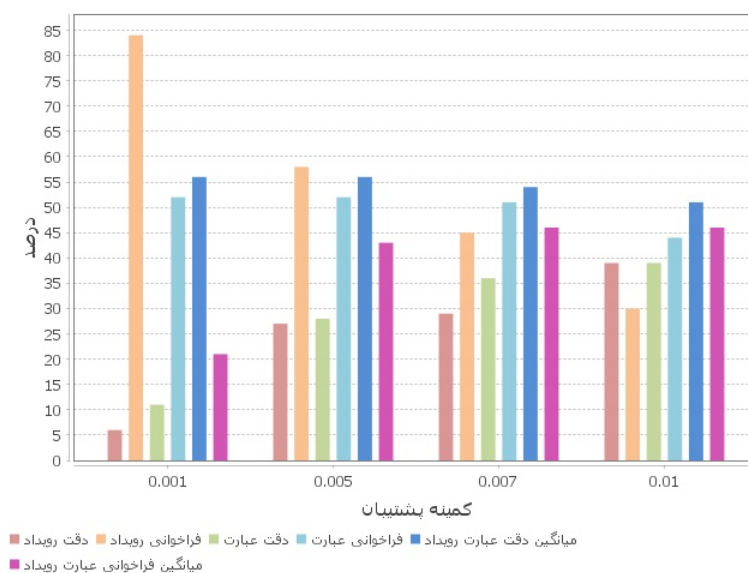


فصل ۱

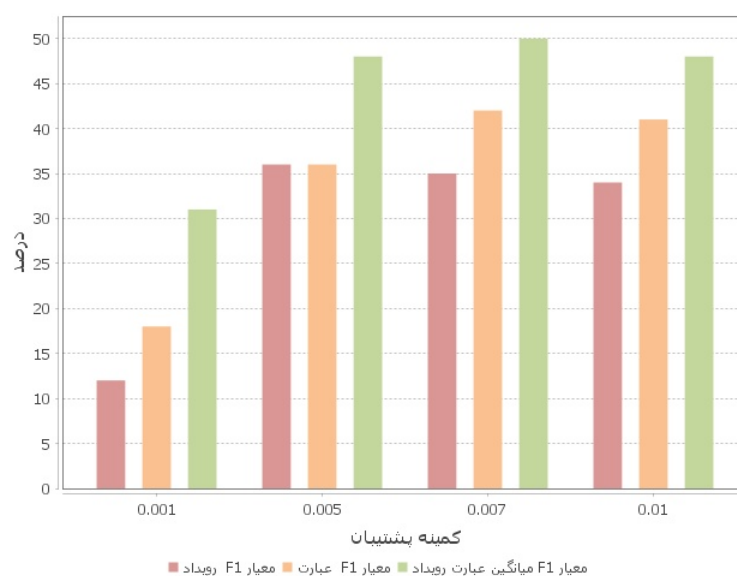
نتایج

۱-۱ کمینه پشتیبان^۱

:



شکل ۱-۱: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمینه پشتیبان



شکل ۲-۱: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر کمینه پشتیبان

^۱MinSupport

جدول ۱-۱: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمینه پشتیبان

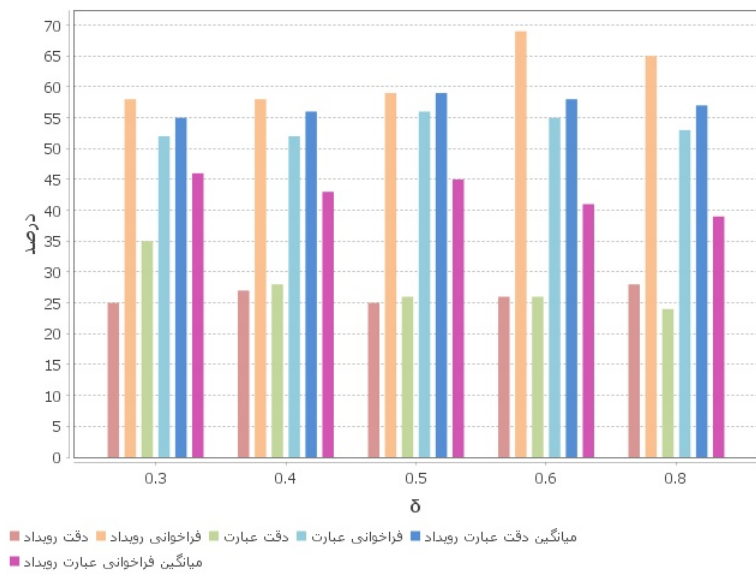
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۰۰۱	۶/۲	۸۳/۸	۱۱/۵	۱۱/۰	۵۱/۷	۱۸/۱	۵۶/۰	۲۱/۰	۳۰/۵
۰/۰۰۵	۲۶/۵	۵۸/۱	۳۶/۴	۲۸/۱	۵۱/۶	۳۶/۴	۵۵/۸	۴۲/۵	۴۸/۳
۰/۰۰۷	۲۸/۷	۴۴/۶	۳۴/۹	۳۶/۰	۵۱/۲	۴۲/۳	۵۳/۷	۴۶/۰	۴۹/۵
۰/۰۱	۳۹/۳	۲۹/۷	۳۳/۸	۳۹/۲	۴۳/۷	۴۱/۳	۵۰/۶	۴۵/۷	۴۸/۰

جدول ۲-۱: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر کمینه پشتیبان

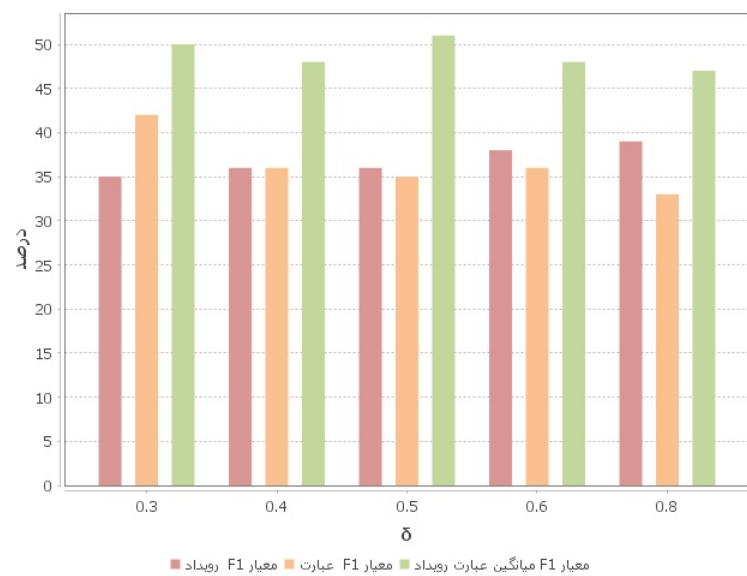
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۳ : ۳۲ : ۰	۵۹۸/۵	۱۲۹۳/۰	۰/۰۰۱
۰ : ۴۵ : ۱۰	۵۴۵/۸	۱۲۰۵/۰	۰/۰۰۵
۰ : ۳۷ : ۱۴	۵۲۹/۰	۱۱۰۷/۰	۰/۰۰۷
۰ : ۳۰ : ۵۹	۵۱۳/۴	۱۰۸۰/۰	۰/۰۱

۲-۱ δ

:



