

## Zapostavljene čebele samotarke



Čebele samotarke ali medonosne čebele? Na sliki peščinarka (*Andrena cineraria*), ena od vrst čebel samotark, na delu.

**Na območju Alp živi okoli 700 vrst čebel, a le ena proizvaja med – kaj pa počnejo preostale? V nadaljevanju o tem, zakaj le malo znano, da čebele samotarke ohranjajo biotsko raznovrstnost v naravi in skrbijo za raznolikost hrane, ki jo uživamo.**

Samotarke so ravno tako raznolike kot rastline, ki jih oprahujejo. Mnoge od njih so majhne kot bucikina glava, druge velike kot zemeljski orešek. Nekatere gnezdijo v zemlji na tleh ali v skalnih stenah, druge v opuščeni polžjih hiškah. Večina jih ne živi v skupnostih, temveč samotarsko, nekatere pa se združijo, kadar gnezdijo. Prav vsem pa je skupno, da so zelo pomembne za oprahujevanje rastlin na naših travnikih, poljih, vrtovih in v gozdovih.

Vprašanja, ali so boljše in pomembnejše medonosne čebele ali čebele samotarke, si ni mogoče postaviti, saj se te medsebojno dopolnjujejo. Raznovrstnost rastlinskega sveta je odvisna od raznovrstnosti oprahujevalcev – in obratno. Tako obstajajo vrste samotark, ki so specializirane za določene vrste cvetov, ki jih medonosne čebele le redko ali sploh ne obiskujejo. Raziskave so pokazale, da samotarke prenašajo sicer manjše količine cvetnega prahu kot medonosne čebele, a zato rastline oprahujejo učinkoviteje. Medonosne čebele in čebele samotarke skupaj oprahujejo medovito površino učinkoviteje, kot bi ga samo medonosne čebele.

## V senci medonosnih čebel

Večina ljudi danes komajda loči medonosno čebelo od debelega, kosmatega čmrlja ali ose, ki brenčita okoli naših ušes in nas motita pri kosilu. Ozaveščenost ljudi o raznolikih vrstah čebel je zelo nizka. Ko govorimo o čebelah, praviloma pomislimo na medonosne čebele, ko govorimo o »umiranju« čebel, imamo prav tako v mislih medonosne čebele. Da je v Alpah ogrožen obstoj številnih vrst samotark, vedo le redki.

Na pobudo Čebelarske zveze Slovenije je Organizacija združenih narodov 20. maj razglasila za svetovni dan čebel, katerega namen je javnost opozarjati na pomen čebel in drugih oprahujevalcev ter ljudi povsod po svetu spodbujati k sprejetju ustreznih ukrepov za njihovo zaščito. Na uradni spletni strani svetovnega dneva čebel čebele samotarke niso omenjene. Slovenija je ob razglasitvi svetovnega dne čebel izdala priložnostni kovanec za dva evra, na katerem je glavni motiv satovje v obliki globusa, ki prikazuje vzhodno poloblo. Medonosna čebela je v središču pozornosti. Kot ugotavlja ekolog Dominik Ganser z Univerze v Bernu/CH, je medonosna čebela tako zelo poznana, ker jo povezujemo z neposredno koristjo za človeka, to pa je med. »Izrecno pa je treba omeniti, da prav oprahujevanje, za katero poskrbijo čebele samotarke, to korist kar nekajkrat presega,« pojasnjuje Ganser.

## Krepitev ozaveščenosti

Za trajnostno in celovito zaščito čebel sta nujno potrebna ozaveščenost ljudi in poznavanje čebel v vsej njihovi raznovrstnosti. Tem prizadevanjem se je pridružila tudi CIPRA s projektom *BeeAware! – Alpske občine si prizadevajo za zaščito čebel*, s katerim v vseh alpskih državah ozavešča ljudi o pomenu medonosnih čebel in čebel samotark ter z izvajanjem konkretnih ukrepov prispeva k njihovi zaščiti.

