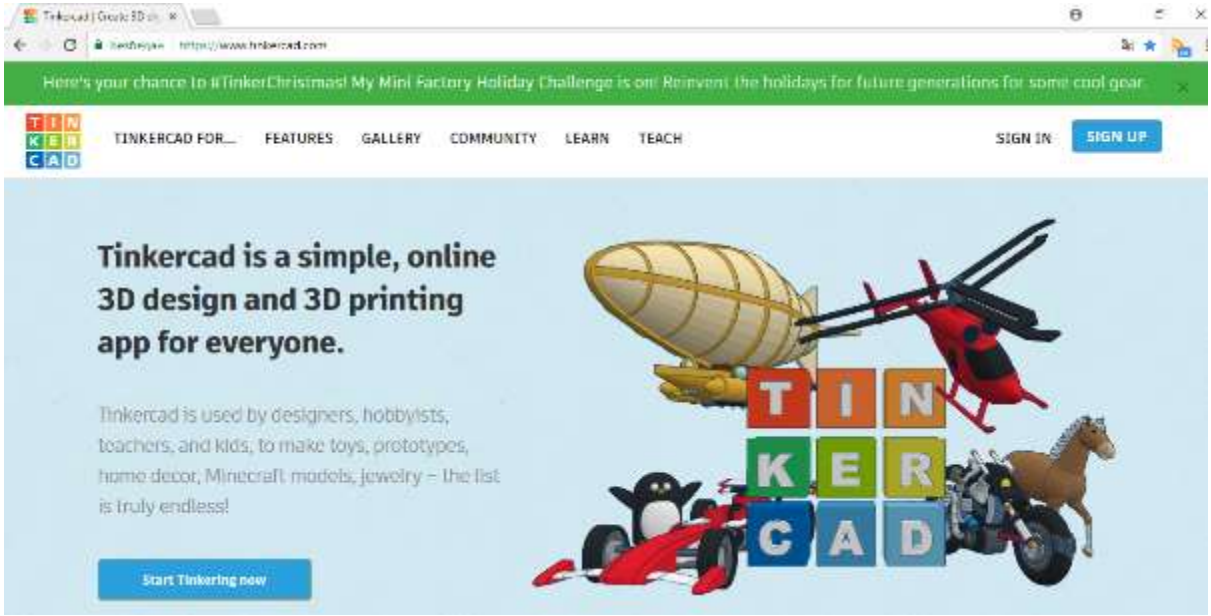
Tinkercad (https://www.tinkercad.com/)

У недостатку реалних компоненти почела сам да користим AUTODESK CIRCUITS. Елементи имају реалан изглед. Ако користимо програмабилне компоненте могуће је програмирати их на самом сајту, без инсталирања додатног софтвера на сопствени рачунар. Омогућено је дељење започетих пројеката. Симулације су веома реалне.

