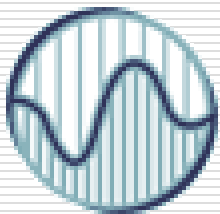


Висока школа електротехнике и рачунарства  
струковних студија

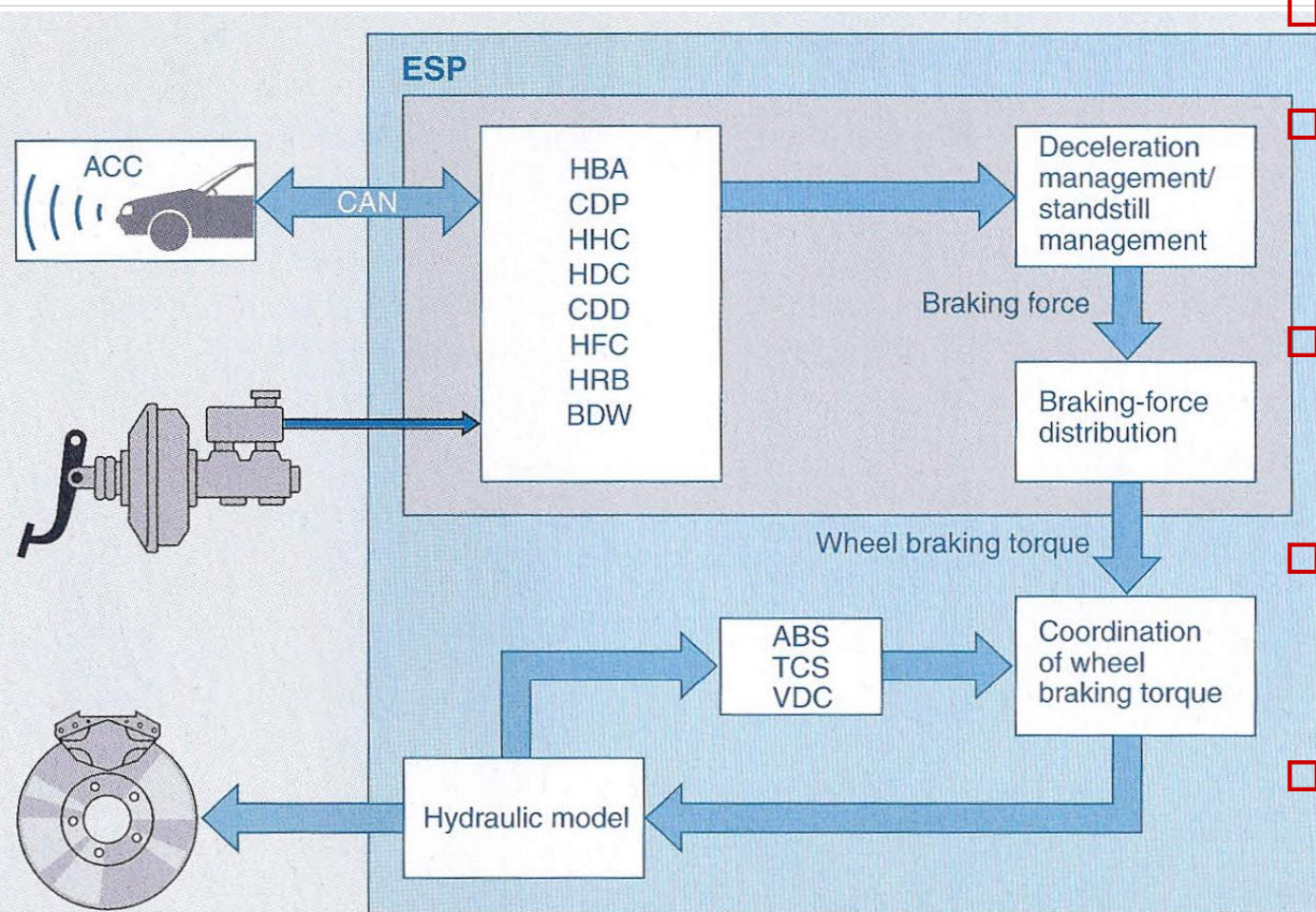
# **АУТОМАТСКЕ-ДОДАТНЕ (НАПРЕДНЕ) ФУНКЦИЈЕ СИСТЕМА ЗА КОЧЕЊЕ**

