

فصل ۱۲

مقایسه مصرف انرژی با تولید ناخالص داخلی  
۱۳۵۱ - ۱۳۹۰

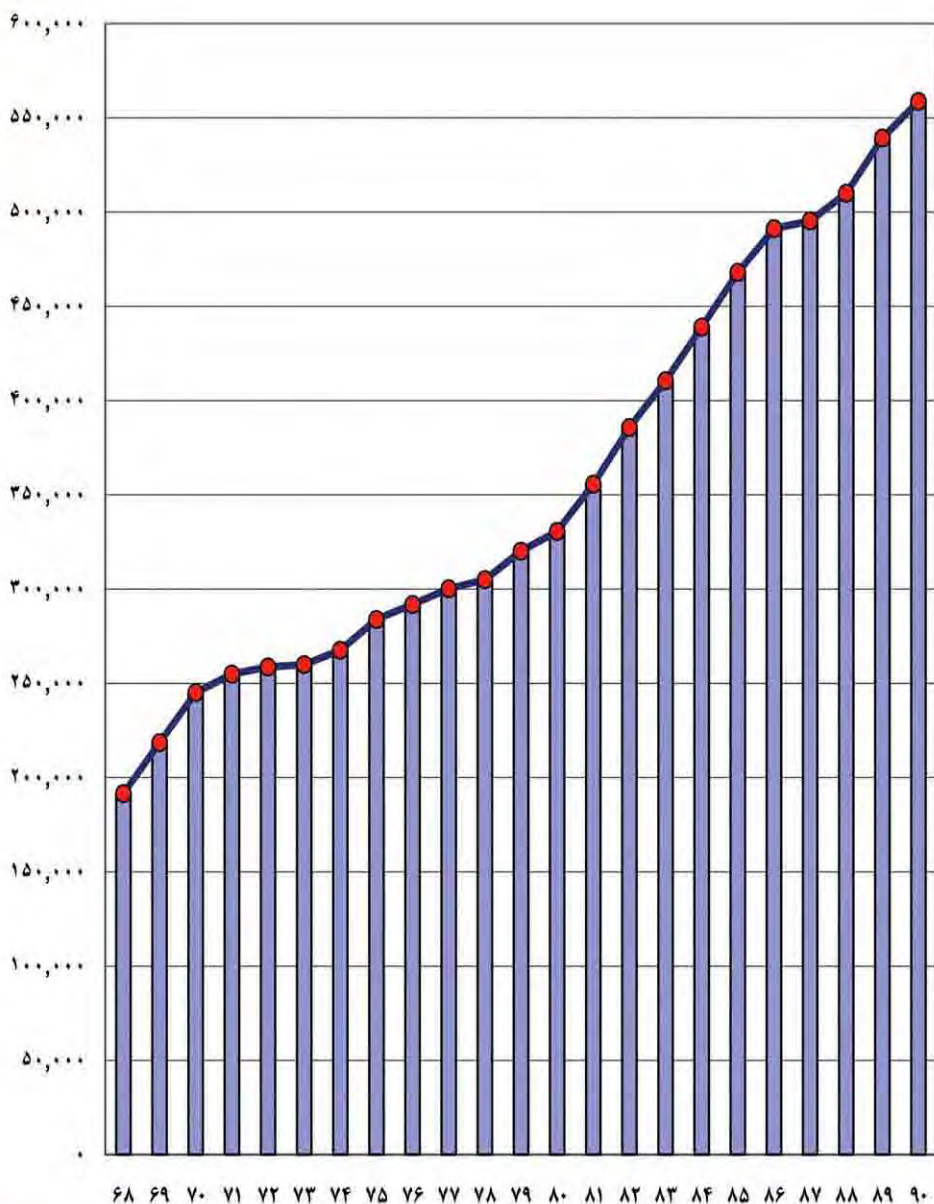
## مقایسه تولید ناخالص داخلی با مصرف انرژی طی سالهای ۱۳۹۰ - ۱۳۵۱