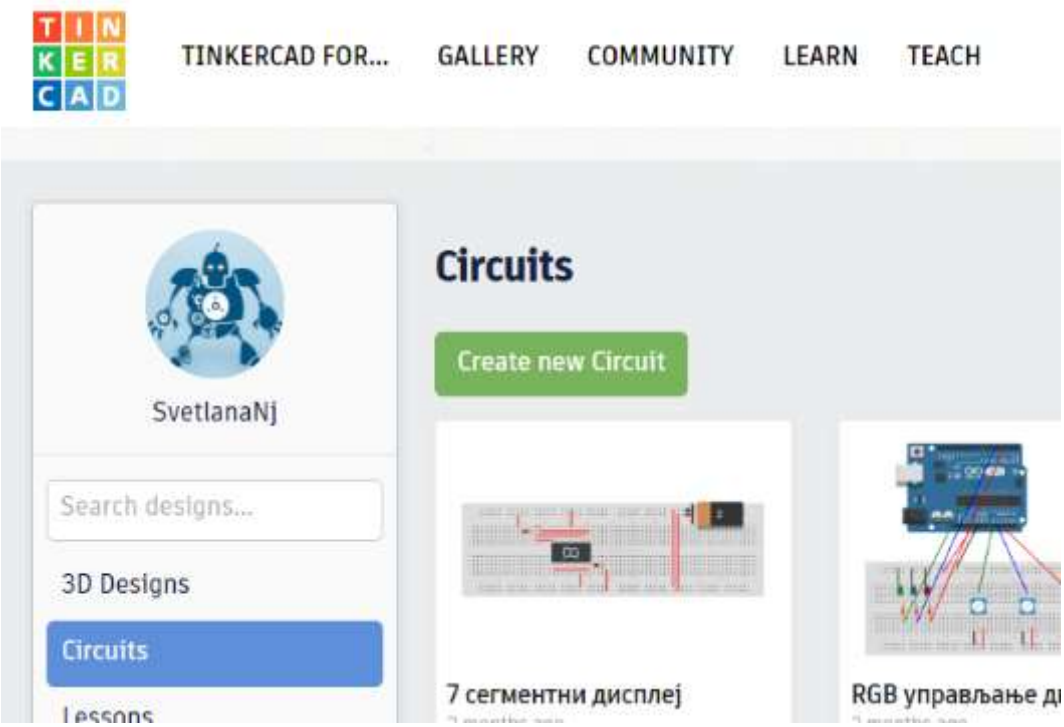


Пројекти за које је коришћен Electronics Lab су премештени на Tinkercad. С обзиром да ми се ранија верзија веома допала одмах сам проверила да ли ми и ово одговара. „Преселила“ сам неке од ранијих пројеката на нову локацију и са задовољством могу да приметим да све одлично функционише. Ове године радимо на eTwinning пројекту који укључује израду практичних радова. Tinkercad нам је од велике помоћи. Ако и ви имате слична интересовања отворите налог на порталу https://www.tinkercad.com/ .

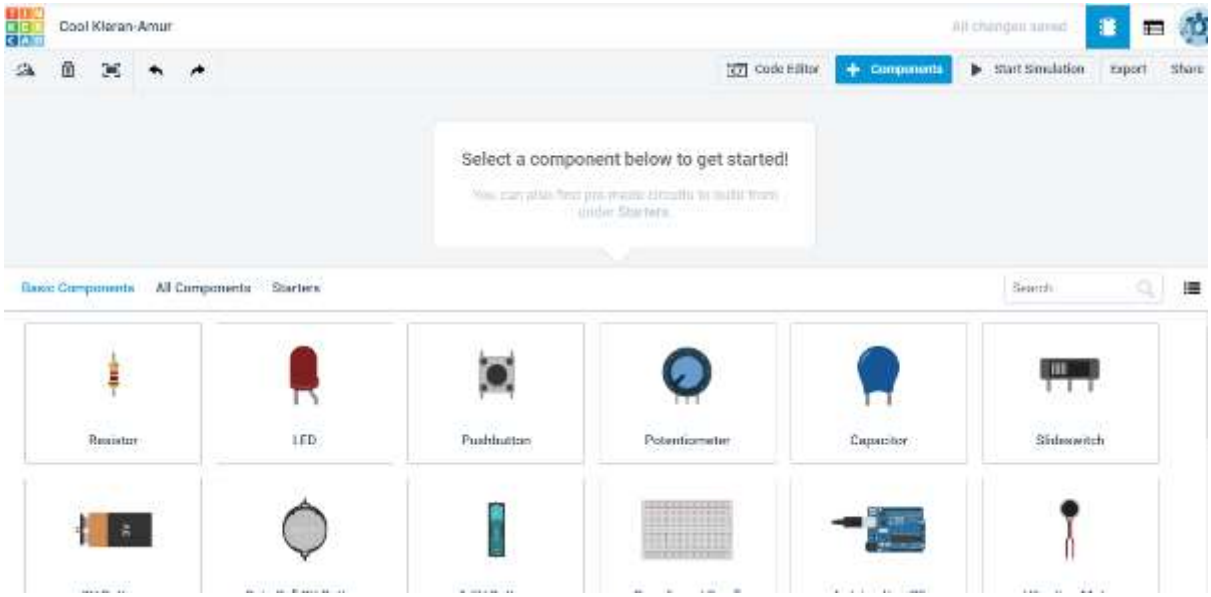


Након пријављивања на портал пред вама ће се појавити следеће могућности:

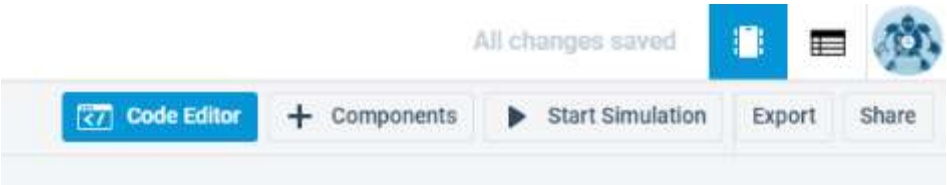
- **3D Design** (израда 3Д дизајна)
- **Circuits** (пројектовање електричних кола, програмирање програмабилних компоненти, симулација електрична кола)
- **Lessons** (лекције)