Viri in nadaljnje informacije:

[www.wildbienen.de/wbarten.htm](http://www.wildbienen.de/wbarten.htm) (de), [www.abeillesauvages.com](http://www.abeillesauvages.com) (fr), [www.apiselvatiche.it](http://www.apiselvatiche.it) (it), [www.3sat.de/page/?source=nano/natwiss/170441/index.html](http://www.3sat.de/page/?source=nano/natwiss/170441/index.html) (de), [www.spektrum.de/news/wildbienen-leisten-wertvolle-arbeit/1299348](http://www.spektrum.de/news/wildbienen-leisten-wertvolle-arbeit/1299348) (de), <https://www.moderne-landwirtschaft.de/wildbienen-sind-zur-erhaltung-der-artenvielfalt-unverzichtbar> (de), [www.worldbeeday.org/sl](http://www.worldbeeday.org/sl), [www.cipra.org/sl/beeaware](http://www.cipra.org/sl/beeaware)

## Stališče: Alpska skupnost ne sme pozabiti beguncev!

Medtem ko si EUSALP prizadeva za povezanost med alpskimi regijami, na mejah alpskih držav umirajo begunci in migranti. Francesco Pastorelli, direktor CIPRE Italija, se sprašuje, kaj se je zgodilo z gostoljubno, solidarno in tolerantno Evropo?



Francesco Pastorelli, direktor CIPRE Italija

Mlada ženska iz Nigerije je umrla v torinski bolnišnici, potem ko je rodila otroka. Ko je ponoči v snegu skupaj z drugimi prebežniki poskušala prestopiti mejo na prelazu Colle della Scala/Col de l'Échelle med Italijo in Francijo, so jo prijeli francoski policisti, jo vrnilo v Italijo in samo v mrazu pustili na železniški postaji v italijanskem kraju Bardonecchia.

Francoskemu gorskemu vodniku grozi do pet let zavora, ker je na mejnem prehodu Monginevro pomagal begunki, ki je bila v osmem mesecu nosečnosti. V Bardonecchii so policisti vdrti v begunski sprejemni center. Število takih in podobnih incidentov na mejah alpskih držav se povečuje.

Alpske regije si prek Strategije EU za Alpsko regijo (EUSALP) prizadevajo za povezane Alpe, nacionalne države pa se vse bolj zapirajo vase. Kam se je izgubil duh solidarnosti Evropske unije? Ali se lahko v okviru Alpske konvencije še naprej ukvarjamo z okoljem, pokrajino, prometom in turizmom, medtem ko na zasneženih mejnih prelazih v Alpah ljudje tvegajo življenja, potem ko so v izredno nevarnih razmerah prečkali morje ali puščavo? Težko je najti rešitve za probleme priseljevanja in tukaj tudi ni pravi kraj za odločanje o načinu porazdelitve beguncev po posameznih državah, o njihovem sprejetju ali zavrnitvi. Pa vendar ne smemo kar sprejeti dejstva, da ljudje, ki bežijo pred vojno in lakoto, v Alpah, sredi bogate Evrope, trčijo ob zidove in bodočo žico, da se tem ljudem v sili ne ponudi pomoči in da tistim, ki jim želijo pomagati, grozi obtožba ali zapor. Prav tako ne smemo dopustiti, da majhne obmejne občine nastale probleme rešujejo same.

Na srečo obstajajo različne organizacije za človekove pravice in lokalne civilne iniciative, ki beguncem pomagajo, tako na primer v Briançonu/F ali Bardonecchii/I. Majhne gorske občine pomagajo po svojih najboljših močeh. Eden od primerov za to je Ostana, kjer so sprejeli šest pakistanskih beguncev.

Organizacije, ki delujejo na območju Alp, npr. CIPRA ali Omrežje občin Povezanost v Alpah, se dobro zavedajo pomena uspešno integrirane, pluralistične in večkulturne družbe v Alpah in si zanjo tudi prizadevajo. A ne smemo se omejiti le na izvajanje projektov mednarodnega sodelovanja na področju socialnih tem. Oči moramo odpreti tistim mednarodnim ustanovam, ki so doslej dramatična dogajanja na mejah spremljale pasivno ali brezbržno in nazorno kažejo, da strah in zaprtost vase v resnici pogosto ogrožata sporočila dobrodošlice in podporo odprtosti družbe in duha.