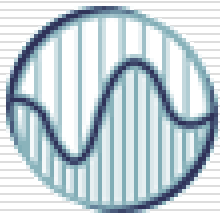
---



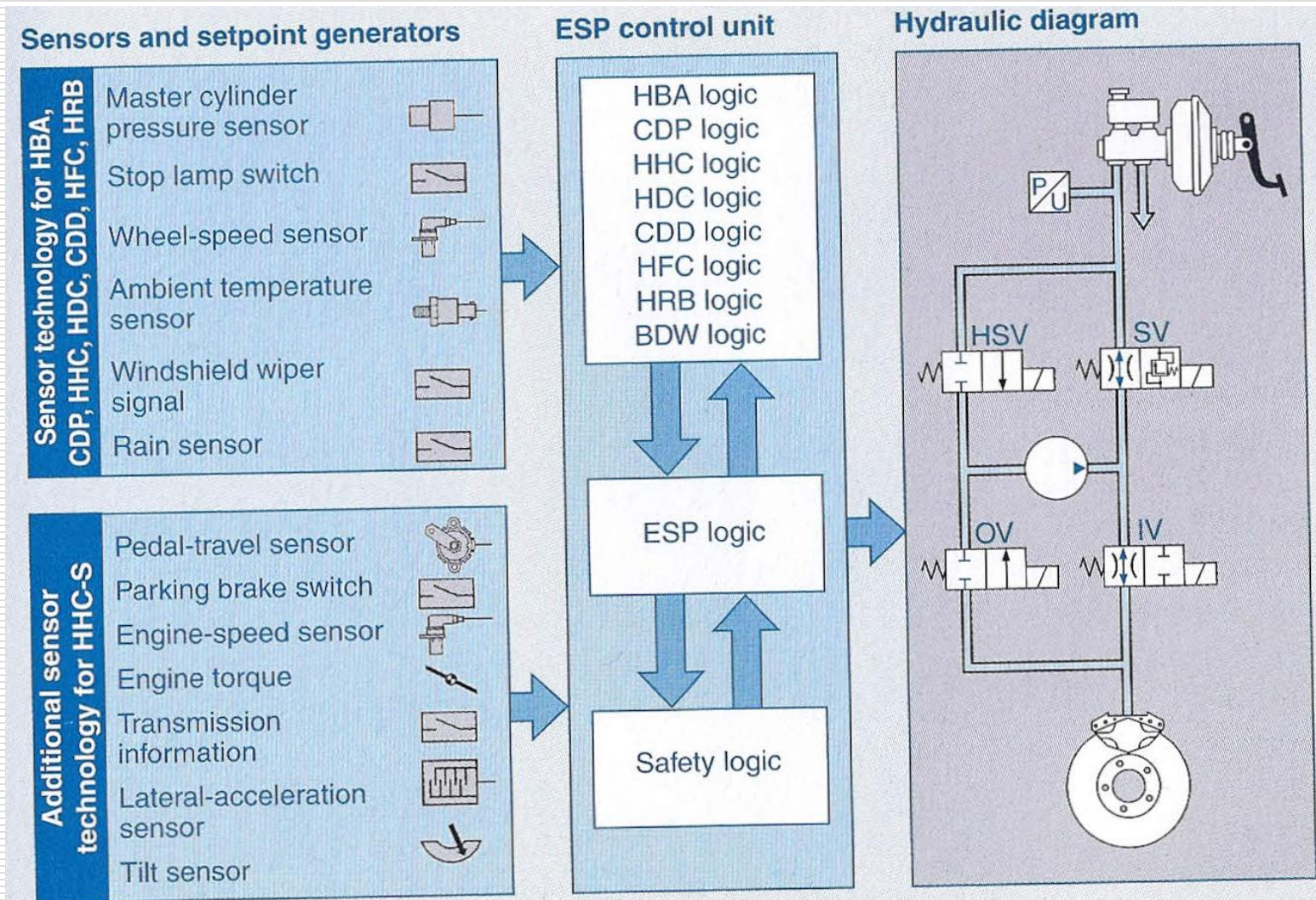
# Увод

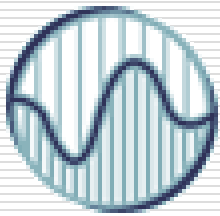
- ☐ Електронска расподела силе кочења – **EBD**
- ☐ Hydraulic Brake Assist (**HBA**)
- ☐ Hill Hold Control (**HHC**)
- ☐ Hill Descent Control (**HDC**)
- ☐ Управљање успорењем за систем помоћи возачу (**CDD**)
- ☐ Систем за хидрауличку компензацију фединга (**HFC**)
- ☐ Хидраулички појачивач силе кочења на задњим точковима (**HRB**)
- ☐ Појачавач силе кочења због кише (**BDW**)



