

## ПРИКЛАД АЛЬТЕРНАТИВНОГО ЦИФЕРЬЛАТУ ГОДИННИКА

Власюк Р. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Петух А. М.

При відображенні цифрової інформації часто необхідно подавати якусь комплексну, багатомірну величину. Прикладом може бути подання інформації таймерними пристроями (годинниками). Годинники потребують одночасного відображення інформації про кількість годин, хвилин та секунд.

Існує два основних напрямки зображення альтернативних цифр за геометричною ознакою: лінійний і круговий. І лінійний, і круговий варіанти зображення часу можуть забезпечити подання інформації про години, хвилини, секунди.

Поряд із традиційними формами подання таймерної інформації за допомогою цифр і стрілок існують альтернативні: цифрові стрілки та стрілкові цифри. Один з варіантів годинника з використанням цифрової стрілки зображено на рисунку 1.

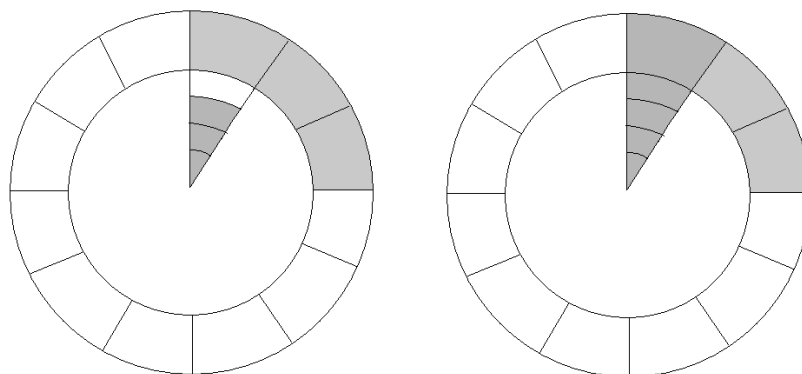


Рисунок 1 – Кругова реалізація годинника

На зовнішньому кільці дванадцять зон, що відповідають за години, активний(зафарбований) сектор кола – відповідає за поточне значення хвилин з точністю до п'ятихвилини. В межах сектору заповнення кожної з п'яти зон визначається кількість хвилин в межах п'ятихвилини.

З критеріїв (рекомендацій) щодо розробки пристроїв альтернативного відображення часу можна зазначити такі як: можливість відображення на обмеженій площі; синергія сприйняття форми, кольору, напрямку; час сприйняття.