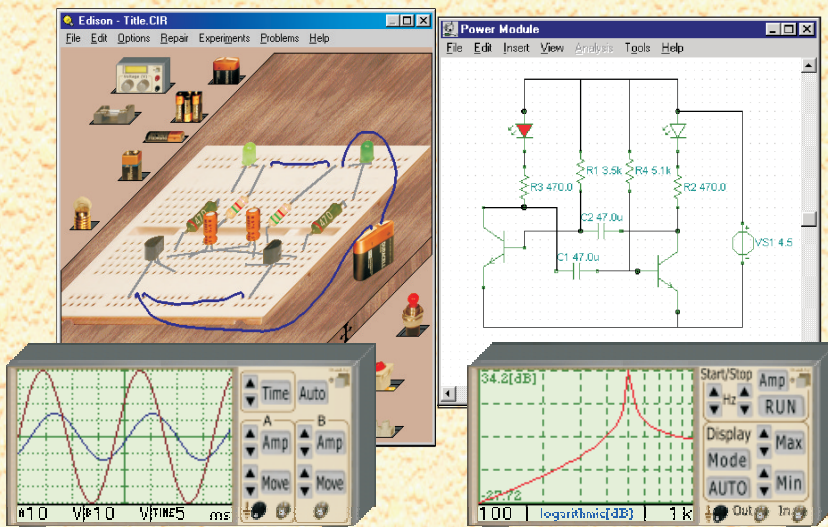


EDISON

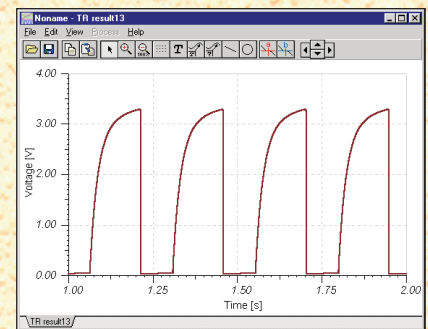
Multimédia ismerkedés az elektromosság és elektronika világával

A népszerű Edison oktatóprogram új 4.0 változatában az elektromosság és az elektronika szinte valamennyi területét megismerhetjük. A programban egy multimédia laboratórium áll rendelkezésünkre, digitális fényképezéssel készült valósághű háromdimenziós alkatrészekkel, a kísérletezés minden fázisának látható és hallható követésével, ám az új változat most már a kapcsolási rajzot is automatikusan előállítja. A programot több mint 100 feladat, kísérlet és a fontosabb elektrotechnikai, elektronikai alkatrészeket és műszereket bemutató prezentáció kíséri.



A programban szabadon választhatunk a multimédia laboratórium polcain található valósághű telepek, ellenállások, diódák, relék, tranzistorok, logikai kapuk, flip-flopok, vagy akár integrált áramkörök közül. A kiválasztott alkatrészeket a valósághű dugaszolós próbapanelen vagy a munkaasztalon elhelyezve, majd vezetékekkel összekötve, az áramkör azonnal működni kezd, és virtuális műszerek segítségével a működés minden részletét ellenőrizhetjük. A program automatikusan elkészíti és megjeleníti az áramkört leíró szabványos kapcsolási rajzot is.

A szabványos kapcsolási rajzok megismerése után az Edison áramkör szimulátora (amely kompatibilis az ismert TINA hálózatanalízis programmal) önállóan is használható. Az Edison új verziójában a virtuális műszerek mellett az analízis eredmények jól áttekinthető diagramokban is ábrázolhatók. A feliratok, a koordinátatengelyek és a görbék testre szabhatók (méretek, osztások, színek stb.) és tetszőleges Windows alapú szövegszerkesztőbe (például Microsoft Word) és DTP programba (például CorelDRAW) is átvihetők.



The image shows a screenshot of the 'Equation Editor' window. It displays the following text:

DC result:
$$V_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} VS1 = \frac{100}{200 + 100} 4.5 \text{ [V]}$$
$$V_2 = 1.5 \text{ [V]}$$

Az új Edison egyik legérdekesebb és egyedülálló funkciója, hogy nemcsak kiszámítja a feszültségeket és áramokat, hanem tetszőleges lineáris áramkörre megadja azt a képletet is, amely az eredményt matematikailag leírja. Így például képleteken keresztül is megismerhetjük az Ohm-törvény alkalmazását, egy szűrő kimenetének frekvenciafüggését, vagy azt, hogy a feltöltődő kondenzátor feszültsége hogyan változik.

DesignSoft
www.designsoftware.com



Látogassa meg az
EDISON honlapunkat:
www.edisonlab.com