

	MLR	Lasso	Ridge	Elastic Net	Entropy
MSPE	NA	NA	NA	NA	6064933 (5923124)
MAPE	NA	NA	NA	NA	462 (208)

$m$		MLR	Lasso	Ridge	Elastic Net	Entropy
$J = 25$						
50	MSE	0.09 ( 0.07)	60.33 (15.31)	2.59 ( 0.89)	2.88 ( 1.01)	5.62 ( 2.22)
	MAE	2.65 ( 0.90)	76.26 (10.40)	13.62 ( 1.79)	14.39 ( 2.06)	21.79 ( 4.67)
	MSPE	96.28 (29.67)	7.09 ( 3.97)	0.20 ( 0.20)	0.19 ( 0.19)	0.09 ( 0.09)
	MAPE	98.31 ( 9.17)	25.94 ( 5.04)	3.63 ( 1.03)	3.58 ( 1.00)	2.52 ( 0.75)
100	MSE	0.43 ( 0.39)	81.34 (19.31)	2.82 ( 0.89)	3.21 ( 0.97)	5.56 ( 1.70)
	MAE	5.53 ( 2.40)	89.50 (11.33)	13.91 ( 1.46)	14.87 ( 1.72)	21.64 ( 3.87)
	MSPE	33.76 (14.60)	3.14 ( 1.63)	0.07 ( 0.05)	0.07 ( 0.05)	0.03 ( 0.02)
	MAPE	51.34 ( 6.52)	15.71 ( 2.94)	1.90 ( 0.41)	1.88 ( 0.41)	1.44 ( 0.28)
200	MSE	2.12 ( 2.10)	100.00 (18.68)	2.71 ( 0.83)	3.02 ( 0.97)	5.61 ( 1.34)
	MAE	12.15 ( 5.52)	100.00 (10.05)	13.70 ( 1.54)	14.46 ( 1.72)	21.04 ( 2.94)
	MSPE	9.54 ( 2.38)	1.15 ( 0.44)	0.02 ( 0.02)	0.02 ( 0.02)	0.02 ( 0.02)
	MAPE	26.01 ( 2.42)	9.24 ( 1.54)	1.03 ( 0.21)	1.02 ( 0.19)	0.98 ( 0.17)
$J = 50$						
50	MSE	0.04 ( 0.04)	49.28 (13.17)	1.66 ( 0.58)	1.95 ( 0.75)	5.75 ( 2.47)
	MAE	1.77 ( 0.57)	68.72 (10.27)	11.32 ( 1.41)	12.39 ( 1.82)	22.32 ( 4.73)
	MSPE	100.00 (19.29)	4.77 ( 1.79)	0.09 ( 0.05)	0.08 ( 0.04)	0.04 ( 0.02)
	MAPE	98.88 ( 7.56)	21.60 ( 3.50)	2.60 ( 0.35)	2.54 ( 0.31)	1.82 ( 0.24)
100	MSE	0.29 ( 0.23)	67.30 (18.80)	1.64 ( 0.46)	1.93 ( 0.57)	4.45 ( 1.17)
	MAE	4.55 ( 1.72)	80.94 (11.62)	11.24 ( 1.25)	12.28 ( 1.51)	20.21 ( 3.17)
	MSPE	34.27 ( 6.23)	2.29 ( 0.88)	0.03 ( 0.02)	0.03 ( 0.02)	0.02 ( 0.01)
	MAPE	51.91 ( 3.30)	13.29 ( 1.84)	1.37 ( 0.16)	1.36 ( 0.16)	1.13 ( 0.14)
200	MSE	1.72 ( 2.05)	87.67 (20.06)	1.53 ( 0.30)	1.77 ( 0.37)	3.95 ( 0.84)
	MAE	10.56 ( 5.17)	93.02 (11.46)	10.81 ( 0.99)	11.75 ( 1.19)	18.42 ( 2.45)
	MSPE	10.78 ( 4.40)	0.94 ( 0.30)	0.01 ( 0.01)	0.01 ( 0.01)	0.01 ( 0.00)
	MAPE	26.26 ( 1.76)	8.00 ( 1.06)	0.72 ( 0.09)	0.71 ( 0.09)	0.69 ( 0.08)
$J = 100$						
50	MSE	0.04 ( 0.05)	40.90 (13.93)	1.20 ( 0.37)	1.46 ( 0.50)	3.92 ( 1.69)
	MAE	1.55 ( 0.77)	62.47 (11.25)	10.08 ( 1.32)	11.19 ( 1.63)	19.02 ( 4.30)
	MSPE	97.30 (17.34)	3.74 ( 1.21)	0.06 ( 0.03)	0.06 ( 0.03)	0.02 ( 0.01)
	MAPE	100.00 ( 5.71)	19.25 ( 2.96)	2.21 ( 0.22)	2.18 ( 0.22)	1.50 ( 0.21)
100	MSE	0.25 ( 0.39)	54.48 (14.18)	1.17 ( 0.22)	1.37 ( 0.27)	4.52 ( 1.68)