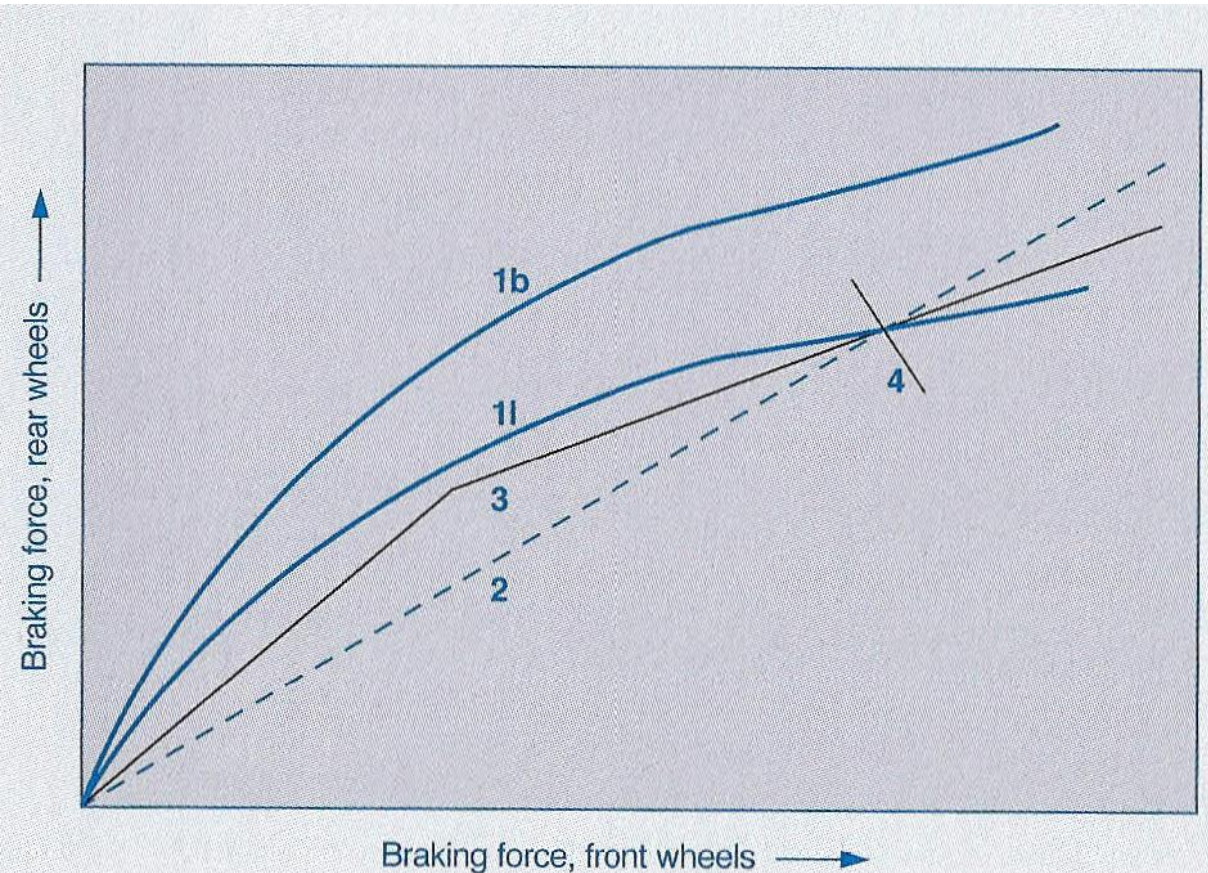


# Схема додатних функција система за кочење

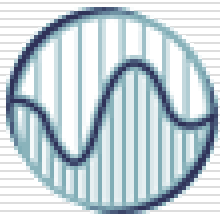




# Електронска расподела силе кочења - EBD



1. идеална расподела силе кочења, **l**-неоптерећено, **b**-оптерећено возило
2. константна расподела силе кочења
3. Расподела силе кочења са пропорционалним вентилом
4. Успорење од 0,83g