۱۳۷۶=۱۰۰

رشد	تولید ناخالص داخلی	رشد	مصرف انرژی	سال
	میلیارد ریال		میلیون بشکه	
	۱۶۲,۵۵۷		۸۳.۱	۱۳۵۱
۷.۵	۱۷۴,۶۶۸	۱۶.۱	۹۶.۵	۱۳۵۲
۱۴.۵	۱۹۶,۵۸۱	۱۴.۵	۱۱۰.۵	۱۳۵۳
۴.۸	۲۰۶,۱۱۴	۱۶.۷	۱۲۸.۹	۱۳۵۴
۱۷.۶	۲۴۴,۳۲۶	۱۷.۶	۱۵۱.۶	۱۳۵۵
-۲.۳	۲۳۶,۶۴۵	۱۷.۸	۱۷۸.۶	۱۳۵۶
-۷.۴	۲۱۹,۱۹۱	-۱.۷	۱۷۵.۵	۱۳۵۷
-۴.۲	۲۰۹,۹۱۹	۸.۲	۱۸۹.۹	۱۳۵۸
-۱۵.۱	۱۷۸,۱۴۹	-۲.۶	۱۸۵	۱۳۵۹
-۴.۴	۱۷۰,۲۸۱	۶.۱	۱۹۶.۲	۱۳۶۰
۱۲.۶	۱۹۱,۶۶۷	۱۲.۸	۲۲۱.۳	۱۳۶۱
۱۱.۱	۲۱۲,۸۷۷	۱۹.۷	۲۶۴.۸	۱۳۶۲
-۲.۰	۲۰۸,۵۱۶	۷.۹	۲۸۵.۶	۱۳۶۳
۴.۰	۲۱۲,۶۸۶	۶.۶	۳۰۴.۴	۱۳۶۴
-۹.۱	۱۹۳,۲۳۵	-۷.۲	۲۸۲.۶	۱۳۶۵
-۱.۰	۱۹۱,۳۱۲	۸.۸	۳۰۷.۴	۱۳۶۶
-۵.۵	۱۸۰,۸۲۳	-۰.۳	۳۰۶.۴	۱۳۶۷
۵.۹	۱۹۱,۵۰۳	۱۲.۱	۳۴۳.۴	۱۳۶۸
۱۴.۱	۲۱۸,۵۳۹	۴.۸	۳۵۹.۸	۱۳۶۹
۱۲.۱	۲۴۵,۰۳۶	۱۱.۱	۳۹۹.۶	۱۳۷۰
۴.۰	۲۵۴,۸۲۳	۹.۸	۴۳۸.۷	۱۳۷۱
۱.۵	۲۵۸,۶۰۱	۵.۶	۴۶۳.۳	۱۳۷۲
۰.۵	۲۵۹,۸۷۶	۱۰.۴	۵۱۱.۷	۱۳۷۳
۲.۹	۲۶۷,۵۳۴	۱.۳	۵۱۸.۳	۱۳۷۴
۶.۱	۲۸۳,۸۰۷	۱.۰	۵۲۳.۶	۱۳۷۵
۲.۸	۲۹۱,۷۶۹	۵.۳	۵۵۱.۶	۱۳۷۶
۲.۹	۳۰۰,۱۴۰	۰.۶	۵۵۴.۷	۱۳۷۷
۱.۶	۳۰۴,۹۴۱	۵.۴	۵۸۴.۷	۱۳۷۸
۵.۰	۳۲۰,۰۶۹	۶.۰	۶۱۹.۸	۱۳۷۹
۳.۳	۳۳۰,۵۶۵	۲.۹	۶۳۷.۹	۱۳۸۰
۷.۶	۳۵۵,۵۵۴	۸.۴	۶۹۱.۶	۱۳۸۱
۸.۵	۳۸۵,۶۲۰	۴.۸	۷۲۴.۶	۱۳۸۲
۶.۴	۴۱۰,۴۲۹	۷.۵	۷۷۸.۷	۱۳۸۳
۶.۹	۴۳۸,۹۰۰	۷.۹	۸۴۰.۱	۱۳۸۴
۶.۶	۴۶۷,۹۳۰	۸.۹	۹۱۴.۷	۱۳۸۵
۵.۰	۴۹۱,۰۹۹	۷.۱	۹۷۹.۴	۱۳۸۶
-۰.۸	۴۹۵,۲۶۶	۱.۴	۹۹۳.۶	۱۳۸۷
۳.۰	۵۰۹,۸۹۵	۴.۹	۱۰۴۲.۵	۱۳۸۸
۵.۸	۵۳۹,۲۱۹	۰.۱	۱۰۴۳.۳	۱۳۸۹
۳.۶	۵۵۸,۶۳۰	۲.۴	۱۰۶۸.۴	۱۳۹۰

