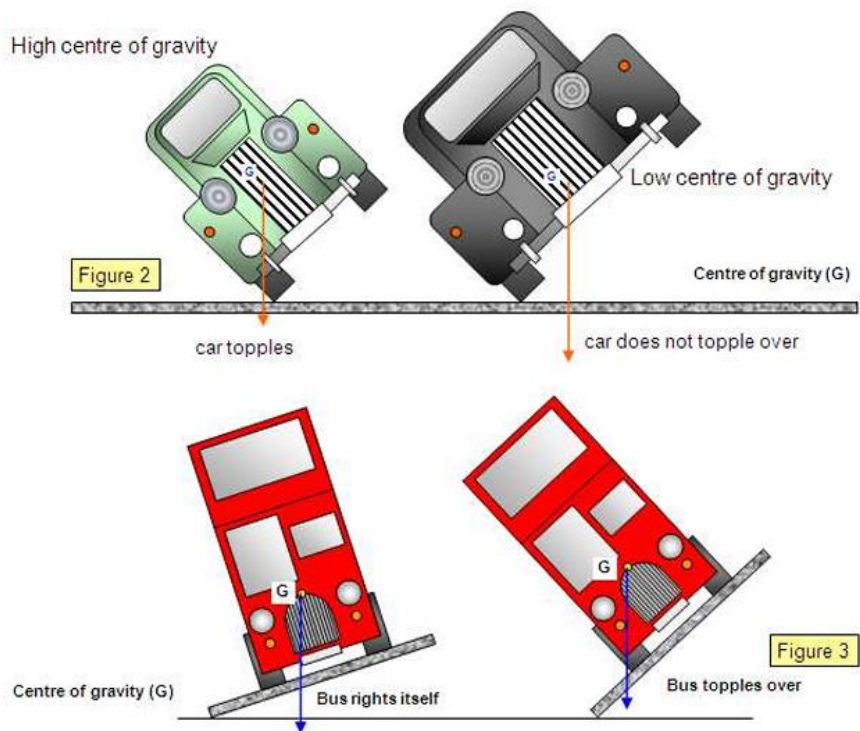
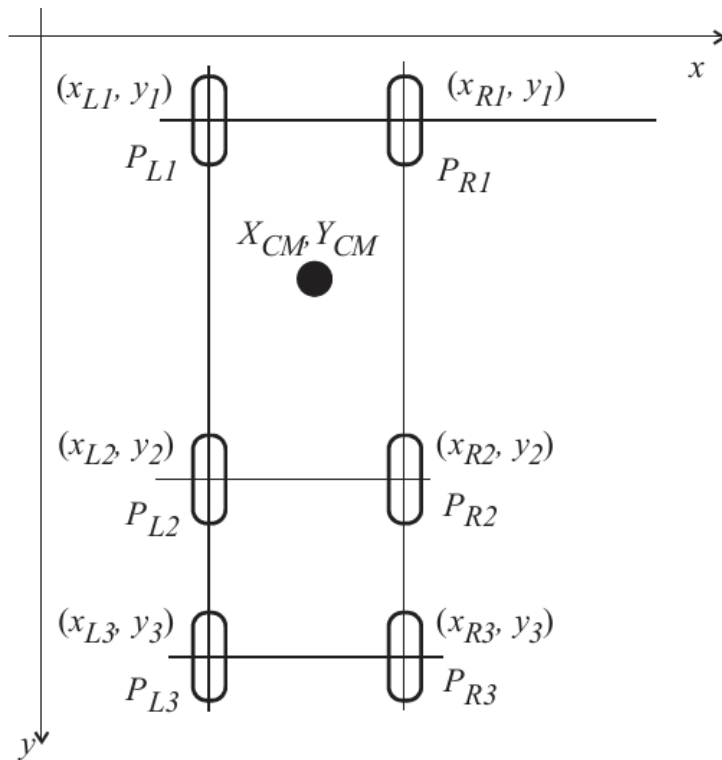


# Актуальність контролю центру мас транспортних засобів



					<i>MP.AKCM-24.00.00.001 E1</i>			
						<i>Лім.</i>	<i>Маса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Зм.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Проектування апаратно-програмних засобів системи управління положенням центру ваги автомобіля</i>	<i>Н</i>		
<i>Розроб.</i>		<i>Федорин В.І.</i>						
<i>Перевір.</i>		<i>Паньків Х. В.</i>						
<i>Т. контр.</i>							<i>Аркуш (1)</i>	<i>Аркушів (6)</i>
<i>Н. контр.</i>		<i>Возний</i>			<i>Актуальність контролю центру мас транспортних засобів</i>			
<i>Затверд.</i>		<i>Заміховський</i>						