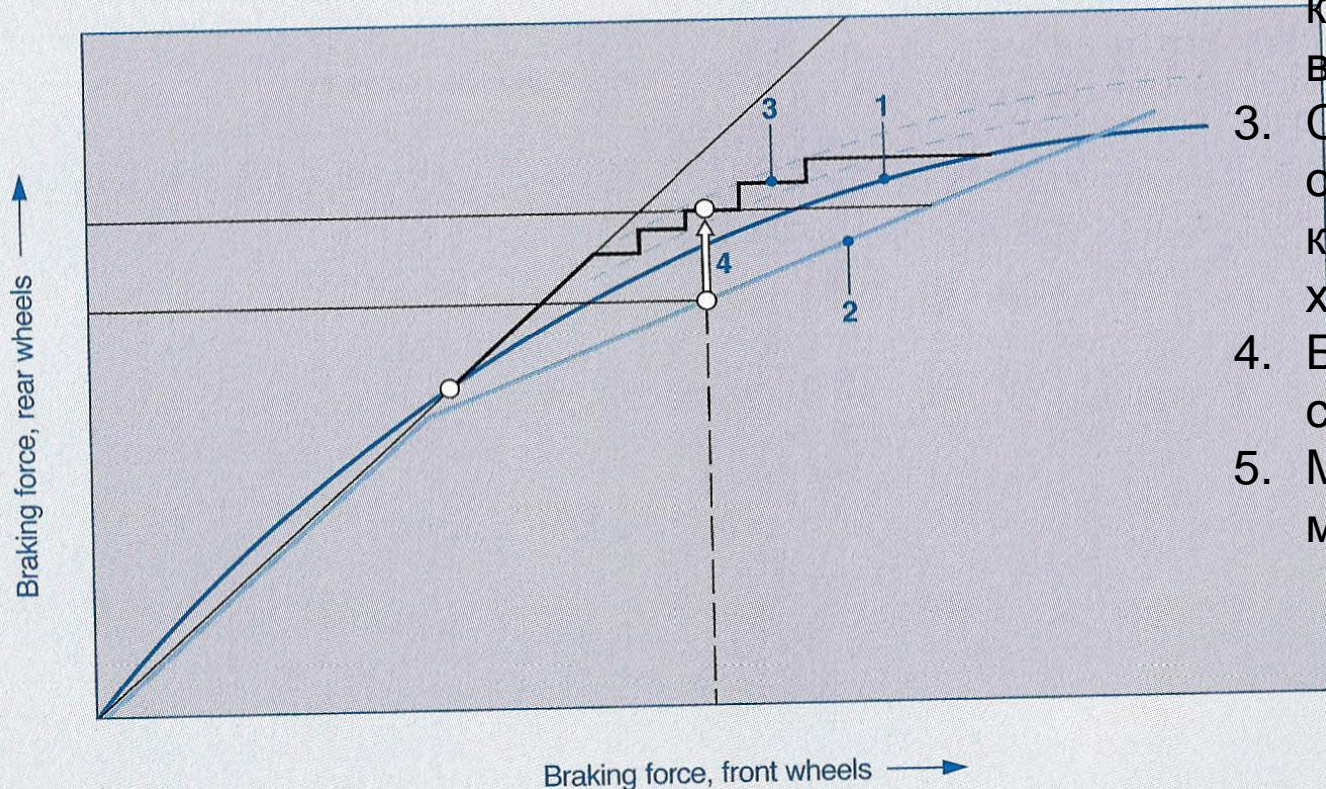


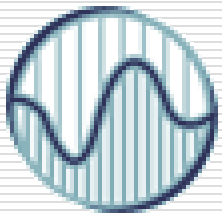
# Електронска расподела силе кочења - EBD

1. Идеална расподела силе кочења,
2. Конвенционална расподела силе кочења
3. Електронска расподела силе кочења
4. Разлика у сили кочења задњих точкова