شکل ۳-۱: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر δ



شکل ۴-۱: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر δ

جدول ۳-۱: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر δ

	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۳	۲۴/۹	۵۸/۱	۳۴/۸	۳۴/۹	۵۲/۰	۴۱/۷	۵۴/۷	۴۶/۵	۵۰/۲
۰/۴	۲۶/۵	۵۸/۱	۳۶/۴	۲۸/۱	۵۱/۶	۳۶/۴	۵۵/۸	۴۲/۵	۴۸/۳
۰/۵	۲۵/۴	۵۹/۵	۳۵/۶	۲۵/۵	۵۵/۵	۳۵/۰	۵۸/۶	۴۴/۵	۵۰/۶
۰/۶	۲۶/۳	۶۸/۹	۳۸/۱	۲۶/۴	۵۵/۱	۳۵/۷	۵۸/۴	۴۱/۳	۴۸/۴
۰/۸	۲۷/۶	۶۴/۹	۳۸/۷	۲۴/۰	۵۲/۸	۳۳/۱	۵۷/۳	۳۹/۵	۴۶/۷

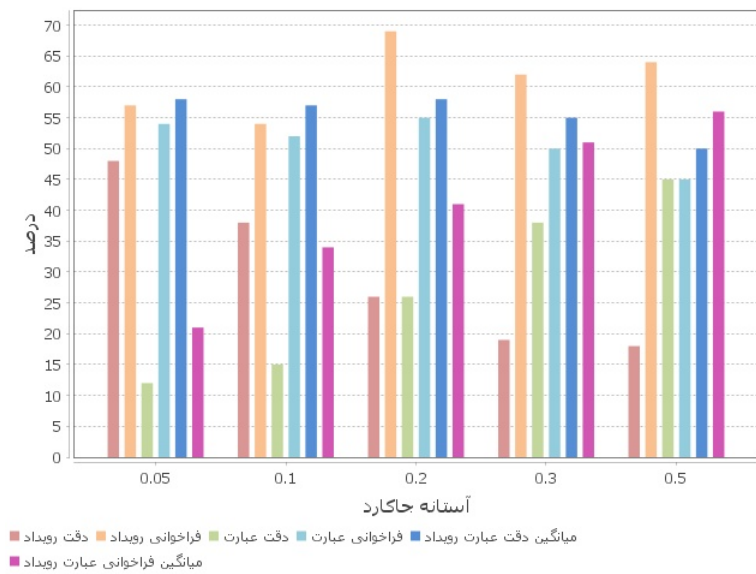
جدول ۴-۱: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر δ

زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۰ : ۳۵ : ۳۶	۵۵۶/۴	۱۱۳۵/۰	۰/۳
۰ : ۴۵ : ۱۰	۵۴۵/۸	۱۲۰۵/۰	۰/۴
۱ : ۳ : ۳۳	۵۵۹/۶	۱۱۷۲/۰	۰/۵
۱ : ۲۰ : ۵۱	۵۷۰/۶	۱۲۴۰/۰	۰/۶
۲ : ۲۶ : ۸	۶۲۰/۰	۱۲۹۲/۰	۰/۸

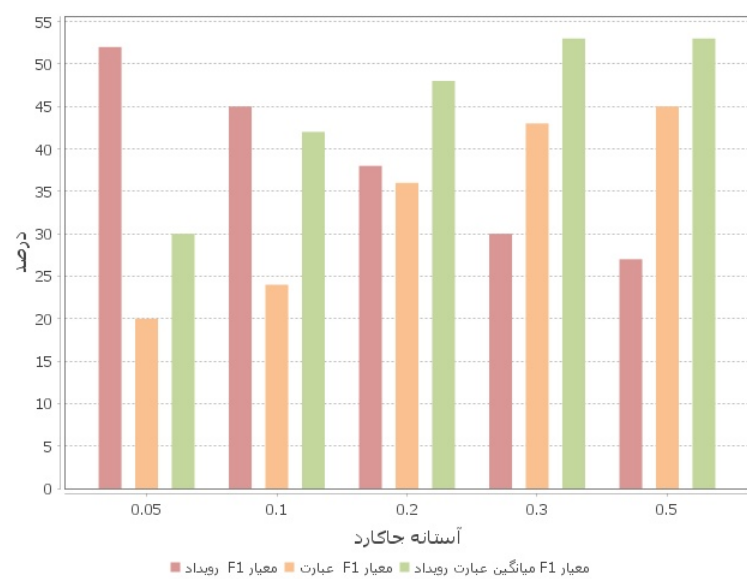
۳-۱ آستانه‌ی جاکارد^۱

:

^۱Jaccard



شکل ۱-۵: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر آستانه‌ی جاگارد



شکل ۱-۶: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر آستانه‌ی جاگارد

جدول ۱-۵: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر آستانه‌ی جاکارد

	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۰۵	۴۸/۳	۵۶/۸	۵۲/۲	۱۲/۴	۵۴/۲	۲۰/۱	۵۸/۵	۲۰/۶	۳۰/۵
۰/۱	۳۸/۱	۵۴/۱	۴۴/۷	۱۵/۳	۵۲/۳	۲۳/۶	۵۷/۰	۳۳/۶	۴۲/۲
۰/۲	۲۶/۳	۶۸/۹	۳۸/۱	۲۶/۴	۵۵/۱	۳۵/۷	۵۸/۴	۴۱/۳	۴۸/۴
۰/۳	۱۹/۵	۶۲/۲	۲۹/۷	۳۷/۵	۴۹/۹	۴۲/۸	۵۴/۵	۵۱/۴	۵۲/۹
۰/۵	۱۷/۵	۶۳/۵	۲۷/۵	۴۴/۹	۴۵/۲	۴۵/۰	۴۹/۹	۵۶/۱	۵۲/۸

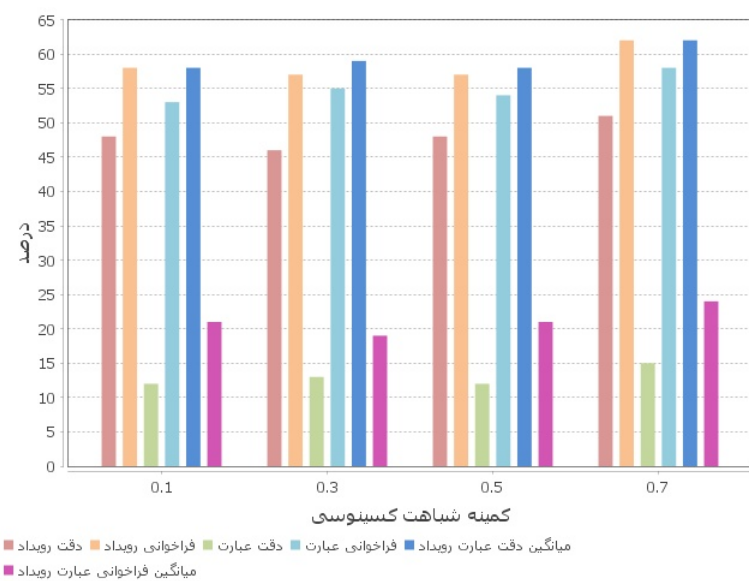
جدول ۱-۶: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر آستانه‌ی جاکارد

زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۱ : ۲۲	۶۳۲/۰	۱۴۱۲/۰	۰/۰۵
۱ : ۲۷ : ۵۶	۶۰۷/۵	۱۳۰۴/۰	۰/۱
۱ : ۲۰ : ۵۱	۵۷۰/۶	۱۲۴۰/۰	۰/۲
۱ : ۱۰ : ۱۳	۵۹۶/۰	۱۳۳۰/۰	۰/۳
۱ : ۳ : ۵۳	۶۲۹/۲	۱۳۳۹/۰	۰/۵

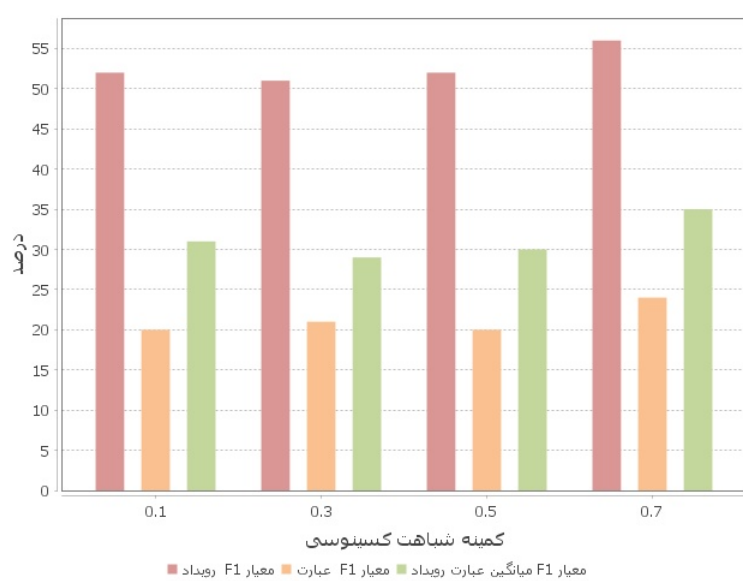
۴-۱ کمینه شباهت کسینوسی^۱

:

^۱Cosine Similarity



شکل ۷-۱: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمیته شباهت کسینوسی



شکل ۸-۱: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر کمیته شباهت کسینوسی

جدول ۱-۷: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمینه شباهت کسینوسی

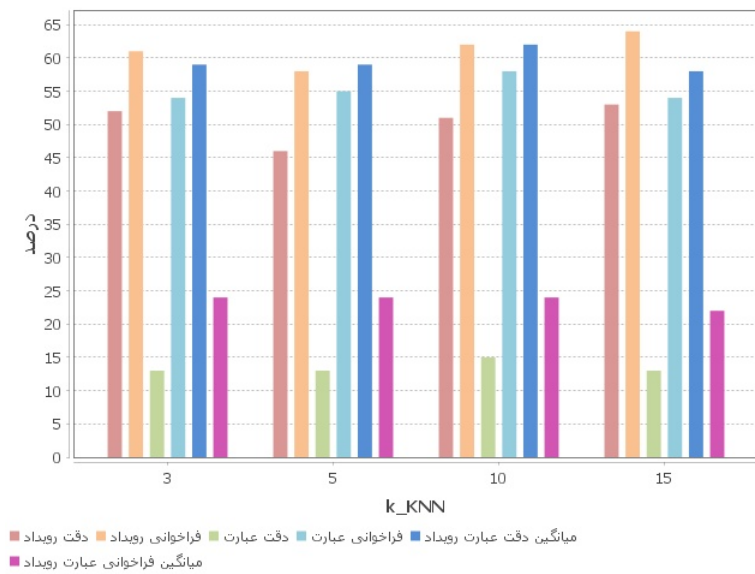
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۱	۴۷/۸	۵۸/۱	۵۲/۴	۱۲/۳	۵۳/۴	۲۰/۰	۵۸/۲	۲۱/۳	۳۱/۲
۰/۳	۴۶/۲	۵۶/۸	۵۰/۹	۱۲/۷	۵۴/۸	۲۰/۷	۵۸/۶	۱۹/۴	۲۹/۲
۰/۵	۴۸/۳	۵۶/۸	۵۲/۲	۱۲/۴	۵۴/۲	۲۰/۱	۵۸/۵	۲۰/۶	۳۰/۵
۰/۷	۵۰/۵	۶۲/۲	۵۵/۸	۱۴/۹	۵۸/۰	۲۳/۷	۶۱/۷	۲۴/۳	۳۴/۸

جدول ۱-۸: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر کمینه شباهت کسینوسی

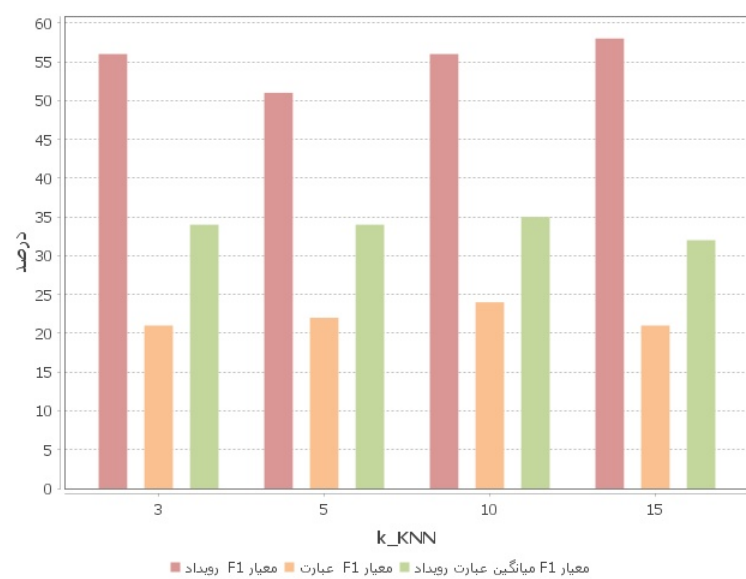
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۲۹ : ۲۸	۶۳۸/۰	۱۳۴۹/۰	۰/۱
۱ : ۲۷ : ۶	۶۱۴/۶	۱۳۵۱/۰	۰/۳
۱ : ۳۱ : ۲۲	۶۳۲/۰	۱۴۱۲/۰	۰/۵
۱ : ۳۴ : ۱۱	۶۸۳/۱	۱۳۶۳/۰	۰/۷

۵-۱ k_KNN

:



