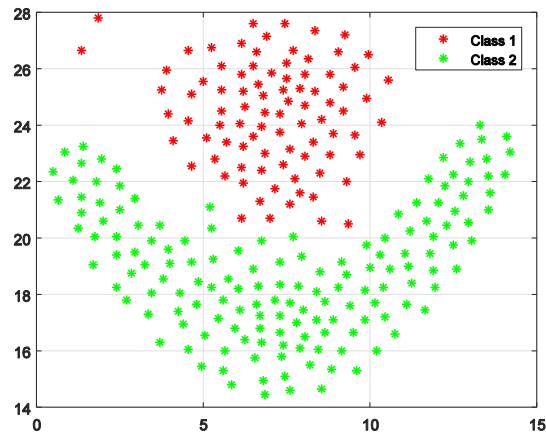


تمرین دوم

مجموعه داده های زیر را در نظر بگیرید:

ردیف	نام مجموعه داده	تعداد الگوها	تعداد ویژگی ها	تعداد کلاس ها
۱	Flame	240	2	2
۲	Banana	5300	2	2
۳	Aggregation	788	3	7
۴	Iris	150	4	3
۵	Wine	178	13	3

به عنوان نمایش از مجموعه داده اول (Flame) در شکل زیر آورده شده است.



الگوریتم های MLP، RBF و PNN (استفاده از Toolbox های موجود) را برای هر یک از مجموعه داده های بیان شده، اجرا کرده و پارامترهای مرتبط با جداول زیر را تکمیل نمایید (در بیان دقت، میانگین ۳۰ بار اجرا بیان شود).

زمان (ثانیه)	نرخ یادگیری	ساختار شبکه (تعداد نورون های ورودی، تعداد لایه های مخفی و نورون ها و تعداد نورون های لایه خروجی)	دقت (Accuracy)	MLP
				Flame

				Banana
				Aggregation
				Iris
				Wine

زمان (ثانیه)	Sp (پراکندگی)	دقت (Accuracy)	RBF
			Flame
			Banana
			Aggregation
			Iris
			Wine

زمان (ثانیه)	Sp (پراکندگی)	دقت (Accuracy)	PNN
			Flame
			Banana
			Aggregation
			Iris
			Wine

نکته: سایت های مختلفی برای دسترسی به مجموعه های داده ها وجود دارد:

#	Link
1	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php
2	http://cs.joensuu.fi/sipu/datasets/
3	http://sci2s.ugr.es/keel/category.php?cat=clas#sub2
4	...

نکته: شامل گزارشی کامل، به همراه کدها (یک فایل زیپ شده آپلود شود)