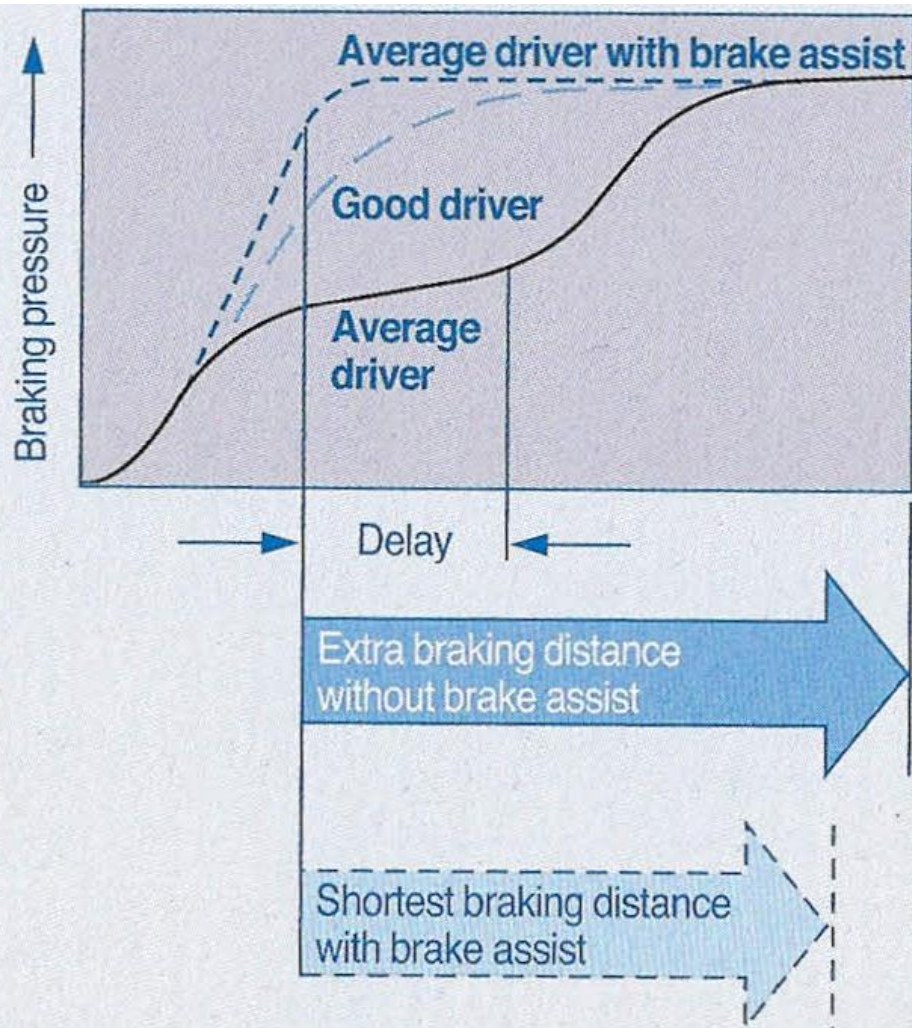
## Предности:

1. Оптимизација упорављања возилом у свим условима рада
2. Нису потребни конвенционални вентили
3. Смањено топлотно оптерећење предњих кочница и самњено хабање истих
4. Боље усопрење за исту силу на педали кочнице
5. Минималне модификације на ABS-у