شکل ۹-۱: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر k_KNN



شکل ۱۰-۱: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر k_KNN

جدول ۱-۹: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر k_KNN

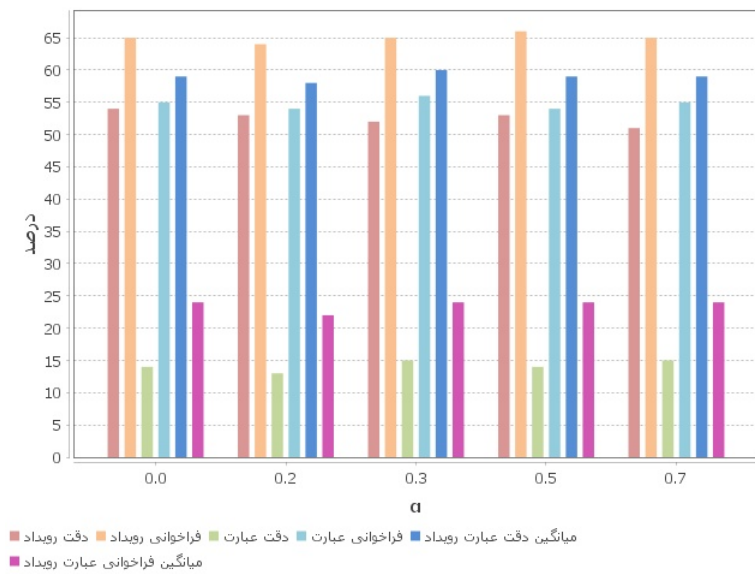
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۳	۵۱٫۷	۶۰٫۸	۵۵٫۹	۱۳٫۲	۵۴٫۵	۲۱٫۳	۵۸٫۶	۲۴٫۱	۳۴٫۱
۵	۴۶٫۲	۵۸٫۱	۵۱٫۵	۱۳٫۴	۵۴٫۹	۲۱٫۶	۵۸٫۹	۲۳٫۷	۳۳٫۸
۱۰	۵۰٫۵	۶۲٫۲	۵۵٫۸	۱۴٫۹	۵۸٫۰	۲۳٫۷	۶۱٫۷	۲۴٫۳	۳۴٫۸
۱۵	۵۲٫۸	۶۳٫۵	۵۷٫۷	۱۳٫۰	۵۳٫۸	۲۱٫۰	۵۸٫۱	۲۲٫۴	۳۲٫۴

جدول ۱-۱۰: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر k_KNN

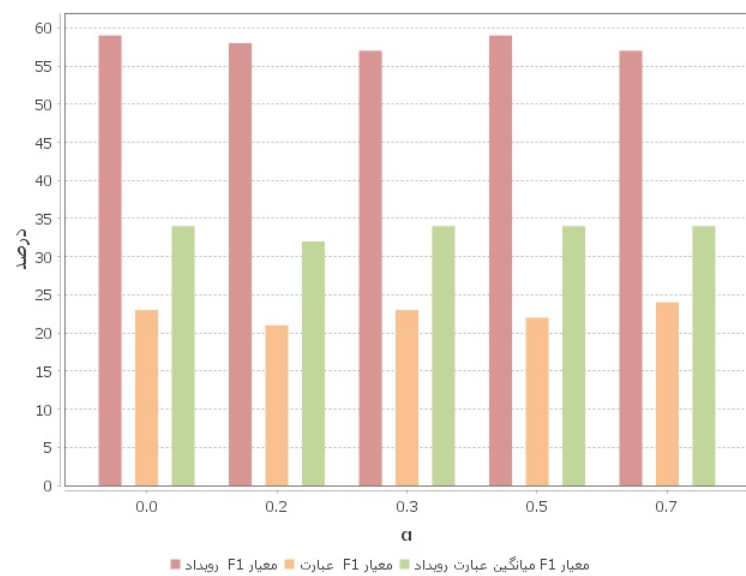
	حافظه (MB)		زمان
	میانگین	بیشینه	
۳	۶۷۰٫۵	۱۳۶۴٫۰	۱ : ۳۳ : ۲
۵	۶۳۴٫۳	۱۳۸۴٫۰	۱ : ۳۲ : ۱۶
۱۰	۶۸۳٫۱	۱۳۶۳٫۰	۱ : ۳۴ : ۱۱
۱۵	۶۶۲٫۲	۱۳۵۵٫۰	۱ : ۳۶ : ۲

۶-۱ α

:



شکل ۱-۱۱: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر α



شکل ۱-۱۲: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر α

جدول ۱-۱۱: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر α

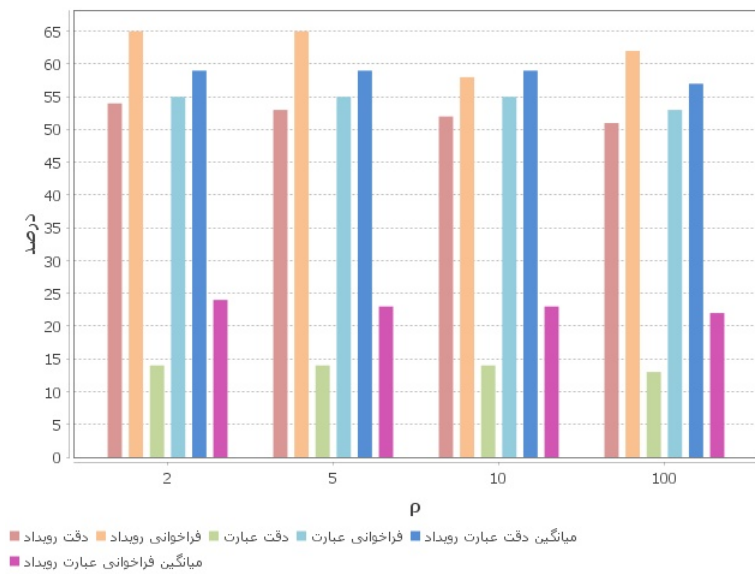
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۰	۵۳/۹	۶۴/۹	۵۸/۹	۱۴/۱	۵۵/۲	۲۲/۵	۵۹/۴	۲۳/۸	۳۴/۰
۰/۲	۵۲/۸	۶۳/۵	۵۷/۷	۱۳/۰	۵۳/۸	۲۱/۰	۵۸/۱	۲۲/۴	۳۲/۴
۰/۳	۵۱/۶	۶۴/۹	۵۷/۵	۱۴/۵	۵۶/۵	۲۳/۱	۵۹/۸	۲۴/۱	۳۴/۳
۰/۵	۵۳/۳	۶۶/۲	۵۹/۰	۱۳/۸	۵۴/۲	۲۲/۰	۵۸/۸	۲۳/۵	۳۳/۶
۰/۷	۵۱/۱	۶۴/۹	۵۷/۱	۱۵/۱	۵۵/۲	۲۳/۷	۵۹/۰	۲۴/۲	۳۴/۴

جدول ۱-۱۲: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر α

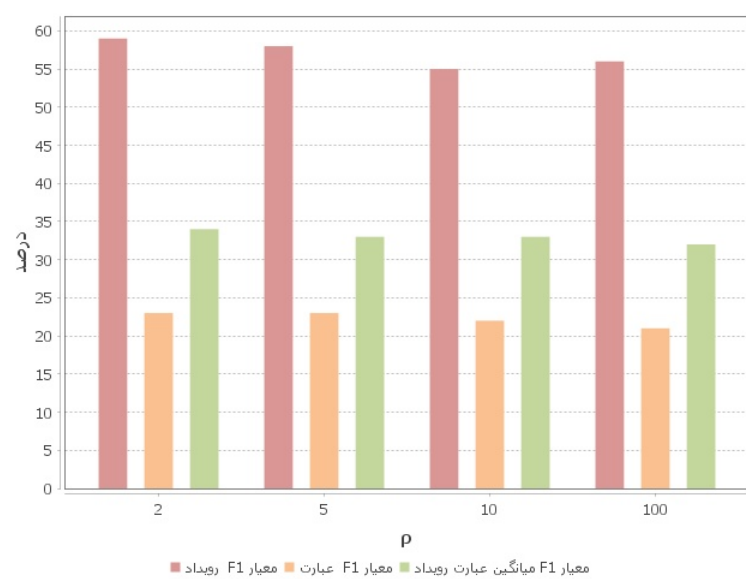
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۶ : ۲۶	۶۶۲/۰	۱۳۹۷/۰	۰/۰
۱ : ۳۶ : ۲	۶۶۲/۲	۱۳۵۵/۰	۰/۲
۱ : ۳۶ : ۷	۶۴۵/۴	۱۴۱۰/۰	۰/۳
۱ : ۳۶ : ۱۴	۶۱۱/۷	۱۳۷۶/۰	۰/۵
۱ : ۳۶ : ۳۴	۶۱۱/۶	۱۳۶۷/۰	۰/۷

