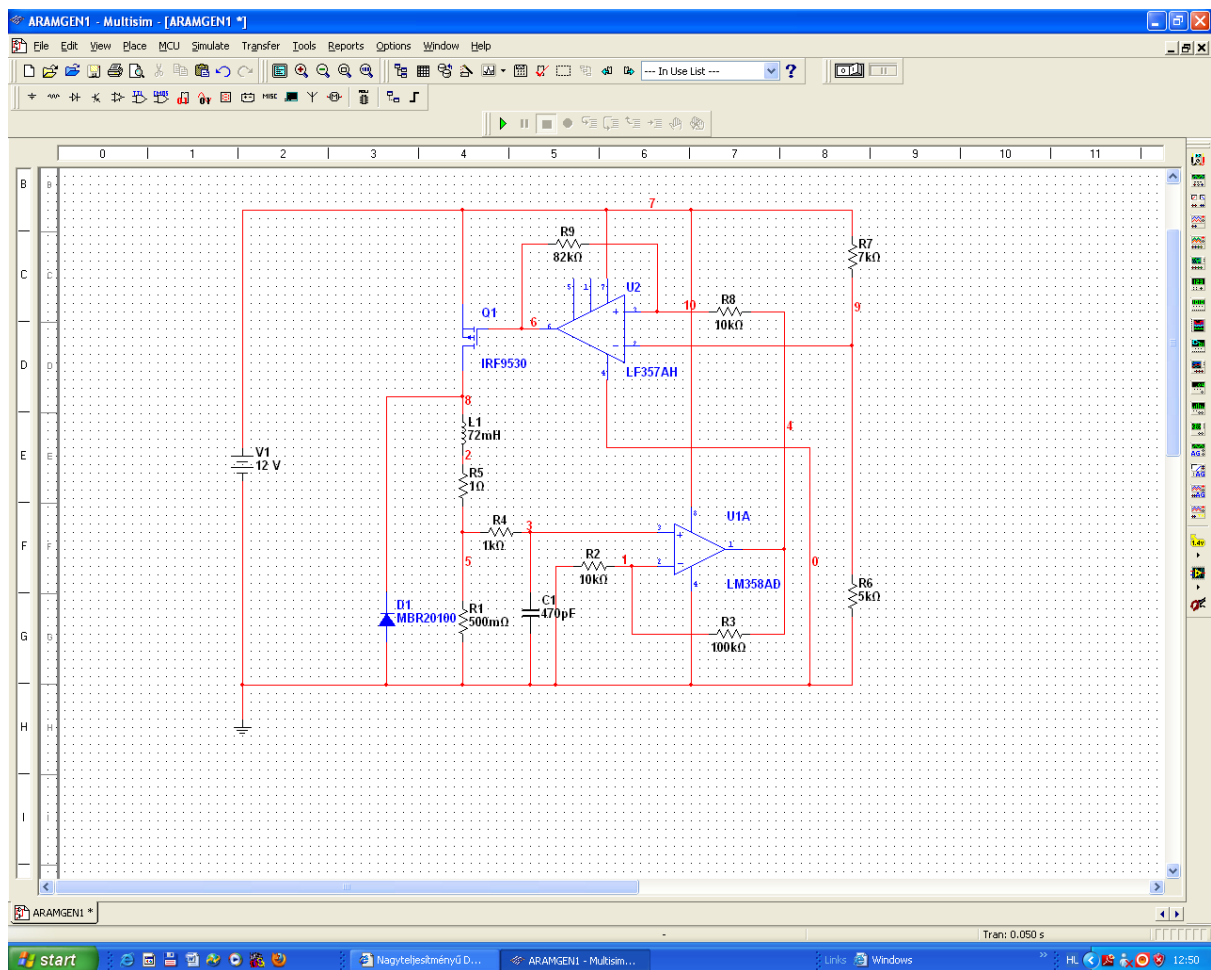


Itt van egy áramgenerátor:



