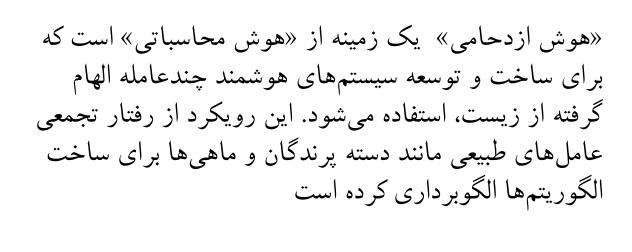
به نام خدا

اراعه مبانی هوش موضوع اراعه:الگوریتم زنبورعسل اراعه دهندگان:

مریم انگوتی زهرا قیصری مریم غفاری

هوش از دحامی



﴿ اثبات شده که چنین الگوریتمهایی در حل مسائل جهان واقعی عملکرد بسیار موثری دارند.



الگوريتم زنبور عسل



لگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی ABC یک راهکار بهینهسازی است که رفتار یک کلونی زنبور عسل را شبیهسازی میکند و برای اولین بار در سال ۲۰۰۵ توسط «کارابوگا» برای بهینهسازی پارامتر واقعی ارائه شد.

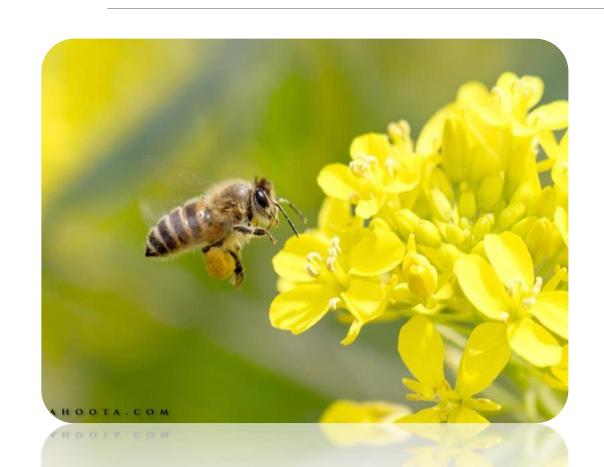
الگوريتم زنبور عسل

در این مدل الگوریتم زنبور عسل دارای سه نوع زنبور است.

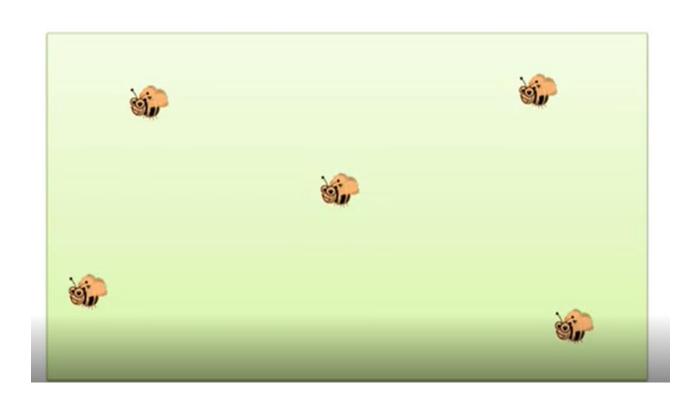
﴿ زنبور های کارگر

﴿ زنبورهای ناظر

رنبورهای دیدهبان



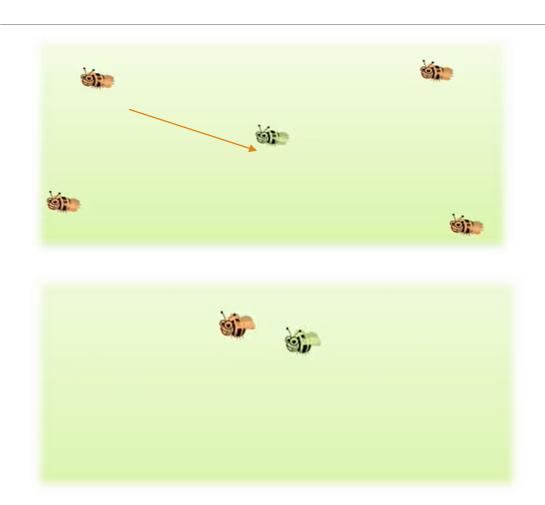
روند خوراکی بابی زنبوران عسل در طبیعت



گام اول:

زنبور های کارگر در مرحله اول شروع به جستجوی تصادفی در منطقه میکنند

روند خوراکی بابی زنبوران عسل در طبیعت



گام دوم:

هر زنبور عسل به تصادف یک زنبور عسل از مسایه را همسایه را انتخاب و به سوی او میرود.

شاخص محاكمه

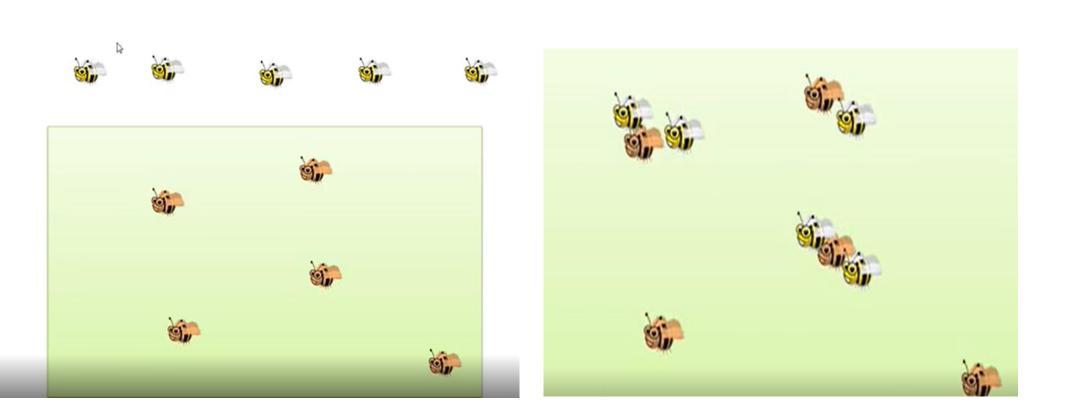


اگر جایی که زنبور عسل میرود کیفت بهتری داشته باشد همان جا می ماند در غیر این صورت به جای قبلی خود برمیگردد هر رفت و برگشت بی ثمر را شاخص محاکمه گوییند و با هر رفت و برگشت به ان افزوده میشود.



اگر زنبوری شاخص محاکمش از یک حدی بیشتر باشد به معنای این است منطقه مورد نظر او شهد خوب ندارد باید منطقه مورد نظر خود را ترک کند

روند خوراکی یابی زنبوران عسل در طبیعت



گام سوم:

حرکت تصادفی نگهبانان ناظر به سوی کارگران