۷-۱ ρ

:



شکل ۱-۱۳: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر ρ



شکل ۱-۱۴: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر ρ

جدول ۱-۱۳: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر ρ

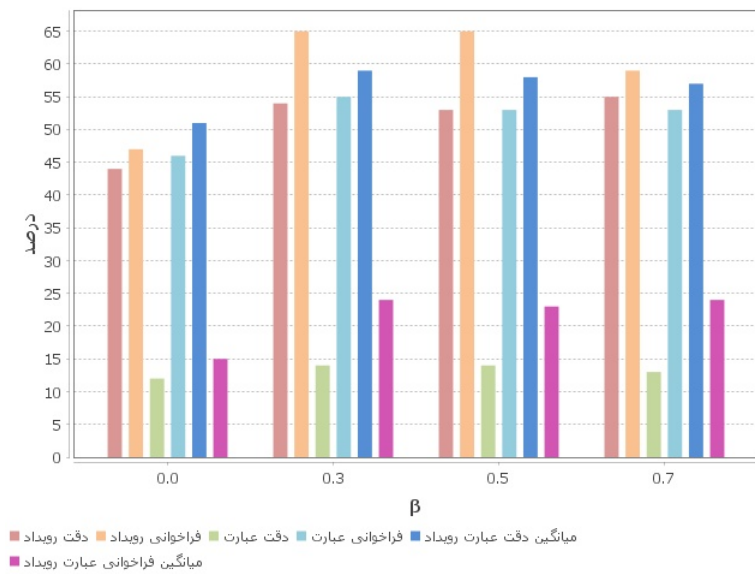
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۲	۵۳/۹	۶۴/۹	۵۸/۹	۱۴/۱	۵۵/۲	۲۲/۵	۵۹/۴	۲۳/۸	۳۴/۰
۵	۵۲/۷	۶۴/۹	۵۸/۲	۱۴/۴	۵۴/۸	۲۲/۸	۵۸/۷	۲۳/۴	۳۳/۴
۱۰	۵۲/۴	۵۸/۱	۵۵/۱	۱۳/۶	۵۴/۸	۲۱/۷	۵۸/۵	۲۲/۶	۳۲/۶
۱۰۰	۵۱/۱	۶۲/۲	۵۶/۱	۱۳/۳	۵۲/۷	۲۱/۳	۵۷/۰	۲۲/۴	۳۲/۱

جدول ۱-۱۴: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر ρ

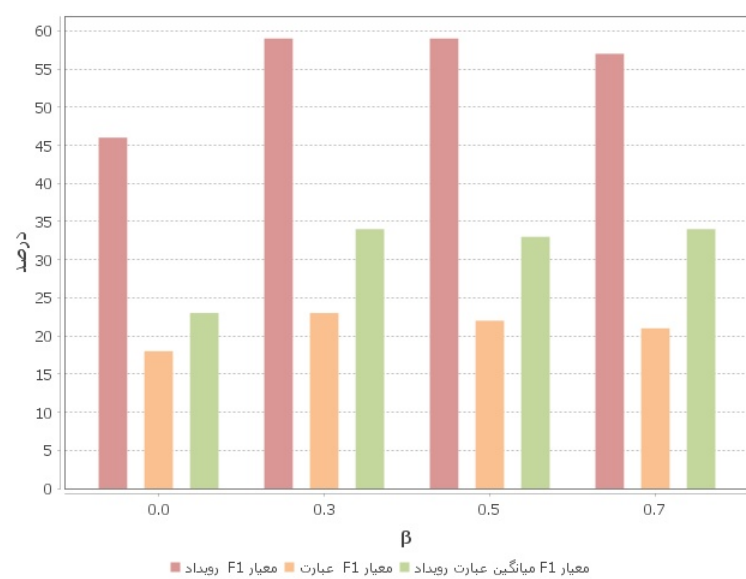
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۶ : ۲۶	۶۶۲/۰	۱۳۹۷/۰	۲
۱ : ۳۷ : ۱۰	۶۵۷/۰	۱۳۸۱/۰	۵
۱ : ۳۴ : ۸	۷۳۳/۴	۱۴۸۸/۰	۱۰
۱ : ۳۶ : ۱۵	۶۹۹/۴	۱۴۱۴/۰	۱۰۰

۸-۱ β

:



شکل ۱-۱۵: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر β



شکل ۱-۱۶: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر β

جدول ۱-۱۵: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر β

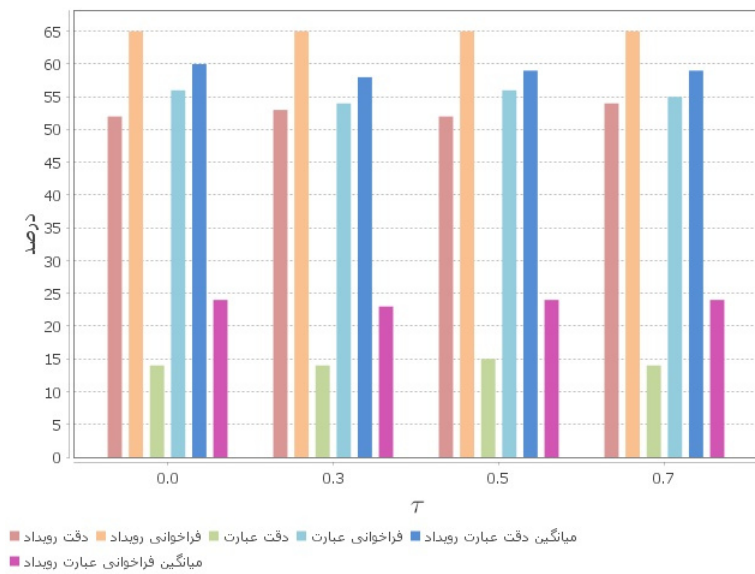
رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد			
دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	
۴۴/۳	۴۷/۳	۴۵/۸	۱۱/۵	۴۶/۵	۱۸/۵	۵۰/۵	۱۴/۹	۲۳/۰	۰/۰
۵۳/۹	۶۴/۹	۵۸/۹	۱۴/۱	۵۵/۲	۲۲/۵	۵۹/۴	۲۳/۸	۳۴/۰	۰/۳
۵۳/۳	۶۴/۹	۵۸/۵	۱۳/۵	۵۳/۴	۲۱/۶	۵۸/۳	۲۳/۴	۳۳/۴	۰/۵
۵۵/۰	۵۹/۵	۵۷/۱	۱۳/۴	۵۳/۵	۲۱/۴	۵۷/۰	۲۳/۸	۳۳/۶	۰/۷

