

DAN OTVORENIH VRATA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG CENTRA ZA TEKSTIL 2020.
TEKSTILIJE ZA KLIMATSKE PROMJENE
25. rujna 2020.



Pametna odjeća kao odgovor na ublažavanje posljedica klimatskih promjena na čovjeka

Prof. dr. sc. Dubravko Rogale
Prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale
Doc. dr. sc. Željko Knezić
Daniel Časar Veličan, doktorand HRZZ-a



- **Konvencionalna odjeća**
 - mijenja se vizualna pojava, a tehnička strana ostajala nepromijenjena
- **Pametna i inteligentna odjeća**
 - ugradnja elektroničkih komponenti
 - tehnički vrlo složena i zahtijeva brojna tehnička i tehnološka znanja

I see that the
fashion wears
out more
apparel than
the man.

William Shakespeare



Izvor: <https://www.quote-coyote.com/quotes/authors/s/william-shakespeare/quote-7492.html>



Izvor: <http://fivefigurenews.com/environment/fast-fashion/>

-
- Ugrađene komponente u pametnu i inteligentnu odjeću



-
- Izjava Jo B. Paoletti (University of Maryland) iz 2007. godine:

Paoletti adds. "In the future, smart clothing that monitors and adjusts to body temperature may help us reduce our need for air conditioning and heating."

- Na Tekstilno-tehnološkom fakultetu – razvoj takve vrste odjeće od 2003. godine



- Razvoj 4. generacije u sklopu HRZZ projekta IP-2013-01-6363 ***Razvoj i toplinska svojstva inteligentne odjeće***



MASKOTA HRKI DOBIO HLAĐENJE

07.07.2016.

Maskota **Europskih sveučilišnih igara**, hrčak Hrki, izrađen je od sintetičkih materijala i obavljanje promotivnih aktivnosti u ljetne mjesece zna biti itekako vruće. U pomoć su uskočili profesori s **Tekstilno-tehnološkog fakulteta** Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Dubravko Rogale i prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale i u suradnji s direktorom tvrtke Mikrotakt Željkom Tijegličem razvili su sustav hlađenja za Hrkija.

Nošenje odijela maskote trebalo bi od sada biti 40% ugodnije tako da će Hrki moći biti u punoj snazi na svim svojim promo aktivnostima.



- Grijana jakna za američke olimpijce - ZOI 2018



Izvor: <https://www.cbsnews.com/news/team-usas-olympic-jackets-came-with-heating-technology/> & <https://www.cnet.com/news/tommy-hilfiger-launches-solar-power-jackets-to-charge-your-phone/>