Zgodovino alpskih prebivalcev so zaznamovale migracije – v preteklosti so svojo domovino zapustile cele generacije prebivalcev visokogorskih krajev in srečo iskale v dolini, industrijskih mestih, drugih državah in na drugih celinah. Številni od njih so se vrnilo, obogateno z novimi izkušnjami, znanjem in poznanstvi, pa tudi v finančnem smislu, in tako prispevali k razvoju svoje domovine. Kako se spopasti z izzivi današnjega časa, se lahko (na)učimo prav iz njihovih zgodb.

## Skupaj mislimo naprej



Pravkar izšlo! Letno poročilo CIPRE za leto 2017. © Jenni Kuck

**Trajnostni razvoj potrebuje aktivno udeležbo družbe. Socialne inovacije so tema, s katero CIPRA International v svojem poročilu o delu v letu 2017 ljudi postavlja v središče sprememb.**

Izzivov sodobnega časa na območju Alp, kot so odseljevanje prebivalstva, boj proti podnebnim spremembam, mobilnost ali poraba naravnih virov, ne bomo rešili le s tehničnim napredkom, temveč so za to nujne tudi spremembe v družbi. Na področju socialnih inovacij se CIPRA teh vprašanj loteva z vidika družbe in njenih potencialov. Na vprašanje, kateri pristopi so pri tem na voljo, odgovarja v svojem letnem poročilu 2017.

S projekti in pobudami, ki se navezujejo na ključne teme našega delovanja, kot so narava in človek, gospodarstvo v preobratu in socialne inovacije, se CIPRA International loteva novih modelov spodbujanja trajnostnega razvoja. Mladi udeleženci delavnice projekta *I-LivAlps* so v italijanski dolini Valle Maira skupaj s strokovnjaki in predstavniki posameznih držav razpravljali o socialnih inovacijah na območju Alp. Letno poročilo prinaša tudi krajše portrete sedmih udeležencev, v katerih ti pripovedujejo, kaj jih navdušuje in kako sami razvijajo nove ideje.

Nacionalna predstavništva CIPRE se s širokim obsegom projektov, delavnic in akcij, ki jih izvajajo na področju Alpske konvencije, boja proti podnebnim spremembam, biotske raznovrstnosti ali mobilnosti, ravno tako osredotočajo na izmenjavo. Pohodniška skupina *whatsalp* je v zadnjem letu prehodila Alpe od Dunaja/A do Nice/F z namenom opozoriti na spremembe v alpski pokrajini in družbi. CIPRA je pri tem sodelovala z mladinskim projektom *whatsalp-youth* in vzdolž poti, ki so jo prehodili člani pohodniške skupine, organizirala različne dogodke in prireditve.

## Kako nastajajo in uspevajo ideje



Socialne inovacije – nov razmislek o družbenem sožitju.  
© Johannes Gautier

**Medtem ko se Marko želi preseliti na podeželje, pa nima dovolj poguma in vizije, se Susanne sprašuje, kako uporabiti številne prazne zgradbe. S projektom alpMonitor CIPRA ponazarja, kako lahko socialne inovacije ustvarjajo pot v prihodnost.**

Kako naj se alpska družba organizira, da bo sposobna podpreti nov način življenja in gospodarjenja? Kaj potrebujejo ljudje, da si bodo za družbo aktivno prizadevali tako, da bodo izhajali iz inovativnih pristopov, in kako lahko tovrstne pobude pripomorejo k uveljavitvi trajnostnega razvoja?

V svoji novi interaktivni predstavitvi *Socialne inovacije – ko nastajajo in uspevajo ideje* spremlja CIPRA International uporabnike na poti do trajnostnega razvoja. Osebe, ki nastopajo v fiktivni zgodbi, kažejo, kako lahko nov način razmišljanja pripelje do rešitev za obstoječe probleme. Lokalni prebivalci in gostje se z izzivi soočajo skupaj in tako za odmaknjeno fiktivno regijo – Alpsko dolino – oblikujejo rešitve za vprašanja, kot so npr. revitalizacija opuščenih planin, zagotavljanje storitev na lokalni ravni, način vrednotenja lokalnih tradicij.