جدول ۱-۱۶: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر β

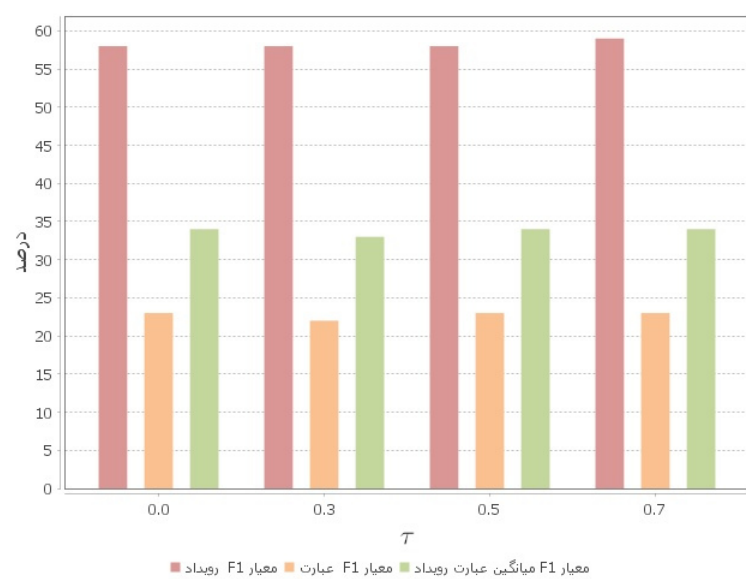
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۱۰ : ۳۱	۶۶۶/۵	۱۲۹۹/۰	۰/۰
۱ : ۳۶ : ۲۶	۶۶۲/۰	۱۳۹۷/۰	۰/۳
۱ : ۳۶ : ۴	۷۴۱/۶	۱۴۵۶/۰	۰/۵
۱ : ۳۶ : ۱۲	۶۹۰/۱	۱۴۵۴/۰	۰/۷

۹-۱ τ

:



شکل ۱-۱۷: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر τ



شکل ۱-۱۸: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر τ

جدول ۱-۱۷: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر τ

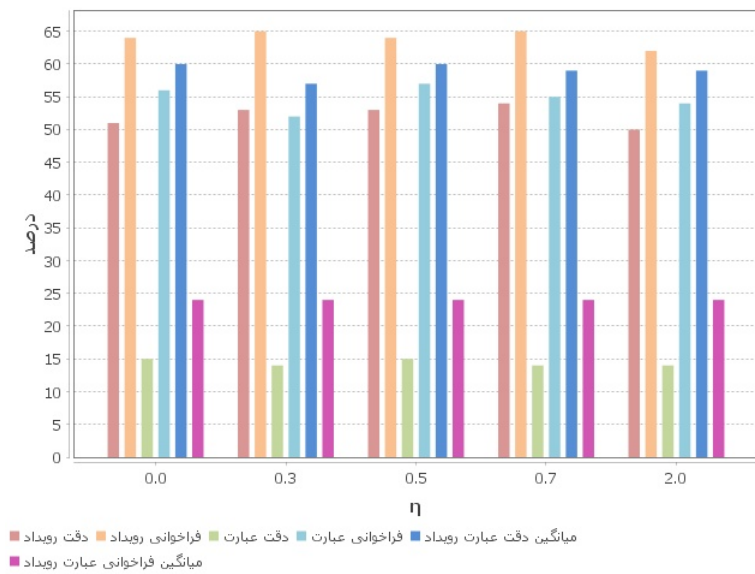
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۰	۵۲/۲	۶۴/۹	۵۷/۸	۱۴/۴	۵۶/۳	۲۳/۰	۵۹/۶	۲۳/۷	۳۳/۹
۰/۳	۵۲/۷	۶۴/۹	۵۸/۲	۱۳/۵	۵۴/۱	۲۱/۶	۵۸/۴	۲۳/۱	۳۳/۱
۰/۵	۵۲/۲	۶۴/۹	۵۷/۸	۱۴/۸	۵۵/۶	۲۳/۳	۵۹/۴	۲۳/۹	۳۴/۱
۰/۷	۵۳/۹	۶۴/۹	۵۸/۹	۱۴/۱	۵۵/۲	۲۲/۵	۵۹/۴	۲۳/۸	۳۴/۰

جدول ۱-۱۸: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر τ

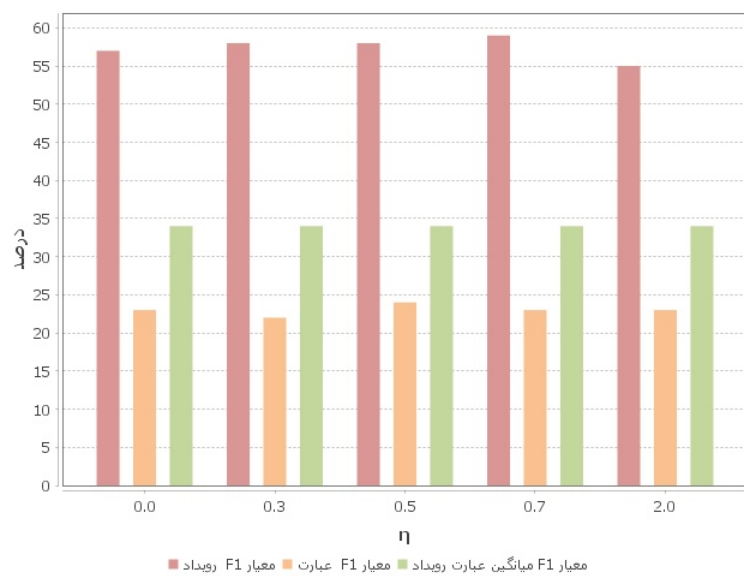
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۵ : ۴۲	۶۸۲/۲	۱۴۸۳/۰	۰/۰
۱ : ۳۵ : ۴۰	۷۱۴/۶	۱۵۱۱/۰	۰/۳
۱ : ۳۵ : ۸	۷۷۵/۶	۱۵۲۲/۰	۰/۵
۱ : ۳۶ : ۲۶	۶۶۲/۰	۱۳۹۷/۰	۰/۷

۱۰-۱ η

:



شکل ۱-۱۹: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر η



شکل ۱-۲۰: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر η

جدول ۱-۱۹: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر η

	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۰	۵۱/۱	۶۳/۵	۵۶/۶	۱۴/۶	۵۶/۳	۲۳/۲	۵۹/۷	۲۳/۹	۳۴/۲
۰/۳	۵۲/۷	۶۴/۹	۵۸/۲	۱۳/۸	۵۲/۲	۲۱/۸	۵۷/۳	۲۳/۹	۳۳/۷
۰/۵	۵۳/۴	۶۳/۵	۵۸/۰	۱۵/۱	۵۷/۱	۲۳/۸	۶۰/۳	۲۳/۶	۳۳/۹
۰/۷	۵۳/۹	۶۴/۹	۵۸/۹	۱۴/۱	۵۵/۲	۲۲/۵	۵۹/۴	۲۳/۸	۳۴/۰
۲/۰	۵۰/۰	۶۲/۲	۵۵/۴	۱۴/۴	۵۴/۴	۲۲/۸	۵۹/۰	۲۴/۰	۳۴/۲

