



Nova aplikacija e-Čebelar - sodoben pristop k čebelarjenju

Urša Likar, urska.likar@rettro.si

Na spletni strani Čebelarске zveze Slovenije (v nadaljevanju ČZS) je bila 28. novembra 2013 objavljena nova spletna in mobilna aplikacija e-Čebelar, ki jo je ČZS lani razvijala skupaj s strokovnjaki iz podjetja Rettro, d. o. o. V projektu, za katerega je ČZS izpolnila stroge zahteve za sofinanciranje EU in zanj pridobila sredstva iz evropskega sklada za regionalni razvoj, je bil uporabljen napreden in inovativen pristop k dolgoročnemu reševanju problematike slovenskega čebelarstva. Po nekaj tednih uporabe aplikacija beleži že več sto uporabnikov.

Kaj je aplikacija e-Čebelar?

E-Čebelar je aplikacija, namenjena predvsem čebelarjem, članom ČZS, tako da ti lahko dostopajo do vseh čebelarskih vsebin in funkcionalnosti aplikacije, poleg tega pa ponuja veliko koristnih vsebin, informacij in zanimivosti tudi nečlanom in ljubiteljem čebelarstva.

Razvita je v obliki **spletne** in **mobilne** aplikacije, torej jo uporabniki uporabljajo tako na računalnikih kot tudi na mobilnih napravah, kot so pametni telefoni in tablični računalniki. Ti so zelo priročni, kadar aplikacijo uporabljamo na terenu oz. neposredno pri delu v čebelnjaku ali na stojišču panjev (npr. uporabnik pri pregledovanju čebeljih družin že na terenu vpiše svoja opažanja v t. i. Virtualni panj na svoji mobilni napravi).

Kaj ponuja aplikacija e-Čebelar?

Aplikacija ponuja več modulov, ki so opisani v nadaljevanju.

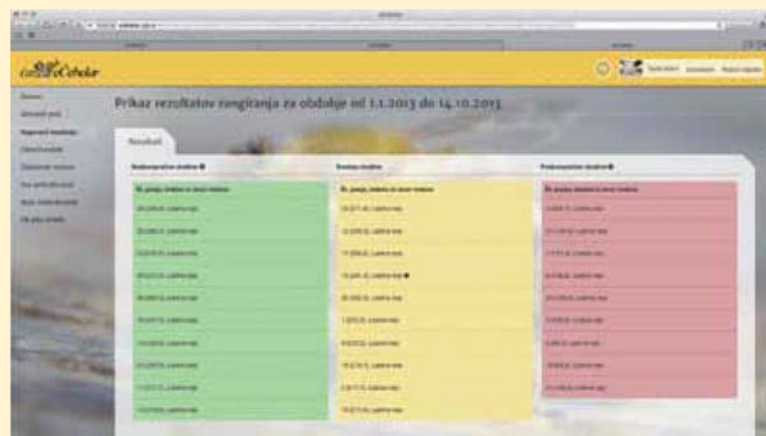
Virtualni panj

Virtualni panj omogoča vodenje evidenc o čebelnjakih in panjih, pregledovanje in urejanje panjskih listov ter vpisovanje pomembnejših dogodkov v vsakem panju posebej. Na podlagi vpisanih podatkov aplikacija v obliki **naprednega čebelarskega mentorja** opozarja in svetuje o čebelarskih opravilih.

Virtualni panj omogoča tudi **vrednotenje družin** v čebelnjaku ali na stojišču po različnih merilih ali kombinacijah meril, kot so npr. obarvanost obročk-



