

Відображення літер і слів на плоскі ізометричні сітки

Студенти Владислав БАСТИЛО, Денис БЕЗУХ

Науковий керівник – к.т.н., асист. Ярослав КРЕМЕЦЬ

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
(Україна, м. Київ)*

Ізометричні сітки, подібно до декартової, утворюються двома сім'ями взаємно перпендикулярних координатних ліній. На відміну від декартової системи ці сім'ї або принаймні одна сім'я ліній є кривими. Координатна сітка декартової системи теж є ізометричною, у якій обидві сім'ї координатних ліній є прямими. Характерною ознакою таких ліній є те, що окрема чарунка подібна до квадрата, а у декартової системи є квадратом. Ця обставина дозволяє порівняно легко переносити певну криву із однієї сітки на іншу. На рис. 1 показано, як слова відображаються із декартової на полярну і параболічну ізометричні сітки, а на рис. 2 – на еліптичну.

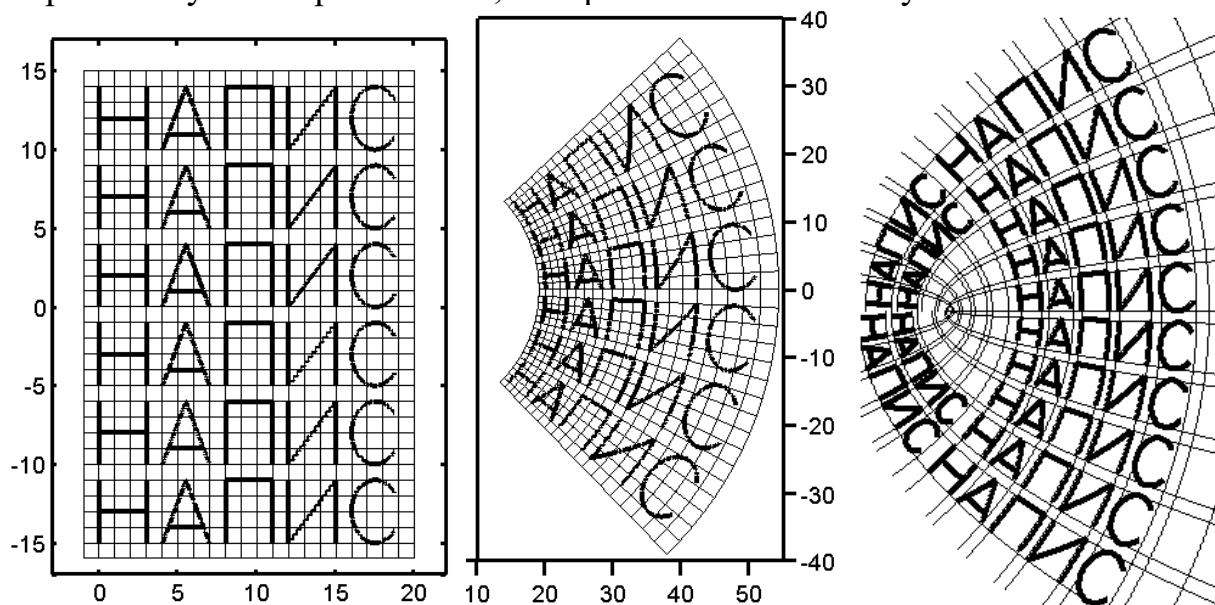


Рис. 1. Відображення слів на декартову, полярну і параболічну ізометричні сітки

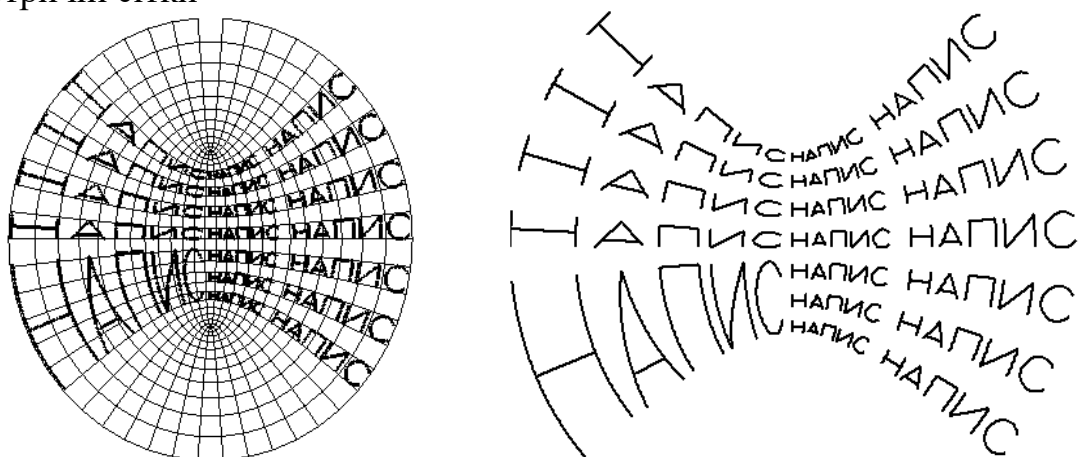


Рис. 2. Відображення слів на еліптичну ізометричну сітку