- clim8

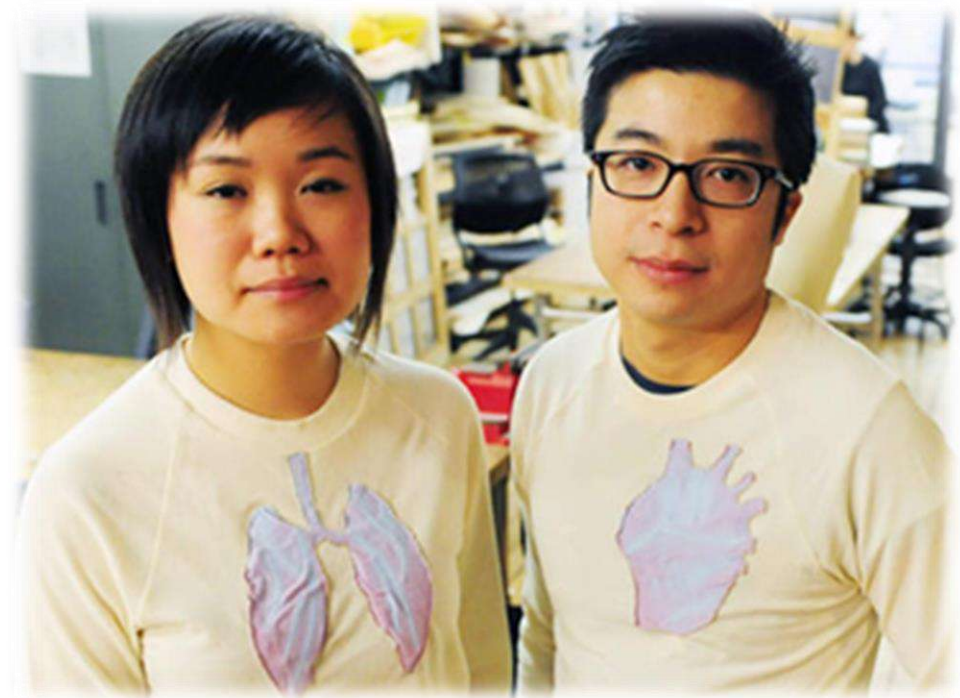


Izvor: <https://www.myclim8.com/> & ecouterre.com

- ClimaWare



-
- Majica s ugrađenim senzorom za očitavaju razine ugljičnog dioksida



Izvor: <https://www.tribpub.com/gdpr/nydailynews.com/>

-
- Bikini s ugrađenim UV senzorom i alarmom



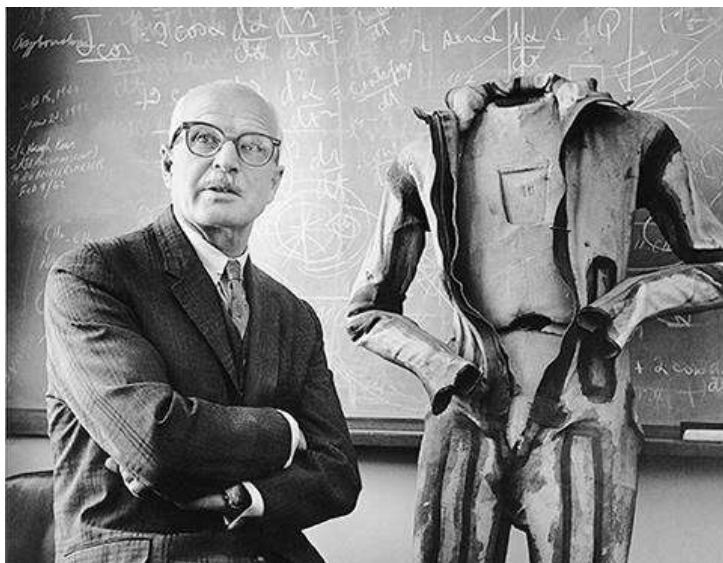
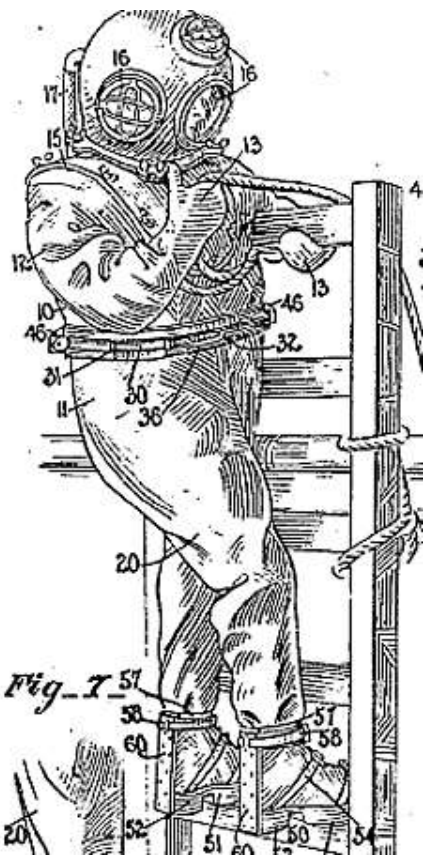
Izvor: <http://marketing-innovation.blogspot.com/2006/07/bikini-with-built-in-uv-sensor-and.html>

-
- Samsung torbica i Tommy Hilfiger jakne sa solarnim panelima



Izvor: <http://fashionlawbriefs.com/> & <https://www.cnet.com/news/tommy-hilfiger-launches-solar-power-jackets-to-charge-your-phone/>

- Prethodnice pametne i inteligentne odjeće koje su imale sposobnost prilagodbe uvjeta u negostoljubivom okolišu nositelja



Izvor: Destination-scuba.com; spaceflight.nasa.gov & <https://magazine.utoronto.ca/campus/history/photo-wilbur-franks-g-suit-pilot-uniform/>



Izvor: <https://thesustainabilist.ae/the-future-of-fashion-is-sustainability/>

- Može li pametna odjeća biti odgovor na ublažavanje posljedica klimatskih promjena na čovjeka?



Prezentacija je izrađena u sklopu istraživanja na projektu IP-2013-01-6363 ***Razvoj i toplinska svojstva inteligentne odjeće*** financiranog od Hrvatske zaklade za znanost, voditelja prof. dr. sc. Dubravka Rogalea

E-portfolio projekta:

<https://moodle.srce.hr/eportfolio/view/view.php?id=90527>

Izvor: <https://www.bibalex.org/SCIplanet/en/Article/Details.aspx?id=13485>