## Kaj spodbuja socialne inovacije

Tovrstnim vprašanjem in rešitvam se poglobljeno posveča spletni dosje. Alpe, ki delujejo kot delavnica, dajejo pri tem odlično podlago za nastajanje socialnih inovacij, kot so navdihujoče okolje, raznolikost prebivalstva in spoznanje, da so za preživetje potrebne stalne spremembe. Socialne inovacije so uspešne tam, kjer prenavo cenijo, spodbujajo in preizkušajo kot skupnostni proces.

[alpmonitor.cipra.org](http://alpmonitor.cipra.org)

---

## Trajnostni alpski turizem nujno potrebuje konkretnjšo obliko



Usklajeno trženje domačih proizvodov kot eno od priporočil. © Heinz Heiss\_flickr

**Če želimo ciljno spodbujati trajnostni turizem v Alpah, bomo morali najprej razjasniti, kdo so akterji, kdo spodbuja tako obliko turizma in kdo o njej odloča. CIPRA International je s svojim projektom že sprejela prve ukrepe, ki bodo pripomogli k boljšemu razumevanju problema.**

Skupaj s strokovnjaki za področje turizma je namreč za posamezne alpske države izdelala sistemске slike, ki podobno kot tematske karte ponazarjajo, kdo so akterji na ravni držav oz. dežel, regij, občin in lokalnih turističnih ponudnikov, to pa pomeni, da je kompleksno področje turizma na lokalni, regionalni in nacionalni ravni postalo dostopnejše.

V drugi fazi sta sledili medsebojna primerjava sistemskih slik za posamezne alpske države in opredelitev skupnih značilnosti alpskega območja, to pa je pokazalo, kje so potrebni ukrepi za izboljšave. Nujno bi bilo treba vzpostaviti koordinacijsko službo za regionalne živilske proizvode, ki bi povezovala proizvajalce in turistične delavce ter spodbujala trženje njihovih proizvodov. Prav tako bi bilo treba poskrbeti za večjo ozaveščenost gostov kakor tudi upravljavcev oz. lastnikov hotelov o nujnosti trajnostne mobilnosti. Pri spodbujanju trajnostnega zimskega turizma bi lahko pomoč zagotavljala nepristranska organizacija, ki bi z vsemi akterji razvijala nove razvojne vizije zunaj klasičnega smučarskega turizma.

Projekt je financiralo nemško Zvezno ministrstvo za okolje, varstvo narave in jedrsko varnost.

Za ogled sistemске slike za celotno alpsko območje kliknite na <https://prezi.com/view/f7jD96cdHHBHYr1NN4Xh>.

---

## Začasna rešitev za Riedberger Horn



Reševanje Riedberger Horna na obroke – vzpostavitev povezave med smučiščema zaenkrat ne bo. © Ferienwohnungen Kaserer\_flickr

**Bavarska vlada je začasno ustavila projekt vzpostavitve povezave med smučiščema na območju Riedberger Horna, ne pa tudi nameravanih sprememb Alpskega načrta.**

Da bi omogočila vzpostavitev povezave med smučiščema na območju Riedberger Horna, je bavarska deželna vlada najprej – z vprašljivimi postopki – izvedla spremembo Alpskega načrta, prve dni aprila pa je prišlo do presenetljivega preobrata: do prepovedi gradnje v naslednjem desetletju. Ena možnih razlag, da je predsednik bavarske vlade Markus Söder, ki se je doslej za vzpostavitev povezave vedno zavzemal, tako nepričakovano spremenil svoje stališče, so bližajoče se jesenske volitve v deželni parlament.

Zveza za varstvo narave (*Bund Naturschutz*) in Deželna zveza za varstvo ptic (*Landesbund für Vogelschutz*) sta zoper spremembo Alpskega načrta že vložili tožbo, a kot ugotavlja Stefan Witty, direktor CIPRE Nemčija, bo o zmagi narave mogoče govoriti šele po dobljeni tožbi. »Zdi se, da gre pri začasni ustavitvi projekta bolj za stanje zasilne zavore kot pa za sprejetje dejanske odločitve,« je načrtovano ustavitev gradnje komentiral Witty.

