

# Önvezető járművek

Szerző: Vladár Levente Péter 10/5

Az önvezető járművek nagy népszerűségnek örvendenek a 21. században, azonban már 50 évvel ezelőtt is voltak kísérletezések vezető nélküli járművek megalkotásával kapcsolatban.

Önvezető járműnek definiálhatóak azok a járművek, amelyek emberi beavatkozás nélkül, digitális technológiák segítségével vezérelve képesek közlekedni a forgalomban.



Az 1953-ban bemutatott Firebird II. tanulmányautó, már képes volt sávkövetésre egy tanulmánypályán, ahol a sávszéleket fémtartalmú festékkel jelezték. 1968-ban, pedig a Continental gumiabroncsgyártó cég fejlesztett ki egy részben önvezető autót. A Mercedes-Benz 250-es egy vezetéket követett végig a teszt pályán, valamint a pálya melletti irányító központból a mérnökök ezen keresztül küldhettek az autónak parancsokat, hogy mikor fékezzen, gyorsítson vagy éppen dudáljon.

Manapság a legismertebb önvezető autókat az amerikai Tesla Motors gyártja, de kísérletezik a Nissan, a Google, a Daimler, a Bosch és a Volkswagen csoport is.

A londoni DLR (Docklands Light Railway) vonalain már nagyon régóta csak autonóm, azaz vezető nélküli szerelvények közlekednek. Magyarországon is találkozhatunk vezető nélküli vasúti járművekkel. Budapesten az M4-es metróvonalon 2016 óta közlekednek autonóm módon a metrószerelvények. A németországi Potsdam városában 2018-ban kezdték meg próbaútjukat az önvezető villamosok.

Egy szingapúri egyetem és a svéd járműgyártó cég, a Volvo 2019 tavaszára kifejlesztettek két, több mint 80 utas szállítására képes önvezető autóbust. Ez az eddig készült legnagyobb vezető nélküli jármű a Földön. Több 3 dimenziós kamerával és fejlett GPS rendszerrel vannak felszerelve. Azon kívül, hogy autonóm a jármű, nagyon környezetbarát is, hiszen tisztán elektromos árammal működik. Egyelőre csak az egyetem kampuszán szállítják a diákokat, de 2020-ban már közúti forgalomban is tesztelni szeretnék.

Az önvezető járműveket 6 kategóriába sorolhatjuk automatizáltságuk szerint. A 0 az egyáltalán nem automatizált, az 5 a teljes mértékben automatizált.

Folyamatos terjedésükkel egy időben egyre több kérdés merül fel az emberekben. Mennyire megbízhatóak? Hajlandóak-e az autóvezetők lemondani a vezetési élményről? Mi történik akkor, amikor az autónak döntenie kell, hogy inkább 2 anyukát és a gyermeküket üti el, vagy nekihajt egy betonfalnak, így az utasok életének vet véget? Ezekre a kérdésekre folyamatosan keresik, kutatják és vitatják a válaszokat a mérnökök, tudósok és az átlagemberek. Egy dologban viszont mindannyian egyetérthetünk, egy számítógép a legtöbb esetben gyorsabban és biztonságosabban dönt, mint egy ember. Segítségükkel kiküszöbölhetőek lesznek az emberi hibákból (figyelmetlenségből, fáradtságból, lassú reakcióidőből) bekövetkezett balesetek.

Személy szerint, én nagyon érdekesnek találom az önvezető járműveket és bennük tudom elképzelni a jövőt. A mai technológia olyan fejlett, hogy a számítógépek által vezérelt autókkal nagy biztonságban utazhatunk. A folyamatos fejlődés miatt hiszek abban, hogy 15-20 éven belül teljes mértékben automatizált lesz a közlekedés a Földön.

Források:

[https://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%96nvezet%C5%91\\_aut%C3%B3](https://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%96nvezet%C5%91_aut%C3%B3)

[https://hvg.hu/tudomany/20190306\\_volvo\\_7900\\_electric\\_elektromos\\_busz\\_onvezeto\\_jarmu\\_onvezeto\\_busz](https://hvg.hu/tudomany/20190306_volvo_7900_electric_elektromos_busz_onvezeto_jarmu_onvezeto_busz)

<https://mfor.hu/cikkek/vallalatok/elindult-a-vilag-első-onvezeto-villamosa.html>

[https://hu.wikipedia.org/wiki/M4-es\\_metr%C3%B3vonal](https://hu.wikipedia.org/wiki/M4-es_metr%C3%B3vonal)

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Docklands\\_Light\\_Railway](https://hu.wikipedia.org/wiki/Docklands_Light_Railway)

<https://player.hu/auto-motor-2/50-eve-mar-futott-az-első-onvezeto-auto-egy-mercedes/>

[https://hvg.hu/itthon/20160106\\_Mostantol\\_vezeto\\_nelkul\\_mennek\\_a\\_4es\\_met](https://hvg.hu/itthon/20160106_Mostantol_vezeto_nelkul_mennek_a_4es_met)

Kép forrása:

<https://zoldautok.hu/2018/06/13/nagy-kavarodas-tesla-autopilot-rendszerben/>