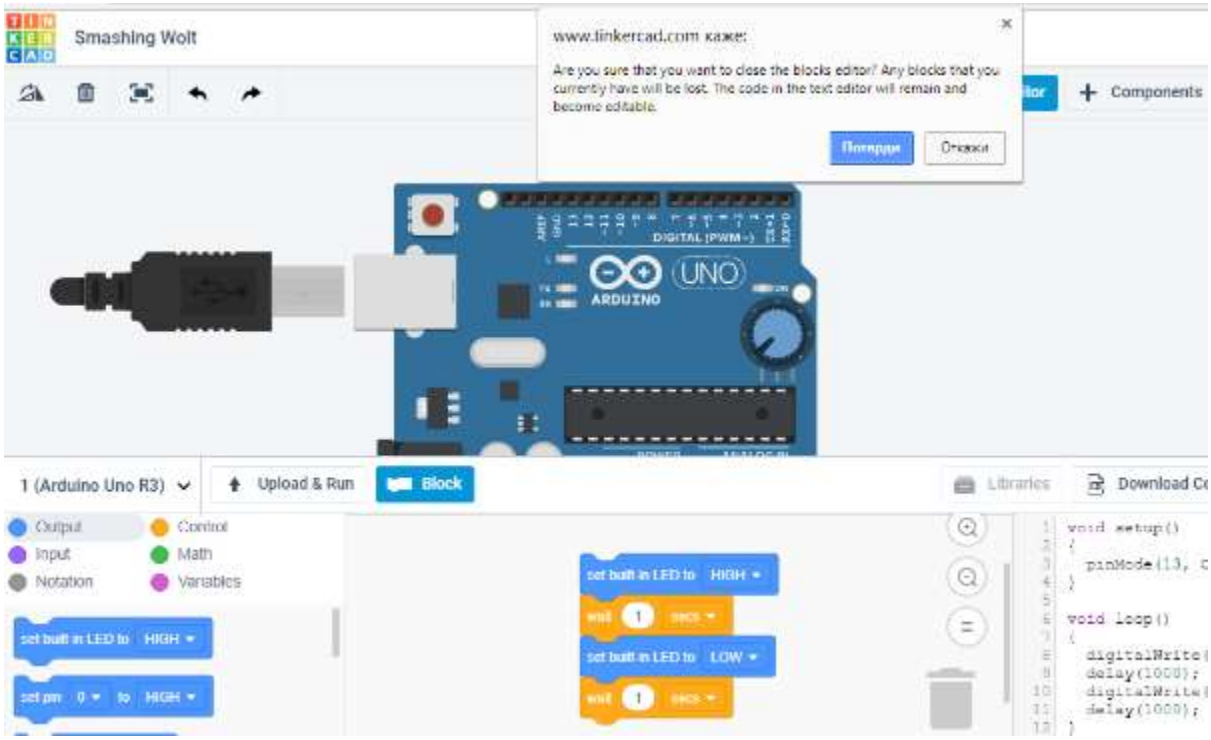
Ако почињете са радом на електричним колима изаберите **Circuits**. Рад на новом пројекту започињете кликом на **Create new Create**. Након тога можете почети са избором електронских компоненти.



