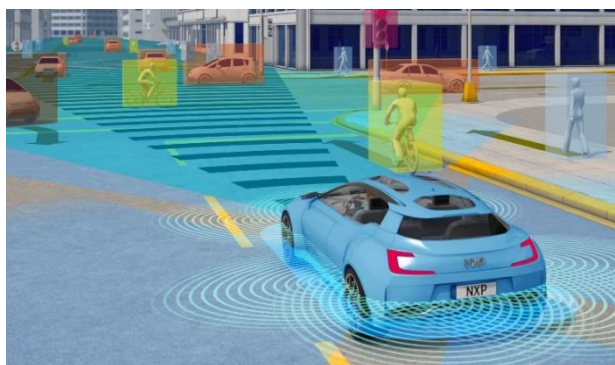




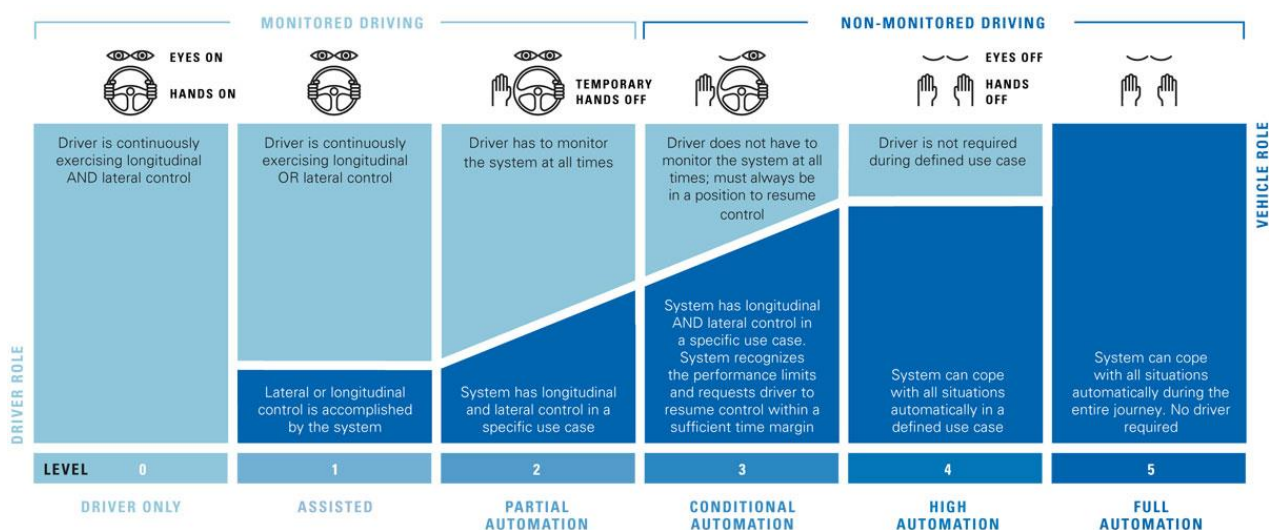
## PREDNALOGA

Vse evropske države se soočajo z vprašanji varnosti v prometu, onesnaževanjem okolja, zastoji in učinkovito rabo neobnovljivih virov energije. Ena izmed rešitev zagotavljanja varnosti v prometu, boljše pretočnosti prometa in zmanjševanje onesnaževanja, je uporaba avtonomnih vozil.



Na trgu se pojavljajo avtonomna vozila z delno avtomatizacijo vožnje (npr. aktivni tempomati, sistem za menjavo voznih pasov, samodejno parkiranje, sistem za preprečevanje naleta vozil), ki pripravljajo trg za prihod popolnoma avtonomnih vozil.

Popolnoma avtonomna vozila eliminirajo funkcijo voznika, ki jo prevzame računalnik, zato se spremeni tudi neverbalna komunikacija vozila s preostalimi udeleženci v prometu (predvsem s pešci in kolesarji).



Vaša naloga je zasnovati sistem za čim bolj učinkovito komunikacijo avtonomnih vozil s kolesarji, pešci in ostalimi udeleženci v prometu. Rešitev prednaloge oddajte v elektronski obliki v PDF formatu (do dve strani besedila). Zaželeno je, da priložite tudi skice, 3D modele ali kakšen drug način vizualne predstavitve vaše rešitve. Kriteriji za ocenjevanje so inženirska izvedljivost – 30 %, ekonomska izvedljivost – 15 %, predstavitev – 15 % in izvirnost rešitve – 40 %.