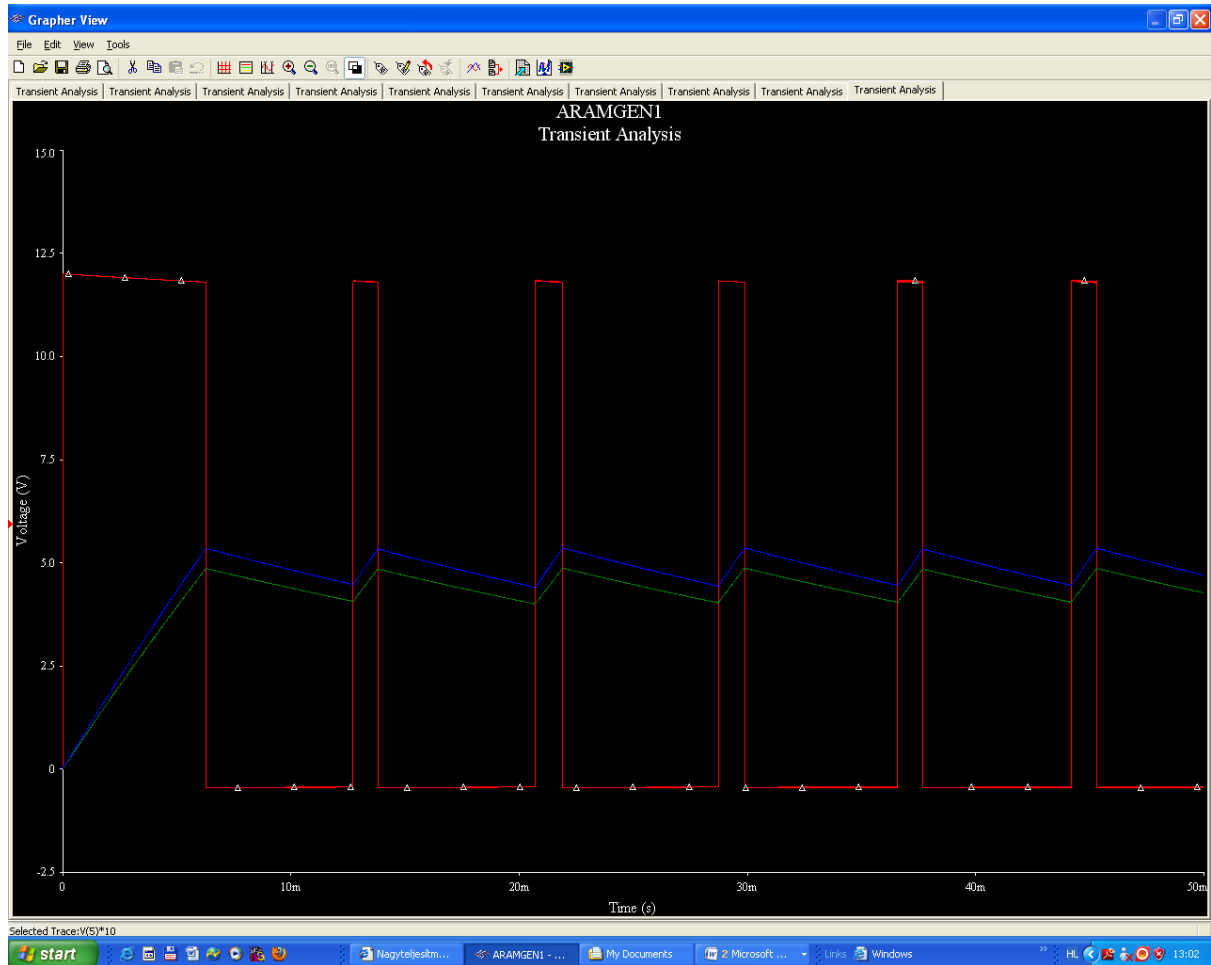
Az R1-es ellenállás a sönt, az ezen eső fesz. erősíti meg a 10-szeresére az LM358. Ez valószínű csak ezzel az erősítővel megy, vagyis olyat kell ide választani, ami táptól-tápig kaphat bemeneti jelet. Ezt nem mindegyik opamp tudja, de az adatlapja szerint ez tudja. Különben akármilyen opamp jó lenne, de akkor negatív tápfeszültség is kellene neki. A szimulátorban ez szépen megy, de mielőtt lenyákolod, próbáld ki valahogyan, mert azért ez nem 100 %.

(Az az igazság, hogy sosem használtam ilyen opampokat, úgyhogy csak a szimulátorra hagyatkozom. De remélem, jó lesz.)

Ez az áramkör most kb 1 A-re van beállítva. Vagy a sönttel, vagy az LM358-as erősítéssel tudod állítani az áramot. Inkább az utóbbival, a söntön maradjon meg a legalább fél volt, hogy ne vesszen el a hasznos jel a zavarokban. Ezeket a zavarokat igyekszik leszűrni az R4, C1 tagok. Az áram hullámosságát az LF 357 hiszterézisével tudod állítani. A tulajdonképpeni áramalapjel az R6, R7 osztásából keletkezik, most 5 V. Ezzel is állíthatod az áramot. Miután nagyon nagy az induktivitása a VMK-nak, nyilvánvalóan nagyon kicsi lesz a frekvencia. Hát, egy kicsit zúgni fog a VMK. (Az R5 ellenállás a VMK ohmos ellenállását modellezi.) Ha nem tetszik, hogy „P” csatornás FET van benne, akkor rajzold át az egészet „N” csatornásra, tehát a plusz táp felé van a sönt, aztán a VMK tekerce,

aztán a negatívra a FET. Elvileg ugyanígy fog működni, csak a komparátor bemeneteit gondold át, hogy melyik legyen az áramalapjelen, melyik az LM358 kimenetén.

Egyébként, itt a szimuláció eredménye:



Piros a 8-as pont, zöld az 5-ös pont 10-szerese, a kék a 4-es pont feszültsége.

Még valami. A bemeneti feszre tegyél egy legalább 1000 uF-os kondit! ( lemaradt a rajzomról )