Aplikacija e-Čebelar



Virtualni panj omogoča vrednotenje družin

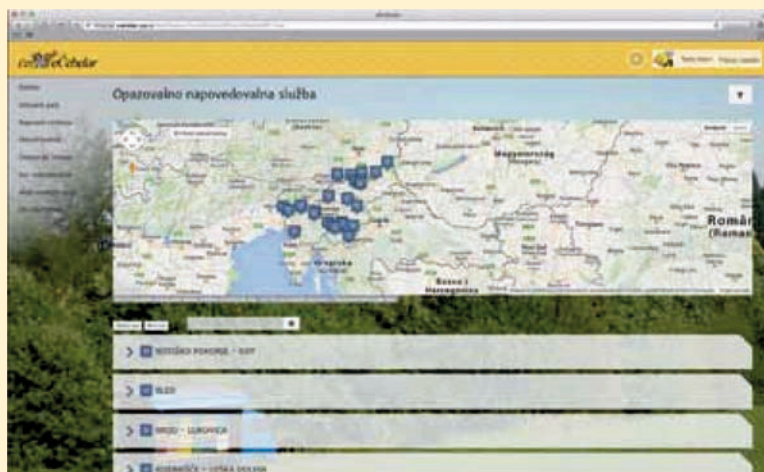
ov na zadkih čebel, živalnost, rojvost itd. Vrednotenje temelji na primerjavi vseh čebeljih družin v čebelnjaku ali na stojišču, saj aplikacija na podlagi vpisanih opažanj ob pregledih in vgrajenega strokovnega modela razvrščanja čebelje družine razvrsti v skupine nadpovprečnih, povprečnih in podpovprečnih družin. Rezultate razvrščanja lahko pregledujete v obliki seznama, omogočena pa sta tudi prikaz v obliki grafa s trendi in izvoz podatkov.

Napoved medenja

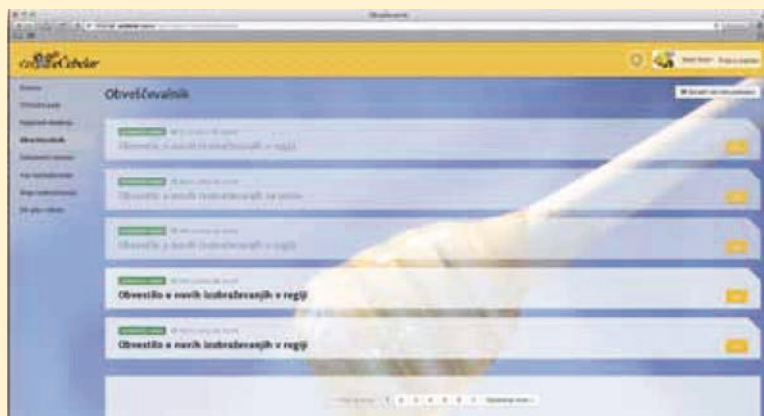
Opazovalno-napovedovalna služba vso sezono objavlja napovedi medenja po Sloveniji, te pa v aplikaciji pregledujete na preprost način. Filtrirate jih po posameznih pašnih okoliših ali opazovalnih postajah, ki vas zanimajo, ter spremljate zgodovino meritev na posameznih postajah.

Obveščevalnik

ČZS prek t. i. Obveščevalnika aplikacije e-Čebelar svoje uporabnike obvešča o različnih dogodkih, ak-



Opazovalno-napovedovalna služba objavlja podatke o gibanju tehtnic na opazovalnih postajah medenja



Obveščevalnik obvešča o različnih dogodkih

tualnih vsebinah, spremembah in drugih zanimivostih. Uporabnik lahko načine prejemanja sporočil nastavi v razdelku Nastavitve (prejemanje po e-pošti ali na mobilno napravo v obliki potisnih sporočil), prav tako pa tudi vsebine, o katerih želi prejemati sporočila. Te vsebine so vezane na izbrane okoliše, ki jih izberete v Nastavitvah, tako za napoved medenja kot tudi za splošna obvestila, spremljanje izobraževanj in tečajev ter njihovih tem. Poleg sporočil, ki jih pripravi ČZS, aplikacija pošilja tudi številne avtomatske opomnike in opozorila, kot so npr. alarm o negativnih donosih v izbranih okoliših (v primeru dlje časa trajajočih oz. ustrezno velikih negativnih donosov v okolišu izbranih opazovalnih postaj), opozorilo na izobraževanje ali tečaj tri dni pred začetkom, opozorilo na strokovno obvezna izobraževanja, če se jih uporabnik v zadnjih dveh letih in pol ni udeleževal, napovednike novih izobraževanj, tečajev itd.

