

Program "Korki Uliczne v1.2" - komentarz do programu.

Patryk Kałużny Bartosz Dobrzycki

24 stycznia 2004

Program służy do obserwowania zjawiska powstawania *korków upiorów*, czyli takiego zablokowania się ruchu ulicznego, które jest jedynie wynikiem chwilowej nieuwagi kierowców (zapatrzanie się, rozmowa przez telefon komórkowy itp...). Takie zachowanie powoduje nieznaczne (i wydawałoby się niegroźne w skutkach) zmniejszenie prędkości rozpędzonego pojazdu.

W symulacji, dla zwiększenia wyrazistości efektu, pojazdy poruszają się po rondzie. Każde auto dąży do uzyskania maksymalnej prędkości, która jest jednak ograniczona odległością, jaka dzieli je od auta jadącego z przodu. Co chwilę wybrany losowo samochód nieznacznie zmniejsza swoją prędkość, na skutek nieuwagi kierowcy. Pojazdy znajdujące się bezpośrednio za zwalniającym samochodem zmuszone są również do zmniejszenia swojej prędkości. W efekcie powstaje korek na drodze.

Program, podczas swojego działania, wyświetla co minutę wynik pomiaru przepustowości drogi (ilość samochodów na minutę).