	MAE	3.79 ( 2.29)	72.47 (10.20)	9.94 ( 0.92)	10.82 ( 1.06)	20.51 ( 4.00)
	MSPE	33.19 ( 5.02)	1.63 ( 0.51)	0.02 ( 0.01)	0.02 ( 0.01)	0.01 ( 0.00)
	MAPE	51.82 ( 2.41)	11.53 ( 1.63)	1.16 ( 0.10)	1.13 ( 0.09)	0.99 ( 0.08)
200	MSE	1.01 ( 1.23)	71.64 (12.91)	1.13 ( 0.24)	1.37 ( 0.32)	3.26 ( 0.90)
	MAE	8.21 ( 4.14)	83.56 ( 8.20)	9.52 ( 1.02)	10.60 ( 1.28)	16.60 ( 2.59)
	MSPE	9.96 ( 1.48)	0.65 ( 0.20)	0.01 ( 0.00)	0.01 ( 0.00)	0.00 ( 0.00)
	MAPE	26.06 ( 1.17)	6.83 ( 0.77)	0.60 ( 0.04)	0.59 ( 0.04)	0.60 ( 0.04)

	<b>MLR</b>	<b>Lasso</b>	<b>Ridge</b>	<b>Elastic Net</b>	<b>Entropy</b>
$\rho = 0$					
MSE	0.01 ( 0.01)	2.99 ( 0.83)	0.07 ( 0.02)	0.09 ( 0.03)	0.20 ( 0.05)
MAE	1.34 ( 0.51)	23.85 ( 3.43)	3.31 ( 0.37)	3.62 ( 0.45)	5.96 ( 0.93)
MSPE	100.00 ( 18.17)	6.68 ( 2.55)	0.09 ( 0.05)	0.08 ( 0.05)	0.05 ( 0.02)
MAPE	100.00 ( 6.36)	25.61 ( 3.55)	2.64 ( 0.31)	2.62 ( 0.30)	2.17 ( 0.26)
$\rho = 0.1$					
MSE	75.70 ( 67.53)	2.94 ( 0.71)	0.07 ( 0.02)	0.08 ( 0.02)	0.20 ( 0.06)
MAE	100.00 ( 46.58)	23.63 ( 2.99)	3.23 ( 0.32)	3.51 ( 0.39)	5.85 ( 0.93)
MSPE	83.06 ( 21.13)	6.64 ( 2.85)	0.09 ( 0.04)	0.09 ( 0.04)	0.05 ( 0.03)
MAPE	96.55 ( 6.76)	25.88 ( 3.40)	2.72 ( 0.31)	2.70 ( 0.29)	2.24 ( 0.27)
$\rho = 0.5$					
MSE	47.47 ( 50.08)	3.88 ( 1.05)	0.08 ( 0.03)	0.09 ( 0.03)	0.20 ( 0.07)
MAE	80.53 ( 38.96)	27.60 ( 3.94)	3.32 ( 0.47)	3.60 ( 0.52)	5.96 ( 1.13)
MSPE	90.25 ( 29.10)	7.18 ( 2.68)	0.08 ( 0.06)	0.08 ( 0.05)	0.05 ( 0.04)
MAPE	95.46 ( 7.88)	28.29 ( 4.59)	2.57 ( 0.38)	2.53 ( 0.37)	2.18 ( 0.28)
$\rho = 0.9$					
MSE	100.00 (128.77)	5.23 ( 1.09)	0.19 ( 0.09)	0.17 ( 0.07)	0.32 ( 0.10)
MAE	98.92 ( 74.69)	32.20 ( 3.99)	4.49 ( 1.11)	4.26 ( 0.92)	7.17 ( 1.17)
MSPE	82.58 ( 29.94)	5.58 ( 3.14)	0.10 ( 0.08)	0.09 ( 0.07)	0.03 ( 0.01)
MAPE	90.28 ( 11.54)	24.79 ( 4.51)	2.84 ( 0.74)	2.66 ( 0.64)	2.08 ( 0.23)

$m$		MLR	Lasso	Ridge	Elastic Net	Entropy
$J = 25$						
50	MSE	19.35 ( 34.91)	1.14 ( 0.25)	1.57 ( 0.57)	1.72 ( 0.57)	1.47 ( 0.68)
	MAE	34.71 ( 14.65)	77.76 ( 9.43)	18.73 ( 2.04)	21.40 ( 2.39)	31.21 ( 7.08)
	MSPE	97.51 ( 25.09)	7.14 ( 3.56)	0.14 ( 0.27)	0.16 ( 0.29)	0.15 ( 0.29)
	MAPE	100.00 ( 11.85)	26.78 ( 5.74)	2.37 ( 0.87)	2.73 ( 0.95)	2.40 ( 0.83)
100	MSE	100.00 (154.37)	1.37 ( 0.21)	1.92 ( 0.36)	2.05 ( 0.39)	1.66 ( 0.46)
