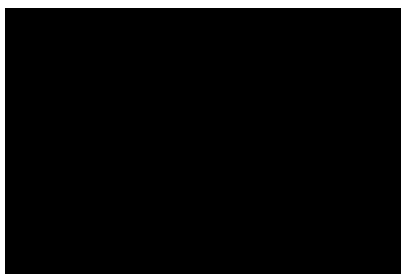


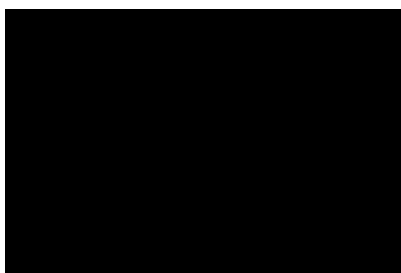
جدول ۱: مشخصات مدل های مختلف جرم توت فرنگی رقم کماروسا با استفاده از روش رگرسیون خطی

ردیف	ورودی ۱	ورودی ۲	ورودی ۳	معادله رگرسیونی	ضریب تعیین	میانگین مربعات خطا
۱	S	D _g	P	$M = -0.005S + 0.615D_g + 0.01P - 13.08$	۰.۵۷۸	۱۷.۷۶
۲	h	W	P	$M = 0.077h + 0.052W + 0.016P - 5.81$	۰.۵۵۳	۱۸.۸۱۵
۳	h	S	D _g	$M = -1.05h - 0.786S + 2.68 + 34.29$	۰.۵۶۷	۱۸.۲۳
۴	h	W	D _g	$M = 0.117h + 0.04W + 0.968D_g - 20.56$	۰.۵۵۵	۱۸.۷۲
۵	h	W	d	$M = 0.346h + 0.376W + 0.43d - 20.51$	۰.۵۵۴	۱۸.۷۸
۶	S	D _g	d	$M = -0.086S + 1.19D_g - 0.018d - 14.59$	۰.۵۴۴	۱۸.۶۳

شکل های ۱ و ۲ تغییرات ضریب تعیین و میانگین مربعات خطای مربوط به شش مدل ایجاد شده توسط دو روش عصبی - فازی و رگرسیون چند متغیره خطی را نشان می دهند. همانگونه که مشاهده می گردد بغیر از مدل اول که بیشترین مقدار ضریب تعیین و کمترین مقدار میانگین مربعات خطا، مربوط به استفاده از روش عصبی - فازی می باشد.



شکل ۱: تغییرات ضریب تعیین مربوط به شش مدل از داده های حاصل از توت فرنگی رقم کماروسا



شکل ۲: تغییرات میانگین مربعات خطا مربوط به شش مدل از داده های حاصل از توت فرنگی رقم کماروسا