

PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

6. 3. 2018. – Ženeva – stranica 1/3



120 YEARS
OF INNOVATION

Goodyear predstavlja Oxygene, koncept gume namijenjene za čišću i primjereniju mobilnost u gradovima

Goodyearov koncept Oxygene pretpostavlja rješenje za vožnju koja bi poboljšala kvalitetu zraka

Ženeva, 6. ožujka 2018. – Goodyearov najnoviji koncept gume predstavljen na ovogodišnjem međunarodnom sajmu automobila u Ženevi kao vizija rješenja za čišću, prikladniju, sigurniju i prirodniju mobilnost u gradovima doslovno znači rađanje mobilnosti budućnosti.

Taj koncept gume s imenom Oxygene ima jedinstvenu konstrukciju s živom mahovinom koja raste u boku gume. Ta otvorena struktura i pametan dezen gaznog sloja gume apsorbiraju vlagu i vodu s cestovne površine te omogućuju njezino kruženje i fotosintezu, a pri tome se u zrak oslobađa kisik.

Prema mišljenju Svjetske zdravstvene organizacije (SZO) više od 80 posto ljudi koji žive na urbanim područjima na kojima se mjeri onečišćenost zraka izloženo je razinama koje nadmašuju granice SZO.¹

“Prema očekivanjima do 2050. godine više od dvije trećine svjetske populacije živjet će u gradovima, stoga će potreba za prometnim mrežama i urbanim okolišima znatno narasti”, izjavio je Chris Delaney, predsjednik Goodyearove regije Europa, Srednji istok i Afrika. “Pametnija, zelenija infrastruktura i transport bit će izuzetno važni u rješavanju najvećih izazova mobilnosti i razvoja gradova.”

Goodyearov koncept s inspiracijom načela kružnoga gospodarstva te naglaskom na smanjenju otpadnog materijala, emisija i gubitaka energije zasnovan je zato da bi se cjelovito integrirao u izgled gradova budućnosti te nudi više izvedbenih rješenja:

- **Čišćenje zraka koji udišemo:** Pomoću jedinstvenoga gaznog sloja Oxygene apsorbira vlagu s ceste i „udiše“ CO₂ iz zraka da hrani mahovinu u svom boku te fotosintezom oslobađa kisik. U gradu koji bi bio velik kao šire područje Pariza, s približno 2,5 milijuna vozila, to bi godišnje značilo gotovo 3.000 tona oslobođenog kisika i više od 4.000 tona apsorbiranog ugljičnog dioksida.
- **Recikliranje istrošenih guma:** Konstrukcija Oxygene nije pneumatska; trodimenzionalno je otisnuta gumenim prahom od recikliranih guma. Lagana struktura koja ublažava udarce izdržljivo je rješenje i onemogućuje bušenje gume. Gumi osigurava dulji životni vijek i potrebno joj je minimalno servisiranje, što omogućuje bezbrižnu mobilnost. Dodatnu sigurnost pruža otvorena struktura gume jer pridonosi apsorbiranju vode s gaznog sloja i time poboljšava prianjanje na mokroj površini.

¹ <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>

PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

6. 3. 2018. – Ženeva – stranica 2/3



120 YEARS
OF INNOVATION

- Stvaranje vlastite električne energije: Oxygene prikuplja električnu energiju koja se stvara tijekom fotosinteze i njome napaja ugrađenu elektroniku, uključujući i automobilske senzore, procesor umjetne inteligencije i prilagodljivi trak svjetlosti u boku gume koji promjenom boja upozorava sudionike u cestovnom prometu i pješake na namjeravane manevre, npr. promjenu voznog traka ili kočenje.
- Komuniciranje brzinom svjetlosti: Za visokoizdržljivu mobilnu vezu brzine svjetlosti Oxygene upotrebljava sustav komunikacije s vidljivom svjetlosti ili LiFi. LiFi osigurava gumi vezu s internetom stvari (Internet of Things) i time omogućuje razmjenu podataka između vozila (vehicle-to-vehicle – V2V) te između vozila i infrastrukture (vehicle-to-infrastructure – V2I), što je za sustave upravljanja pametne mobilnosti od najveće važnosti.

“Kao i izvedbe koncepata koje je Goodyear u Ženevi predstavio u prošlosti, i Oxygene je mišljen kao izazov za razmišljanje i raspravu o pametnoj, sigurnoj i prirodnoj mobilnosti budućnosti”, rekao je Delaney. “Ta bi guma na taj način mogla pridonijeti čistijem zraku te većoj kvaliteti života i boljem zdravlju stanovnika gradova.”

Povežite se i si prenesite

Posjetite naš izložbeni prostor na međunarodnom sajmu automobila u Ženevi: izložbeni prostor 2056, hala 2, ili posjetite središnju internetsku redakciju, [EMEA newsroom](#).



PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

6. 3. 2018. – Ženeva – stranica 3/3



120 YEARS
OF INNOVATION

Informacije o korporaciji Goodyear

Goodyear je jedan od najvećih proizvođača guma na svijetu. Zapošljava približno 64 tisuće ljudi. Proizvodi se izrađuju u 48 tvornica u 22 države svijeta. U njegova dva centra za inovacije u Akronu u Ohiju i Colmar-Bergu u Luksemburgu trude se razvijati najnaprednije proizvode i usluge koji postavljaju standarde glede tehnologija i izdržljivosti u industriji. Za više informacija o korporaciji Goodyear i njezinim proizvodima posjetite internetsku stranicu www.goodyear.com.