	MAE	56.31 ( 32.64)	87.68 ( 7.35)	19.34 ( 1.63)	20.58 ( 1.59)	37.14 ( 4.46)
	MSPE	32.74 ( 11.00)	2.77 ( 1.21)	0.05 ( 0.08)	0.04 ( 0.07)	0.08 ( 0.14)
	MAPE	50.32 ( 4.44)	15.33 ( 2.41)	1.15 ( 0.48)	1.20 ( 0.45)	1.48 ( 0.65)
200	MSE	42.46 ( 72.44)	1.68 ( 0.27)	1.78 ( 0.26)	1.98 ( 0.29)	1.41 ( 0.31)
	MAE	39.09 ( 19.02)	100.00 ( 9.79)	20.61 ( 1.69)	20.89 ( 1.61)	35.28 ( 3.63)
	MSPE	10.49 ( 3.00)	1.28 ( 0.62)	0.02 ( 0.04)	0.02 ( 0.03)	0.03 ( 0.04)
	MAPE	26.35 ( 2.52)	9.36 ( 1.51)	0.70 ( 0.18)	0.66 ( 0.16)	0.90 ( 0.22)
$J = 50$						
50	MSE	17.92 ( 37.17)	0.92 ( 0.21)	1.58 ( 0.54)	1.72 ( 0.53)	1.59 ( 0.63)
	MAE	27.95 ( 16.94)	67.79 ( 9.72)	15.99 ( 1.41)	18.46 ( 1.63)	30.07 ( 4.92)
	MSPE	95.88 ( 17.93)	4.75 ( 1.59)	0.05 ( 0.06)	0.06 ( 0.06)	0.03 ( 0.03)
	MAPE	98.14 ( 7.70)	21.31 ( 2.86)	1.52 ( 0.33)	1.78 ( 0.33)	1.44 ( 0.24)
100	MSE	8.99 ( 11.26)	1.18 ( 0.20)	1.89 ( 0.39)	1.97 ( 0.38)	1.67 ( 0.39)
	MAE	27.25 ( 6.40)	79.89 ( 8.63)	16.61 ( 1.08)	18.30 ( 1.15)	35.22 ( 4.50)
	MSPE	34.48 ( 7.55)	2.55 ( 1.03)	0.01 ( 0.01)	0.01 ( 0.01)	0.01 ( 0.01)
	MAPE	52.09 ( 3.97)	13.71 ( 2.09)	0.72 ( 0.13)	0.82 ( 0.13)	0.86 ( 0.10)
200	MSE	55.03 (103.10)	1.42 ( 0.21)	1.78 ( 0.22)	1.95 ( 0.25)	1.47 ( 0.26)
	MAE	44.02 ( 21.26)	90.77 ( 7.97)	16.68 ( 0.95)	17.28 ( 0.97)	33.80 ( 3.34)
	MSPE	10.61 ( 1.96)	0.96 ( 0.34)	0.01 ( 0.01)	0.00 ( 0.01)	0.01 ( 0.01)
	MAPE	26.31 ( 1.50)	8.06 ( 1.11)	0.44 ( 0.08)	0.42 ( 0.07)	0.58 ( 0.09)
$J = 100$						
50	MSE	51.26 ( 67.01)	0.86 ( 0.18)	1.60 ( 0.45)	1.76 ( 0.46)	1.63 ( 0.52)
	MAE	44.17 ( 28.38)	64.77 ( 8.12)	15.26 ( 1.43)	17.75 ( 1.71)	30.17 ( 6.24)
	MSPE	100.00 ( 15.48)	3.97 ( 1.47)	0.02 ( 0.01)	0.03 ( 0.02)	0.01 ( 0.01)
	MAPE	99.17 ( 5.87)	19.48 ( 2.81)	1.25 ( 0.18)	1.46 ( 0.19)	1.16 ( 0.12)
100	MSE	29.50 ( 46.88)	1.08 ( 0.21)	1.97 ( 0.38)	2.06 ( 0.37)	1.78 ( 0.41)
	MAE	35.96 ( 16.61)	74.74 ( 9.69)	16.14 ( 0.87)	17.79 ( 0.87)	35.72 ( 4.59)
	MSPE	34.01 ( 6.42)	1.82 ( 0.61)	0.01 ( 0.01)	0.01 ( 0.01)	0.01 ( 0.00)
	MAPE	51.41 ( 2.44)	12.07 ( 1.80)	0.60 ( 0.07)	0.67 ( 0.08)	0.72 ( 0.05)
200	MSE	8.46 ( 15.70)	1.24 ( 0.19)	1.88 ( 0.22)	2.02 ( 0.25)	1.53 ( 0.25)
	MAE	27.67 ( 4.87)	83.31 ( 8.14)	15.45 ( 0.75)	16.09 ( 0.71)	33.24 ( 3.52)
	MSPE	10.99 ( 2.30)	0.74 ( 0.26)	0.00 ( 0.00)	0.00 ( 0.00)	0.00 ( 0.00)
	MAPE	26.51 ( 1.22)	7.02 ( 0.88)	0.35 ( 0.02)	0.35 ( 0.02)	0.47 ( 0.03)