## Математична модель визначення координат центру мас

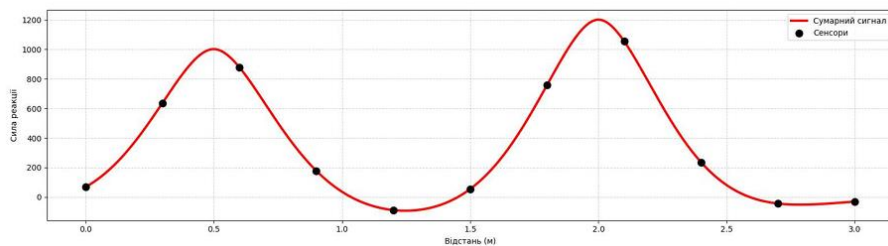
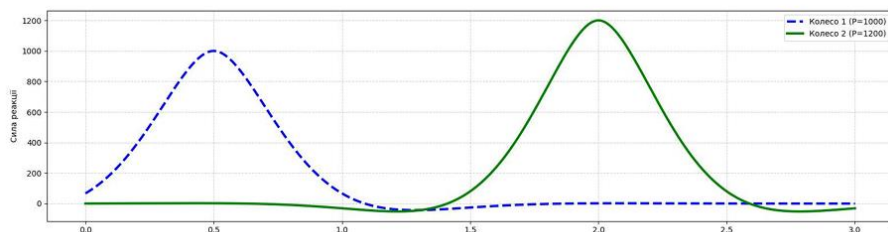
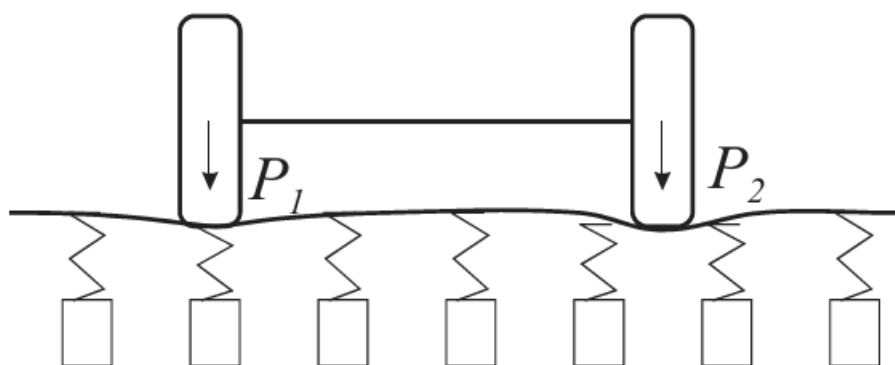
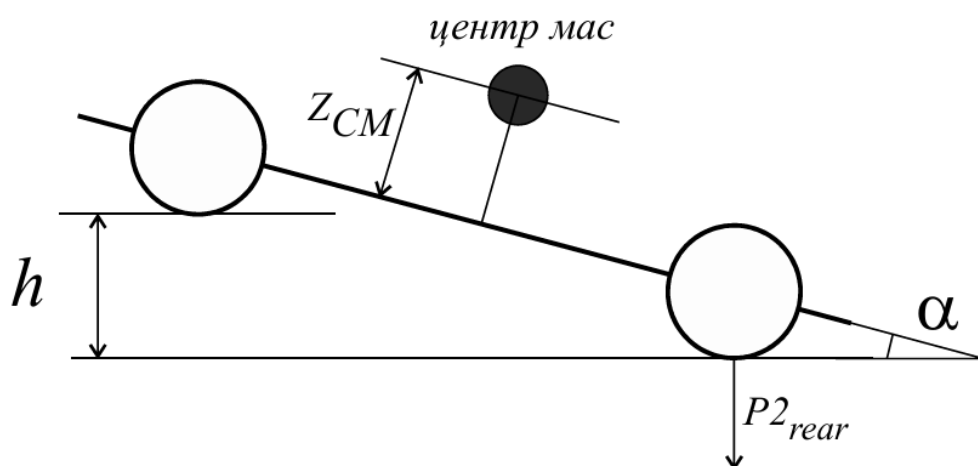


$$X_{CM} = \frac{\sum_{j=1}^N (P_{Lj} \cdot x_{Lj} + P_{Rj} \cdot x_{Rj})}{\sum_{j=1}^N (P_{Lj} + P_{Rj})}$$