Vlada je obema prizadetima občinama Balderschwang in Obermaiselstein, ki ležita na spornem območju, obljubila 20 mio. evrov. 15 mio. naj bi namenili vzpostavitvi novega centra za doživljanje alpske narave, začel naj bi se izvajati tudi projekt za spodbujanje okolju prijaznejše mobilnosti, obstoječa smučišča bi posodobili. Preostalih 5 mio. evrov bi omogočilo hitrejše internetne povezave na območju obeh občin.

Kot poudarja Stefan Witty, alpske in okoljske organizacije v Nemčiji že dolgo zahtevajo uresničevanje načel trajnostnega razvoja na tamkajšnjem območju oz. te zahteve izrecno podpirajo, prav tako pa je CIPRA Nemčija lokalnima skupnostma, Naravnemu parku Nagelfluhkette in bavarski deželni vladi doslej vedno predlagala konstruktivno sodelovanje pri reševanju te problematike – njena ponudba še vedno velja.

Viri:  
[www.sueddeutsche.de/bayern/umweltschutz-im-wahlkampf-warum-soeder-die-skischaukel-am-riedberger-horn-kippt-1.3933780](http://www.sueddeutsche.de/bayern/umweltschutz-im-wahlkampf-warum-soeder-die-skischaukel-am-riedberger-horn-kippt-1.3933780) (de), [www.deutschlandfunk.de/geplantes-skigebiet-ruhe-am-riedberger-horn.890.de.html?dram:article\\_id=415006](http://www.deutschlandfunk.de/geplantes-skigebiet-ruhe-am-riedberger-horn.890.de.html?dram:article_id=415006) (de), [www.alpenverein.de/der-dav/presse/presse-aktuell/keine-neuerschliessung-am-riedberger-horn\\_aid\\_31396.html](http://www.alpenverein.de/der-dav/presse/presse-aktuell/keine-neuerschliessung-am-riedberger-horn_aid_31396.html) (de)

## Med sezonskim delom in domovino



Kako izboljšati razmere, v katerih živijo in delajo sezonski delavci? © Chüestall Riederalp\_flickr

**Zimska sezona v Alpah je končana. Za dobro počutje vseh, ki so svoje počitnice preživeli v zimski sezoni, so trdo delali večinoma tuji sezonski delavci. Kako izboljšati razmere, v katerih slednji živijo, razkrivajo pobude iz Francije in Švice.**

Urejanje in priprava smučišč, menjava posteljnine, strežba pijače, masaža hrbta ... alpskega zimskega turizma zagotovo ne bi bilo brez številnih sezonskih delavcev. Večji del prihaja iz tujine. Dolg delovnik, menjava zaposlitve, pogosto pomanjkljiva socialna mreža in neznanje tujega jezika otežujejo njihovo življenje in vključitev v lokalno skupnost. V Franciji in Švici so zato pripravili projekte, s katerimi so se zavzeli za izboljšanje življenjskih in delovnih razmer za sezonske delavce v turističnem sektorju.

V francoski občini Les Bellevilles nameravajo s triletnim projektom znižati psihosocialna tveganja, kot so stres, preobremenjenost ali mobing, ki so mu izpostavljeni mnogi sezonski delavci. Nedeljeni delovni čas, težave, ki jih prinaša gorsko okolje, denimo mrz in socialna izoliranost ter visoke delovne obremenitve, delujejo obremenjujoče na mentalno in fizično zdravje delavcev. Ciljno usmerjene možnosti za obveščanje in vključevanje v lokalno skupnost ter pripravljani tečajji poskušajo te probleme omiliti. Ustrezne delavnice so namenjene boljši ozaveščenosti delodajalcev o tovrstnih tveganjih v turističnem sektorju.