Obvestila za mobilno aplikacijo prejimate tudi v obliki potisnih sporočil, to pa omogoča sprejemanje sporočil tudi tedaj, kadar aplikacija ni v aktivni uporabi.

Izobraževanja in Moja izobraževanja

Čebelarstva zveza Slovenije razpisuje številna izobraževanja in tečaje s področja čebelarstva. V aplikaciji e-Čebelar lahko spremljate razpisana izobraževanja in tečaje, pregledujete osnovne informacije o njih ter se nanje prijavljate. V spletni aplikaciji lahko pridobite tudi gradiva za pripravo na izobraževanje ali tečaj, si ogledate predstavitev predavateljev ter zgodovino svoje udeležbe.

Čebelarški mentor

Čebelarški mentor je publikacija Čebelarstva zveze Slovenije (Pušnik, V., 2013, Priročnik za čebelarje začetnike), ki je v elektronski obliki objavljena v aplikaciji e-Čebelar in ponuja osnovne informacije o čebelarjenju. V okviru modula Virtualni panj je na voljo tudi napredni čebelarški mentor, namenjen strokovnemu svetovanju in usmerjanju pri izvajanju čebelarških opravil, in to tako čebelarjem začetnikom kot tudi bolj izkušenim čebelarjem.



V e-Čebelarju so objavljena usposabljanja, na katera se lahko prijavite



V aplikaciji so napotki, kako ravnati ob piku čebele

Ob piku čebele

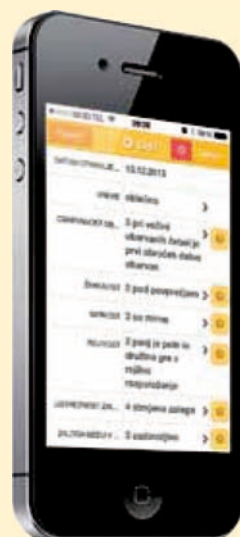
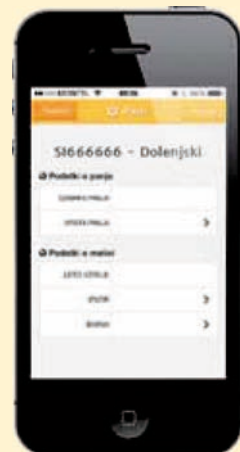
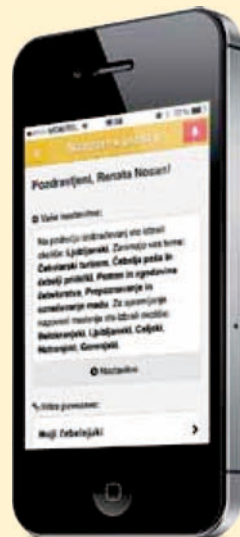
Modul prikazuje osnovne napotke za ravnanje ob čebeljem piku.

Kako dostopam do aplikacije e-Čebelar?

Do spletne aplikacije e-Čebelar dostopate prek spletne strani Čebelarске zveze Slovenije (www.czs.si) ali pa v brskalnik vpišete povezavo <https://ecebelar.czs.si>.