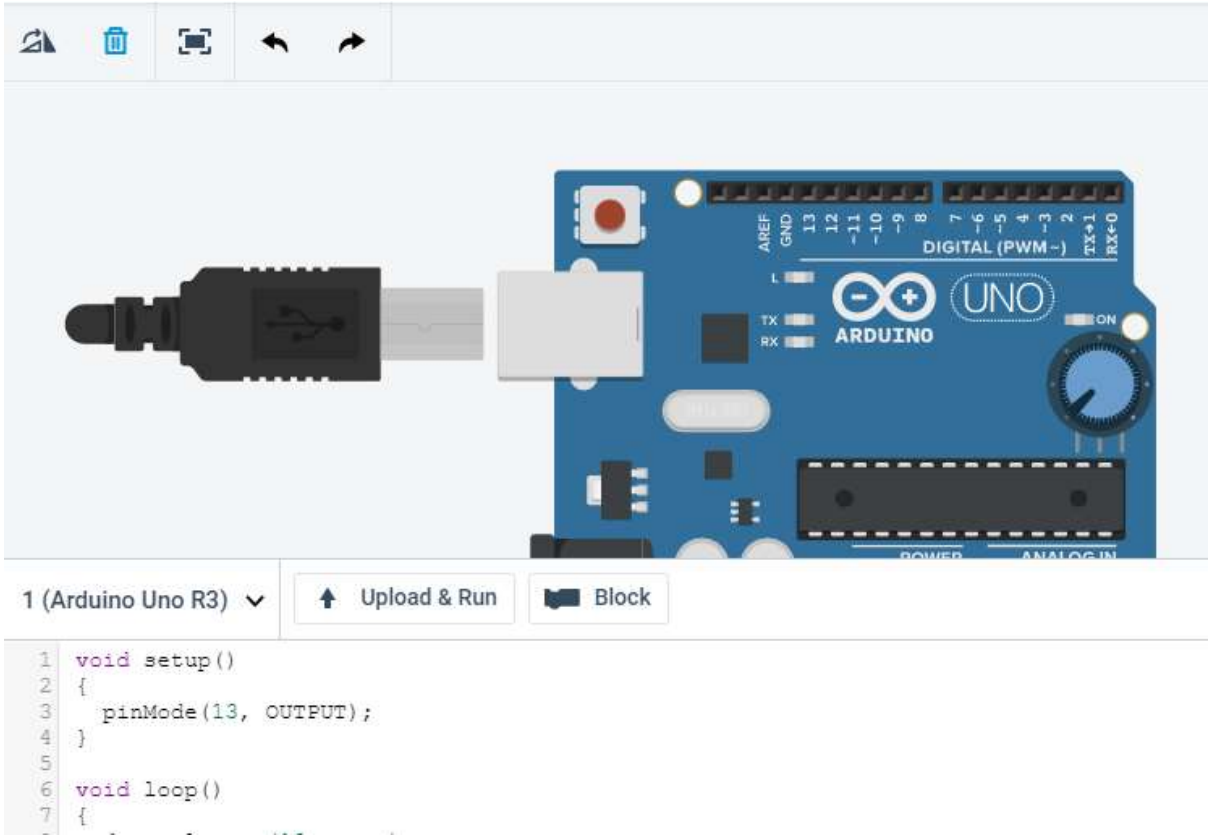
Ако међу изабраним компонентам има оних које захтевају израду програма прелазимо на **Code Editor**.



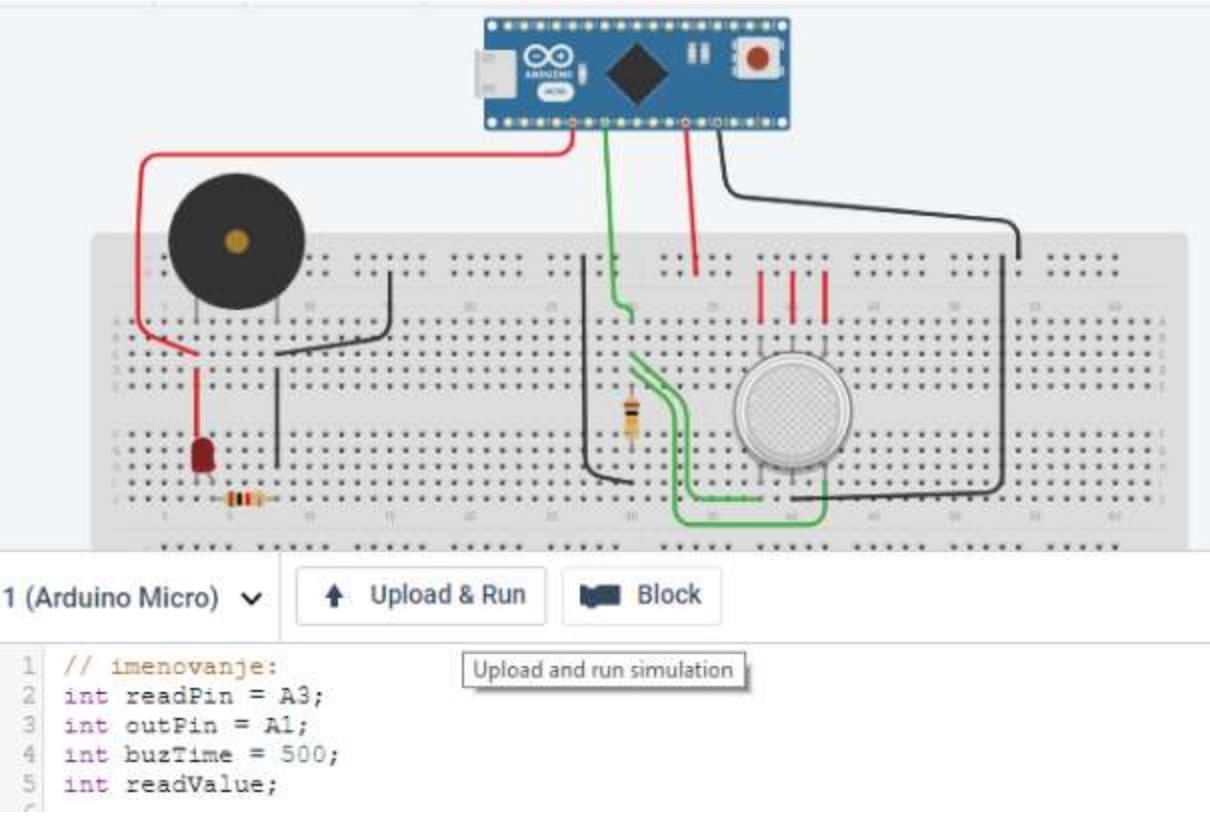
Пред вама се аутоматски отвара део за програмирање помоћу блокова.