$$Y_{CM} = \frac{\sum_{j=1}^N (P_{axle,j} \cdot y_j)}{P_{total}}$$

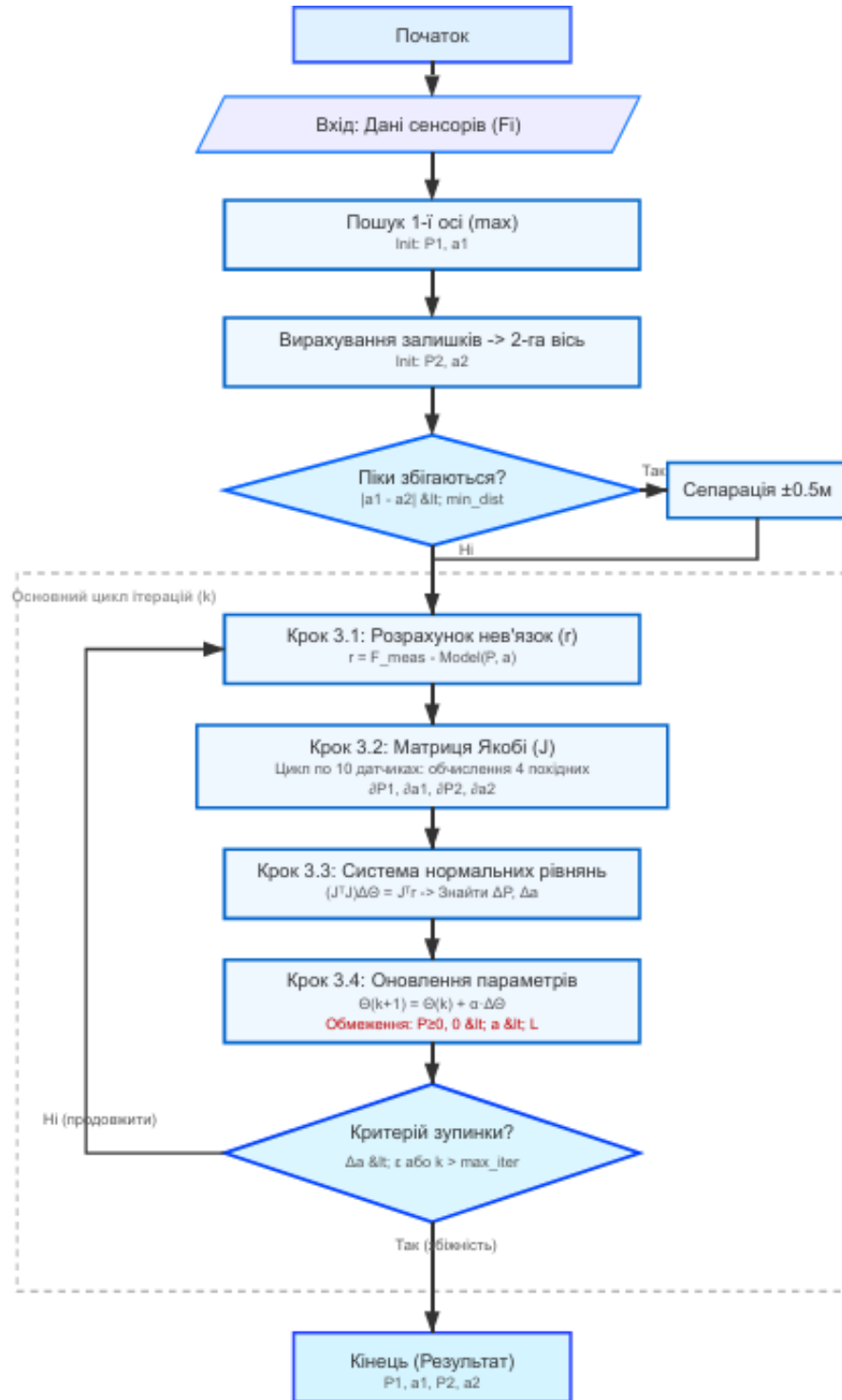
					<i>MP.AKCM-24.00.00.002 E1</i>			
					<i>Проектування апаратно-програмних засобів системи управління положенням центру ваги автомобіля</i>	<i>Лім.</i>	<i>Маса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Зм.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>		H		
<i>Розроб.</i>		<i>Федорин В.І.</i>						
<i>Перевір.</i>		<i>Паньків Х. В.</i>						
<i>Т. контр.</i>						<i>Аркуш (2)</i>		<i>Аркушів (6)</i>
<i>Н. контр.</i>		<i>Возний</i>			<i>Математична модель визначення координат центру мас</i>			
<i>Затверд.</i>		<i>Заміховський</i>						

# Математична модель вимірювання зусилля деформацією балки



					<i>MP.AKCM-24.00.00.003 E1</i>			
					Проектування апаратно-програмних засобів системи управління положенням центру ваги автомобіля	Лім.	Маса	Масштаб
Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		Н		
Розроб.		Федорин В.І.				Аркуш (3)		Аркушів (6)
Перевір.		Паньків Х. В.						
Т. контр.								
Н. контр.		Возний			Алгоритм ідентифікації навантаження (Гаусс-Ньютон)			
Затверд.		Заміховський						

## Алгоритм ідентифікації навантаження (Гаусс-Ньютон)



					<i>MP.AKCM-24.00.00.004 E1</i>			
					Проектування апаратно-програмних засобів системи управління положенням центру ваги автомобіля	Лім.	Маса	Масштаб
Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		Н		
Розроб.		Федорин В.І.						
Перевір.		Паньків Х. В.						
Т. контр.						Аркуш (4)	Аркушів (6)	
Н. контр.		Возний			Алгоритм ідентифікації навантаження (Гаусс-Ньютон)			
Затверд.		Заміховський						