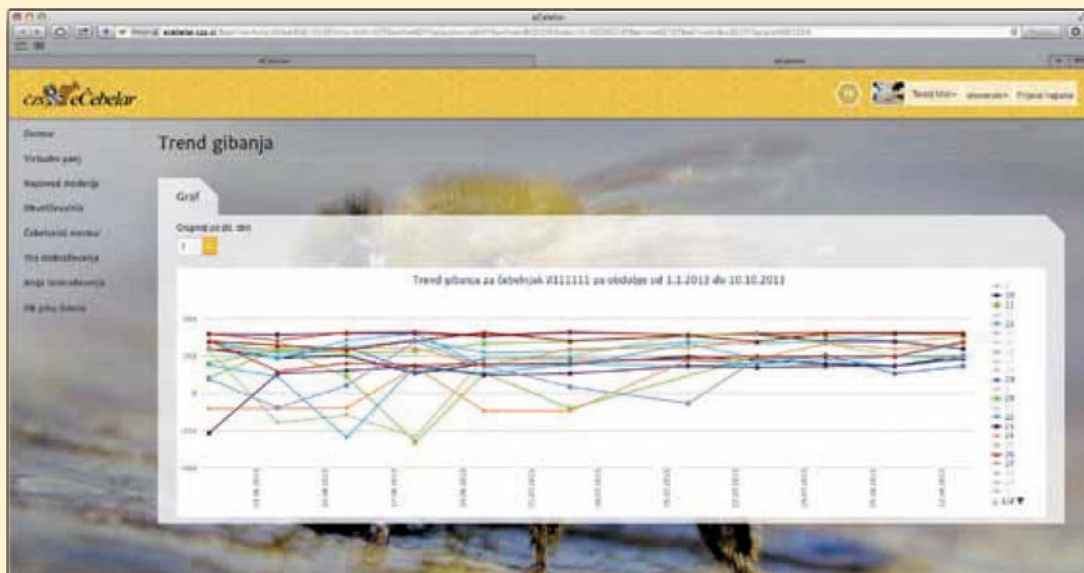
Za uporabo aplikacije se je treba registrirati in ustvariti profil. Za dostop do razdelka Virtualni panj in prejemanje sporočil o napovedi medenja je treba v profil vpisati tudi člansko številko Čebelarске zveze Slovenije (dostop je odobren na podlagi potrditve ČZS).

Uporabnikom pametnih telefonov in tabličnih računalnikov je na voljo tudi mobilna aplikacija. Uporabniki mobilnih naprav s platformo Android, Windows in iOS je aplikacija že na voljo v spletnih trgovinah Google Play, Windows Store in App Store, za mobilne naprave s platformo Firefox OS pa bo na voljo po uvrstitvi telefonov s to platformo na tržišče. Mobilna aplikacija je brezplačna.



Mobilna različica aplikacija e-Čebelar





Virtualni panj – vrednotenje družin skozi čas.

O podjetju Rettro d. o. o.

Rettro d. o. o., je mlado tehnološko podjetje, usmerjeno v razvoj visokotehnoloških produktov s področja informacijskih tehnologij. Podjetje ponuja razvoj poslovnih mobilnih in spletnih aplikacij in drugih rešitev po meri naročnika, razvoj programske opreme in aplikacij s področja telekomunikacij in mobilne telefonije, poslovno in tehnično svetovanje na področju informacijskih rešitev, projektno vodenje, poslovne analize, tehnična izobraževanja in druge storitve.

Rettro d. o. o.
Pod Plevno 15, 4220 Škofja Loka
PE Šlandrova 4b, 1000 Ljubljana
Slovenija
GSM: +386 31 313 312
e-pošta: info@rettro.si
splet: www.rettro.si



Brane Borštnik, udeleženec usposabljanja in uporabnik sistema e-Čebelar



Strokovno je program zelo dobro pripravljen in – kar je poglavitno – tudi prijazen do uporabnika. Njegova uporaba je preprosta. Po mojem mnenju je to čudovita zadeva ne samo za mlade čebelarje, ampak tudi za tiste, ki smo že nekoliko v sivih, starejših

letih. Aplikacija je uporabna, zato upam in sem trdno prepričan, da se bo med slovenskimi čebelarji kmalu prijela.

Janez Dremelj, udeleženec usposabljanja in uporabnik sistema e-Čebelar



Udeležil sem se usposabljanja za uporabo e-Čebelarja. Zadeva je vsekar zelo zanimiva. Zame osebno bo aplikacija najbolj uporabna na področju razvrščanja čebeljih družin. Kot vzrejevalec bom dobil lepo sliko o tem, kako se družina razlikuje od družine. Je pa

res, da je ta funkcija primernejša za čebelarje z manjšim številom čebeljih družin, večji pa bodo morali svoja opažanja pogosteje zapisovati na panjski list. To nam bo pokazalo in dalo določene uporabne rezultate.