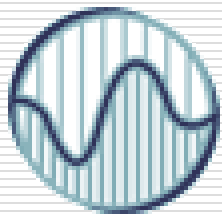




# Hydraulic Brake Assist (HBA)

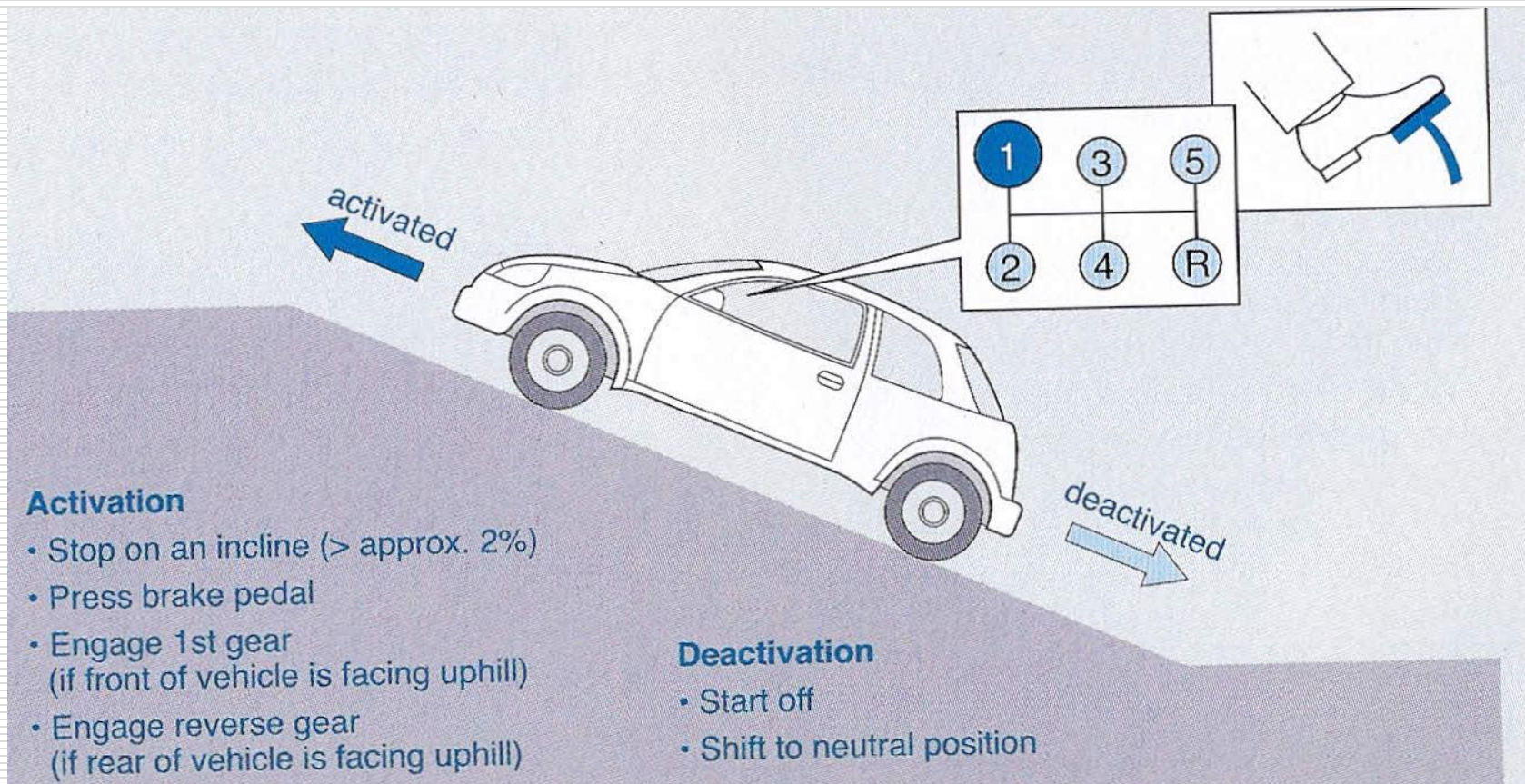


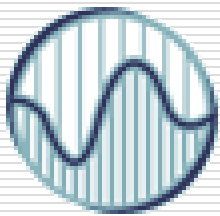
1. Детектује опасне ситуације и аутоматски повећава успорење возила, односно притисак у систему за кочење
2. Успорење је ограничено дејством **ABS**-а