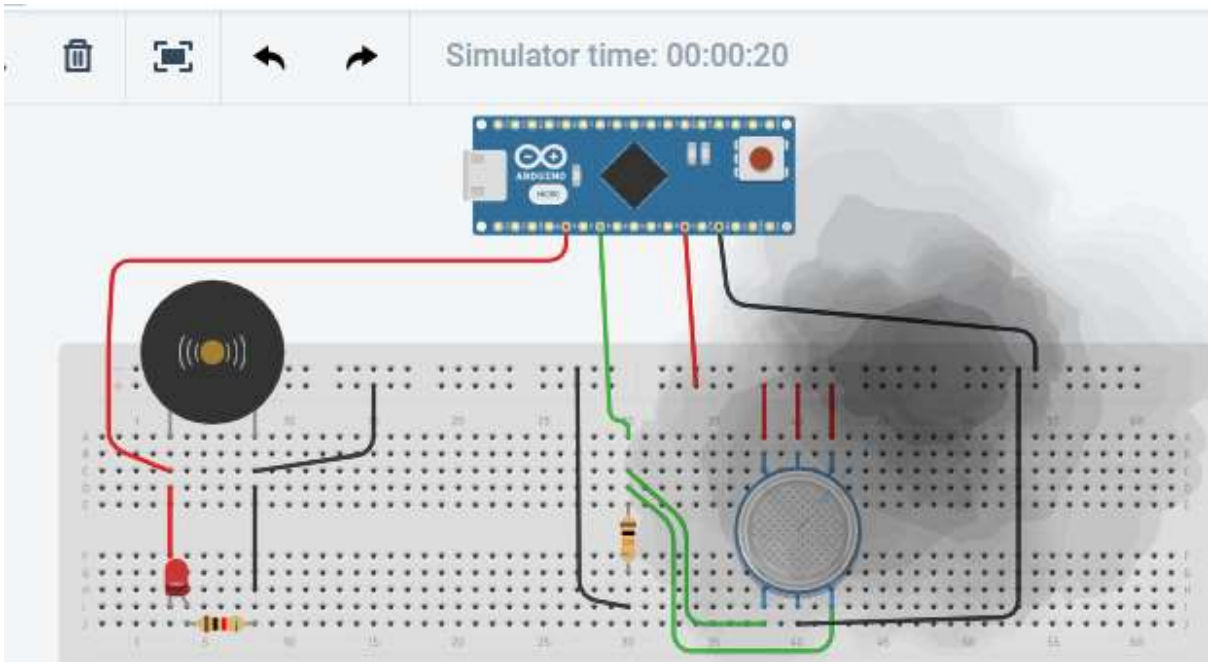
Ако не желите да програмирате помоћу блокова (овај вид програмирања погодан је за најмлађе) треба да кликнете на картицу **Block** и потврдите да желите да пређете на текст едитор.



Као и код реалних елемената потребно је програм „унети“ нпр. у Ардуино. За то служи картица Upload & Run.



На слици испод видите како изгледа гасни сензор при симулацији.



Ако сте се заинтересовали наставите истраживање! ☺