جدول ۱-۲۰: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر η

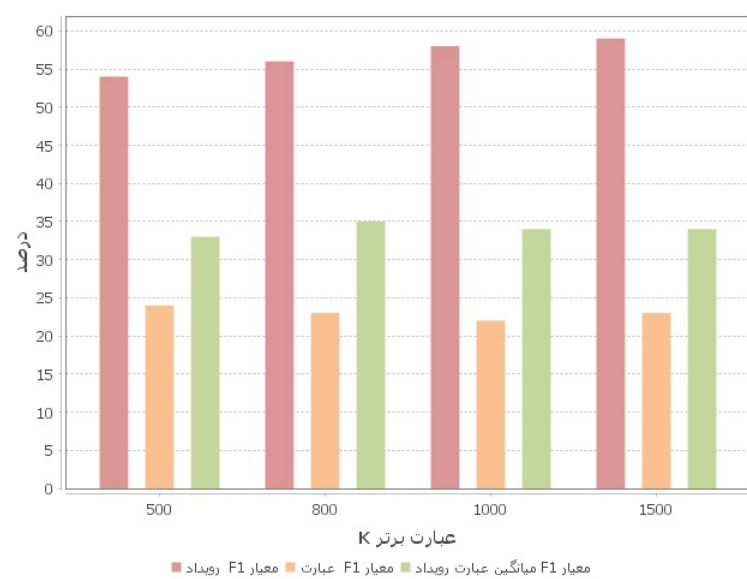
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۵ : ۴۷	۷۲۳/۵	۱۴۵۴/۰	۰/۰
۱ : ۳۵ : ۵۸	۷۱۰/۶	۱۵۰۳/۰	۰/۳
۱ : ۳۵ : ۵۷	۶۷۳/۷	۱۴۴۵/۰	۰/۵
۱ : ۳۶ : ۲۶	۶۶۲/۰	۱۳۹۷/۰	۰/۷
۱ : ۳۵ : ۵۸	۶۸۰/۷	۱۴۷۹/۰	۲/۰

۱۱-۱ K عبارت برتر

:



شکل ۱-۲۱: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر K عبارت برتر



شکل ۱-۲۲: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر K عبارت برتر

جدول ۱-۲۱: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر K عبارت برتر

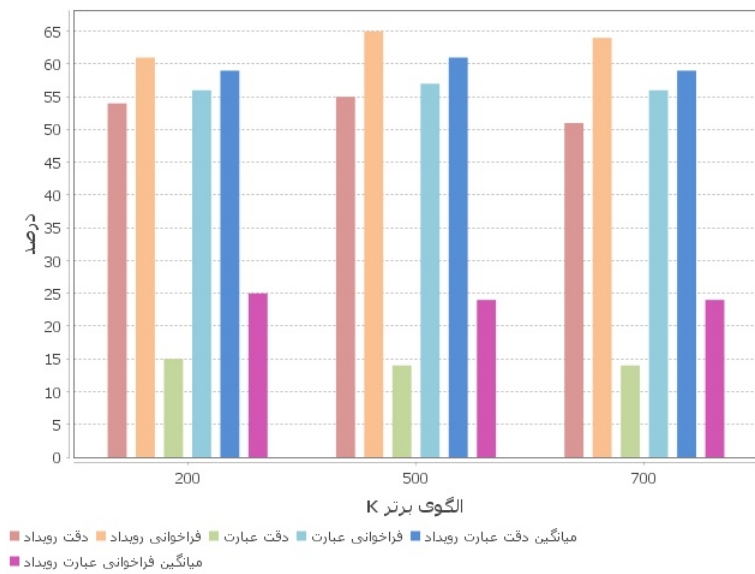
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۵۰۰	۵۱/۲	۵۸/۱	۵۴/۴	۱۴/۹	۵۶/۲	۲۳/۶	۵۹/۲	۲۲/۴	۳۲/۵
۸۰۰	۵۰/۵	۶۳/۵	۵۶/۳	۱۴/۶	۵۷/۴	۲۳/۳	۶۰/۷	۲۴/۱	۳۴/۵
۱۰۰۰	۵۲/۷	۶۴/۹	۵۸/۲	۱۳/۸	۵۲/۲	۲۱/۸	۵۷/۳	۲۳/۹	۳۳/۷
۱۵۰۰	۵۴/۵	۶۴/۹	۵۹/۳	۱۴/۵	۵۷/۱	۲۳/۱	۶۰/۸	۲۳/۹	۳۴/۳

جدول ۱-۲۲: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر K عبارت برتر

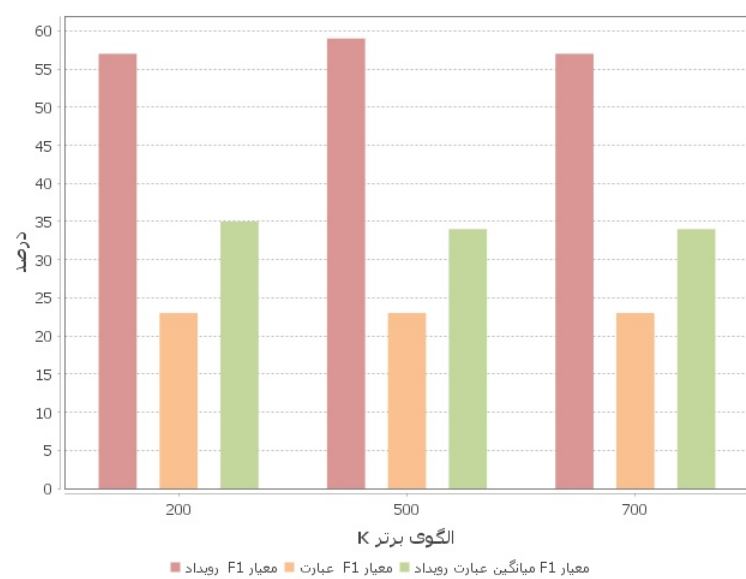
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۶ : ۱۴	۶۷۹/۵	۱۴۷۳/۰	۵۰۰
۱ : ۳۶ : ۳۸	۷۰۹/۶	۱۴۰۵/۰	۸۰۰
۱ : ۳۵ : ۵۸	۷۱۰/۶	۱۵۰۳/۰	۱۰۰۰
۱ : ۳۷ : ۱۶	۸۱۳/۳	۱۵۴۲/۰	۱۵۰۰

۱۲-۱ K الگوی برتر

:



شکل ۱-۲۳: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر K الگوی برتر



شکل ۱-۲۴: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر K الگوی برتر

جدول ۱-۲۳: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر K الگوی برتر

	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۲۰۰	۵۳/۶	۶۰/۸	۵۷/۰	۱۴/۸	۵۶/۰	۲۳/۵	۵۸/۸	۲۵/۲	۳۵/۳
۵۰۰	۵۴/۵	۶۴/۹	۵۹/۳	۱۴/۵	۵۷/۱	۲۳/۱	۶۰/۸	۲۳/۹	۳۴/۳
۷۰۰	۵۱/۱	۶۳/۵	۵۶/۶	۱۴/۵	۵۵/۷	۲۳/۰	۵۹/۵	۲۳/۹	۳۴/۱