# Hill Hold Control (HHC)

## Помоћ при кретању из места на узбрдици





# Hill Descent Control (HDC) Помог при спуску низбрдо

## Functions

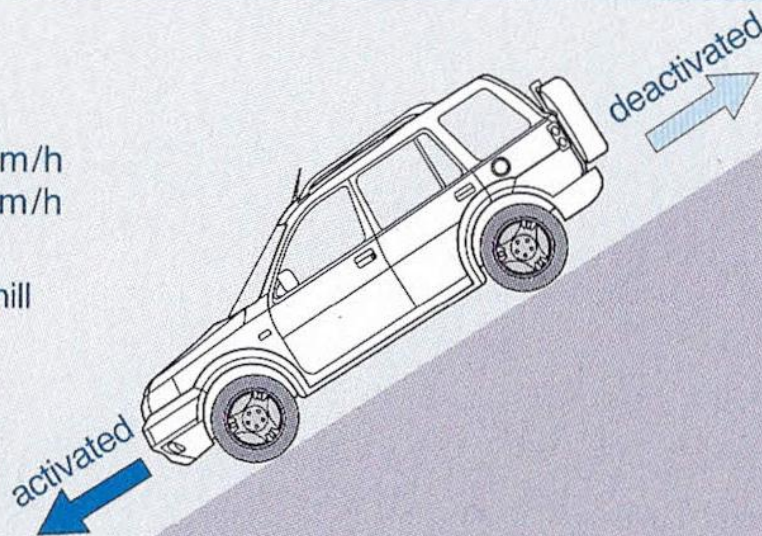
- Default speed  $\approx 8 \text{ km/h}$
- Speed range  $\approx 5 \dots 35 \text{ km/h}$   
(can be adjusted by driver)
- Brake activation only when driving downhill
- Designed for off-road conditions
- Full functionality and power only in 1st gear or reverse gear

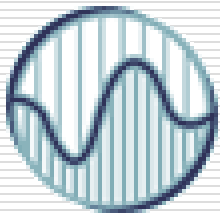
## Activation

- Switch

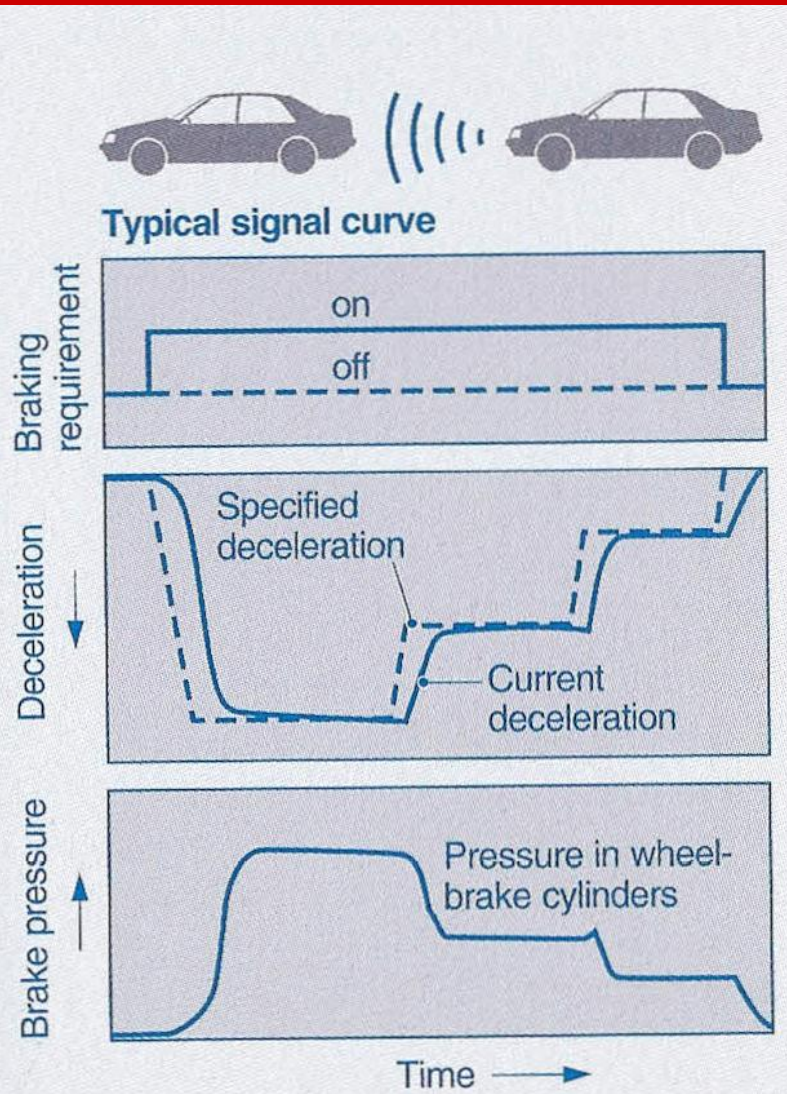
## Deactivation

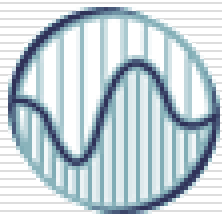
- Switch
- High speed ( $> 60 \text{ km/h}$ )