V švicarskih turističnih krajih so zaposleni številni Portugalci, ki pa so, kot ocenjuje profesorica Beatrice Durrer Eggenschwiler iz Visoke šole za socialno delo v Luzernu, zelo redko vključeni v lokalno skupnost, na svojem delovnem mestu kakor tudi v kraju prebivanja pa se največkrat ne počutijo domače oz. sprejete. Visoka šola v Luzernu je v okviru Interregovega projekta *PlurAlps* in v sodelovanju z upravnimi organi, različnimi inštitucijami,

delodajalci in Portugalci pripravljajo ukrepe za izboljšanje razmer, v katerih na območju štirih pilotnih občin (Engelberg, Lauterbrunnen, St. Moritz, Zermatt/Täsch) živijo portugalski sezonski delavci. Za Wolfganga Pfefferkorna, projektnega vodjo na področju socialnih inovacij pri CIPRI International, so te pobude pomemben prvi korak. »Pozitivni rezultati iz teh krajev so lahko spodbuda tudi za druge alpske občine.«

Viri:

<http://emploi.lesbelleville.fr> (fr); [www.hslu.ch/en/lucerne-university-of-applied-sciences-and-arts/research/projects/detail/?pid=3742](http://www.hslu.ch/en/lucerne-university-of-applied-sciences-and-arts/research/projects/detail/?pid=3742) (de, en); [www.srf.ch/news/regional/zentralschweiz/portugiesen-in-engelberg-wer-nicht-weiss-ob-er-bleibt-lernt-kein-deutsch](http://www.srf.ch/news/regional/zentralschweiz/portugiesen-in-engelberg-wer-nicht-weiss-ob-er-bleibt-lernt-kein-deutsch) (de), [www.cipra.org/sl/novice/tam-kjer-se-sirijo-ideje](http://www.cipra.org/sl/novice/tam-kjer-se-sirijo-ideje)

---

## Križi in težave zaradi tranzitnega prometa na prelazu Brenner



Prelaz Brenner je prečkalo doslej rekordno število tovornih vozil. Koliko tranzitnega prometa sploh lahko še prenesejo Alpe? © MartinPutz\_wikimedia commons

**Število tovornih vozil, ki so v letu 2017 prečkala prelaz Brenner, še nikoli ni bilo tako visoko. A zdi se, da se ponuja priložnost za rešitev tega problema.**

V letu 2017 je prelaz Brenner na avstrijsko-italijanski meji prečkalo kar 2,25 mio. vozil s priklopniki in drugih tovornih vozil. Na tako število, ki velja za rekordno v celotnem alpskem prostoru, ne more biti ponosen nihče – izjema je morda morda italijanski prevozniki lobi. Ta je zaradi zakasnitev, ki so posledica omejitve števila prevozov čez prelaz, Avstriji že zagrozil z odškodninskimi tožbami. V Nemčiji se zatika pri načrtovanju železniške proge za dostop do prihodnjega železniškega baznega predora Brenner, o napovedani razširitvi avtomobilske ceste A8 v šestpasovnico na odseku do avstrijske meje pa razprave še potekajo.

Pred kratkim pa so pozornost pritegnile odločne izjave tirolskega deželnega glavarja Güntherja Platterja. Kot je aprila, soglasno s Tranzitnim forumom Austria – Tirol, povedal na Tirolskem dnevu prihodnosti, nastalih razmer ni več mogoče dopuščati: »Prosti pretok blaga mora imeti svoje meje tam, kjer je ogroženo zdravje državljanov in državljanek.« Sicer pa je avstrijska Zvezna dežela Tirolska z letom 2018 prevzela predsedstvo Strategiji EU za Alpsko regijo (EUSALP).

Predsednik CIPRE Avstrija, Peter Hasslacher, tem izjavam le pogojno verjame. Sicer ga veseli, da se tovrstna problematika sploh obravnava, a sprejeti bo treba pogumne ukrepe, ki ne bodo prijetni. »Dokler ne bodo skupaj stopili vsi akterji vzdolž celotne trase, od Rosenheima do Verone, rezultatov ne bo.« Težava je v tem, da se predsedstvo EUSALP vsako leto zamenja, s tem pa tudi interesi. »Postaviti na prvo mesto zdravje pred prostim pretokom blaga – alpske države in EU k temu pravno zavezuje le Alpska konvencija.« Naslednji korak v to smer lahko vpletene države in regije storijo na tranzitnem vrhu, ki bo 12. junija 2018 v Bolzanu/l.