جدول ۱-۲۴: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر K الگوی برتر

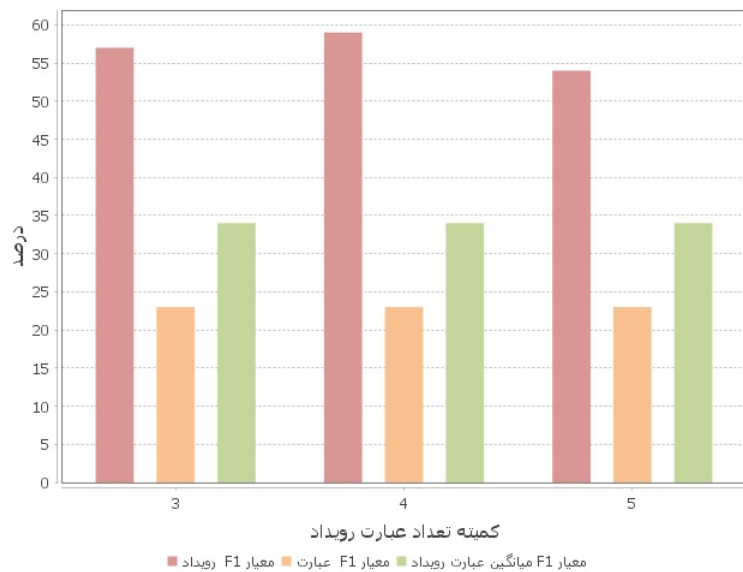
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۲۸ : ۵۷	۵۴۵/۷	۱۱۴۵/۰	۲۰۰
۱ : ۳۷ : ۱۶	۸۱۳/۳	۱۵۴۲/۰	۵۰۰
۱ : ۳۶ : ۸	۵۴۳/۴	۱۱۶۴/۰	۷۰۰

۱۳-۱ کمینه تعداد عبارت رویداد

:



شکل ۱-۲۵: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمینه تعداد عبارت رویداد



شکل ۱-۲۶: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر کمیته تعداد عبارت رویداد

جدول ۱-۲۵: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمیته تعداد عبارت رویداد

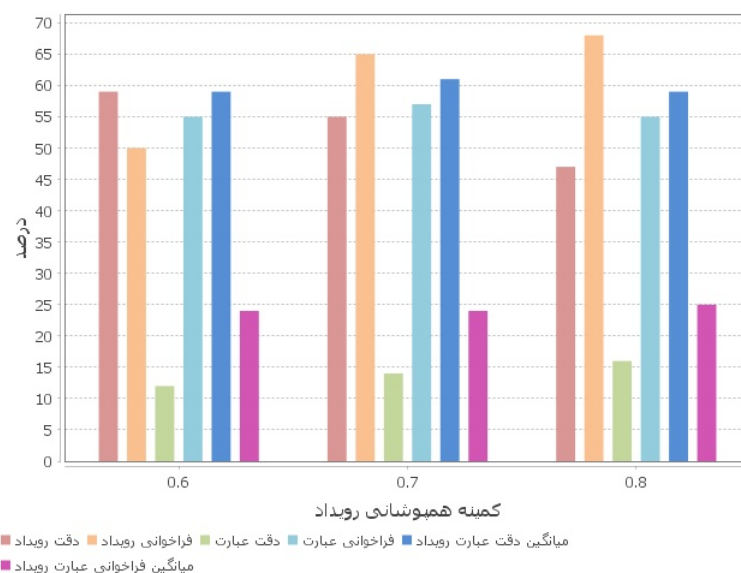
	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۳	۵۱/۱	۶۳/۵	۵۶/۶	۱۴/۱	۵۶/۱	۲۲/۵	۶۰/۲	۲۳/۹	۳۴/۲
۴	۵۴/۵	۶۴/۹	۵۹/۳	۱۴/۵	۵۷/۱	۲۳/۱	۶۰/۸	۲۳/۹	۳۴/۳
۵	۵۰/۰	۵۸/۱	۵۳/۸	۱۴/۳	۵۶/۷	۲۲/۸	۶۱/۱	۲۳/۶	۳۴/۰

جدول ۱-۲۶: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر کمیته تعداد عبارت رویداد

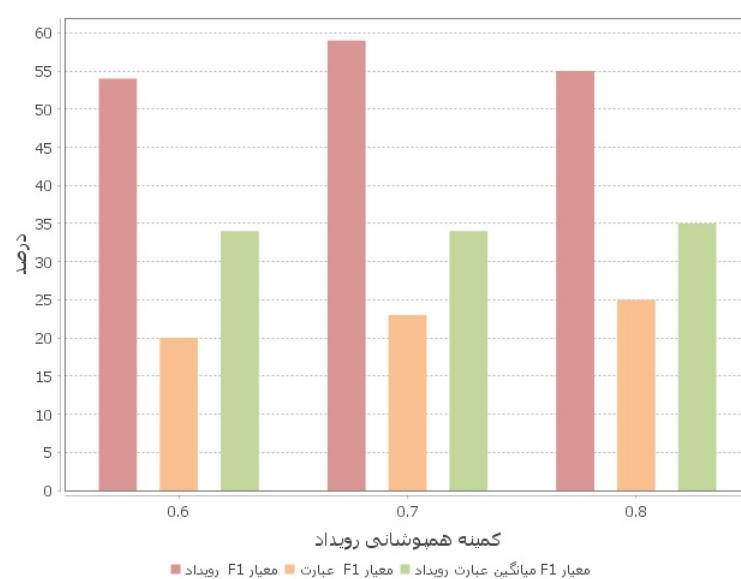
زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۵ : ۲۳	۵۳۸/۲	۱۱۹۴/۰	۳
۱ : ۳۷ : ۱۶	۸۱۳/۳	۱۵۴۲/۰	۴
۱ : ۳۴ : ۴۸	۵۳۵/۹	۱۱۹۲/۰	۵

۱۴-۱ کمینه همپوشانی رویداد

:



شکل ۱-۲۷: نمودار دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمینه همپوشانی رویداد



شکل ۱-۲۸: نمودار F1 برای انتخاب پارامتر کمینه همپوشانی رویداد

جدول ۱-۲۷: جدول دقت و فراخوانی برای انتخاب پارامتر کمینه همپوشانی رویداد

	رویداد			عبارت			میانگین عبارت رویداد		
	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1	دقت	فراخوانی	F1
۰/۶	۵۸/۷	۵۰/۰	۵۴/۰	۱۲/۱	۵۴/۹	۱۹/۹	۵۸/۷	۲۴/۱	۳۴/۲
۰/۷	۵۴/۵	۶۴/۹	۵۹/۳	۱۴/۵	۵۷/۱	۲۳/۱	۶۰/۸	۲۳/۹	۳۴/۳
۰/۸	۴۶/۷	۶۷/۶	۵۵/۲	۱۶/۰	۵۵/۲	۲۴/۸	۵۸/۵	۲۴/۹	۳۵/۰

جدول ۱-۲۸: جدول کارایی برای انتخاب پارامتر کمینه همپوشانی رویداد

زمان	حافظه (MB)		
	میانگین	بیشینه	
۱ : ۳۴ : ۵۱	۵۷۵/۱	۱۲۰۸/۰	۰/۶
۱ : ۳۷ : ۱۶	۸۱۳/۳	۱۵۴۲/۰	۰/۷
۱ : ۳۴ : ۳۴	۵۵۲/۶	۱۱۹۲/۰	۰/۸