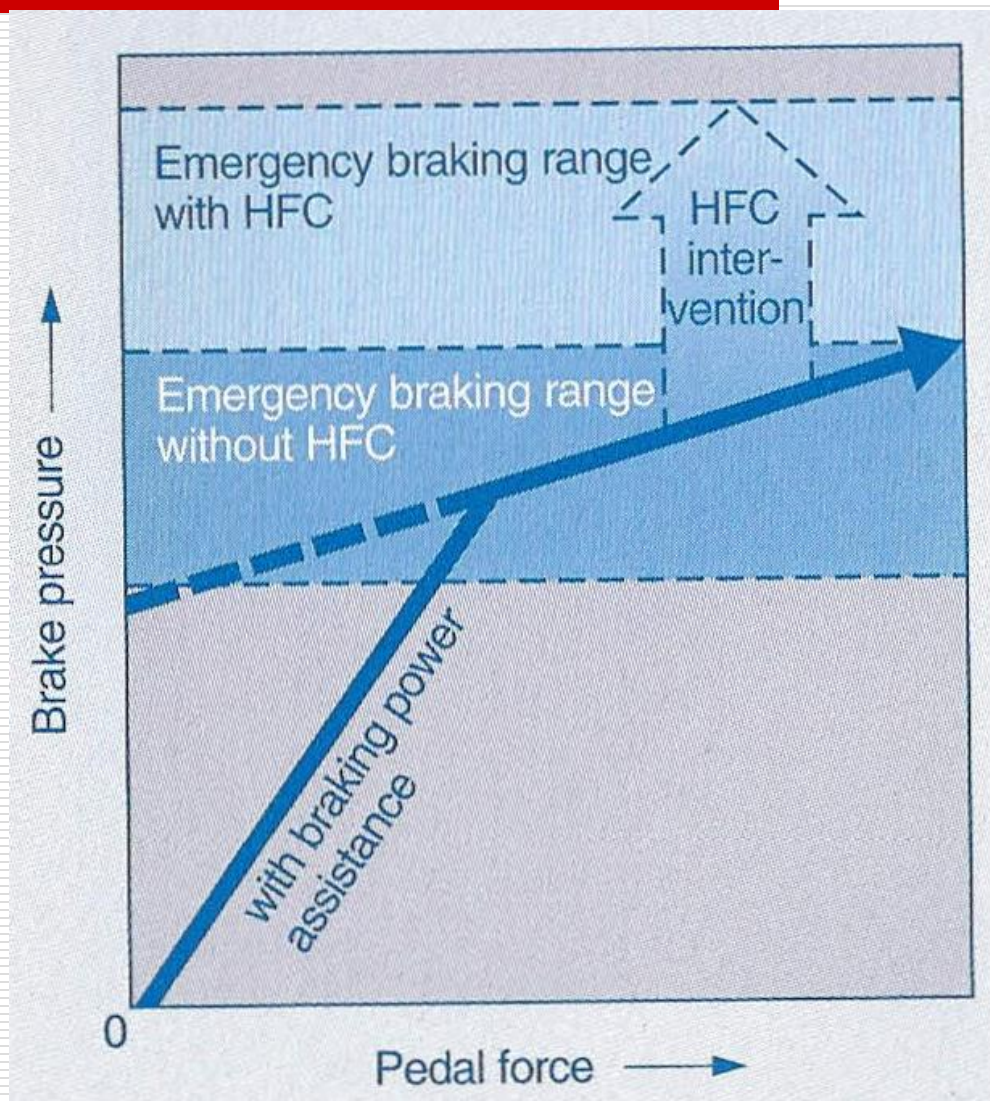


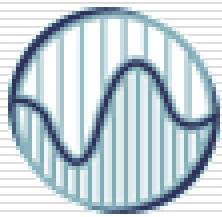
# Управљање успорењем за систем помоћи возачу (CDD)





# Систем за хидрауличку компезанцију фединга (HFC)





# Хидраулички појачивач силе кочења на задњим точковима (HRB)