Viri:

<http://tirol.orf.at/news/stories/2888106/>(de), [www.tirol.gv.at/meldungen/meldung/artikel/zukunftstag-2018](http://www.tirol.gv.at/meldungen/meldung/artikel/zukunftstag-2018) (de), [www.alpine-region.eu](http://www.alpine-region.eu) (en), [www.stol.it/Artikel/Wirtschaft/Lokal/Brenner-Transit-Gipfel-findet-im-Juni-in-Bozen-statt](http://www.stol.it/Artikel/Wirtschaft/Lokal/Brenner-Transit-Gipfel-findet-im-Juni-in-Bozen-statt) (de), [www.tt.com/wirtschaft/wirtschaftspolitik/14046423-91/kritik-von-fr%C3%A4chter-chef-platter-bleibt-auf-konfrontationskurs.csp](http://www.tt.com/wirtschaft/wirtschaftspolitik/14046423-91/kritik-von-fr%C3%A4chter-chef-platter-bleibt-auf-konfrontationskurs.csp)(de), [www.tageszeitung.it/2018/04/14/platter-watscht-rom-ab/](http://www.tageszeitung.it/2018/04/14/platter-watscht-rom-ab/) (de), [www.lastampa.it/2018/04/12/italia/cronache/troppi-tir-al-valico-del-brennero-laustria-impone-il-numero-chiuso-40vMaM940dpzIQXTicOGqJ/pagina.html](http://www.lastampa.it/2018/04/12/italia/cronache/troppi-tir-al-valico-del-brennero-laustria-impone-il-numero-chiuso-40vMaM940dpzIQXTicOGqJ/pagina.html) (it)

---

Oh...

Izumrtje čebel? Vsaka skrb je odveč, saj sodobna tehnologija že pozna pravo rešitev. Največja ameriška trgovska veriga Walmart je namreč že prijavila svoj patent robotske čebele, ki bo prevzela delo pravih čebel. S pomočjo senzorjev in kamer bodo tako mini droni odkrivali rastline, primerne za opraševanje, in letali od cveta do cveta. To bodo počeli samodejno, dalo pa se jih bo tudi daljinsko usmerjati in voditi. Visokotehnološke čebele se bodo uporabljale tudi kot sodobna ptičja strašila, ki patrolirajo po poljih in odganjajo ptice. Prav tako znajo prepognati



Cvetoča prihodnost – izumrle  
čebele bodo nadomestile  
robotske čebele s polic v  
samopostrežnih trgovinah. ©  
AlexanderKalchev

bolezni in škodljive organizme, ki napadejo rastline, in jih po potrebi poškopiti s smrtonosnimi pesticidi. Ni kaj, pravi mali »terminatorji«. V prihodnje si torej velja zapominiti: previdnost pri odganjanju brenčočih nadlog ne bo odveč!

Viri in več informacij:

[www.spektrum.de/news/walmart-patentiert-roboter-biene/1551980](http://www.spektrum.de/news/walmart-patentiert-roboter-biene/1551980) (de), [www.futurezone.de/science/article213737183/Gegen-das-Massensterben-Walmart-arbeitet-an-Roboter-Bienen.html](http://www.futurezone.de/science/article213737183/Gegen-das-Massensterben-Walmart-arbeitet-an-Roboter-Bienen.html) (de), <http://vimeo.com/93239025>

---

## **Prireditve**

**Manifest civilne družbe za razvoj Slovenije**, 17.04.2018, Atriju ZRC Ljubljana. [Več...](#)

**240 LET PRVEGA VZPONA NA TRIGLAV**, 20.04.2017, Zelena hiša Kobarid. [Več...](#)

**Mednarodna konferenca LIFE kmetovanje – rešitve za okoljsko trajnostno kmetijstvo**, 08.-09.05.2018, Kranj. [Več...](#)

**Svetovna čebelarška konferenca Globalni izzivi v čebelarstvu**, 18.05.2018, Žirovnica. [Več...](#)

**Letna strokovna konferenca 2018**, 25.-26.05.2018, Bled/SL. [Več...](#)