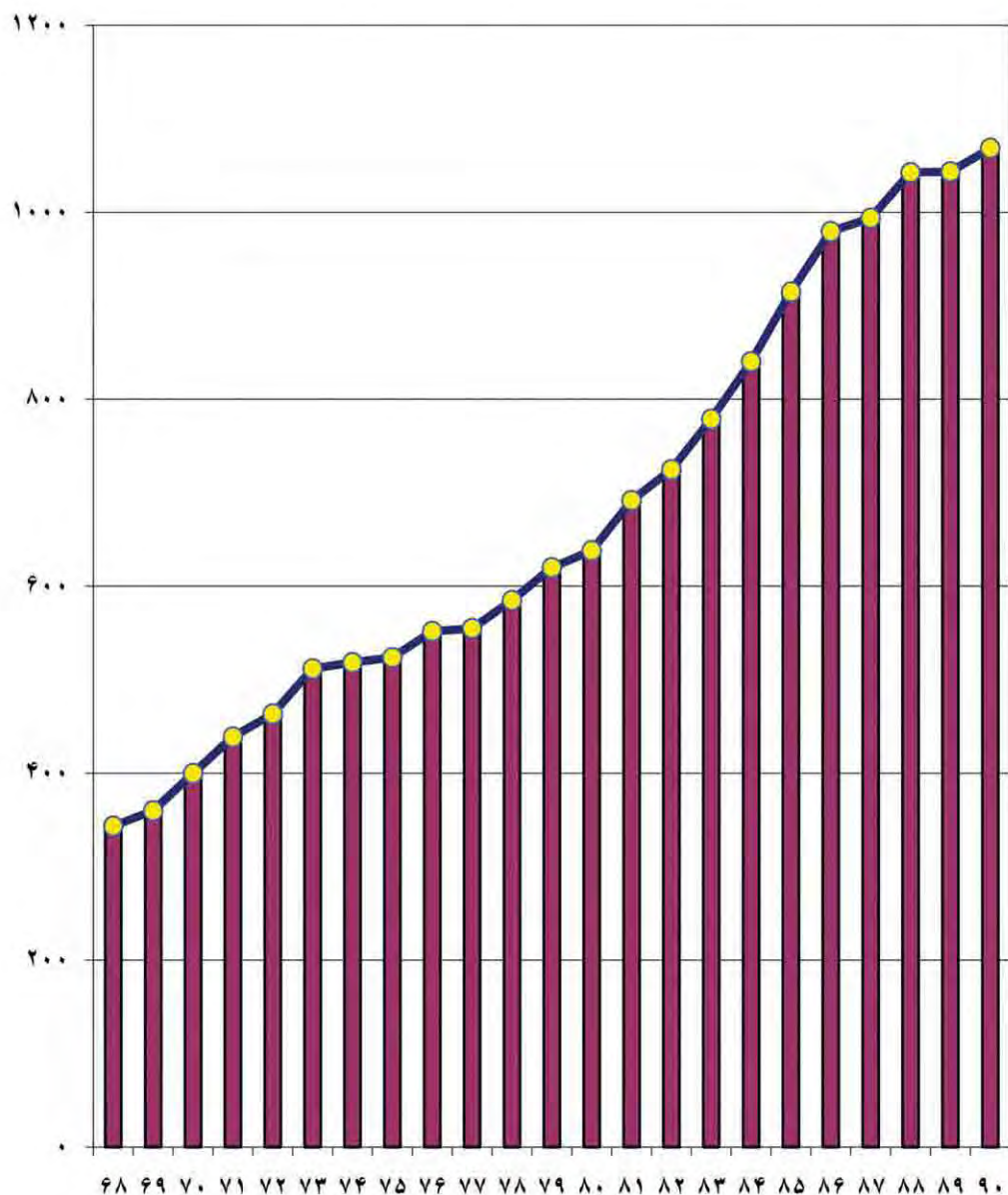


### نمودار تولید ناخالص داخلی از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰ ارقام: میلیارد ریال در سال



## نمودار مصرف انرژی از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰

ارقام: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال





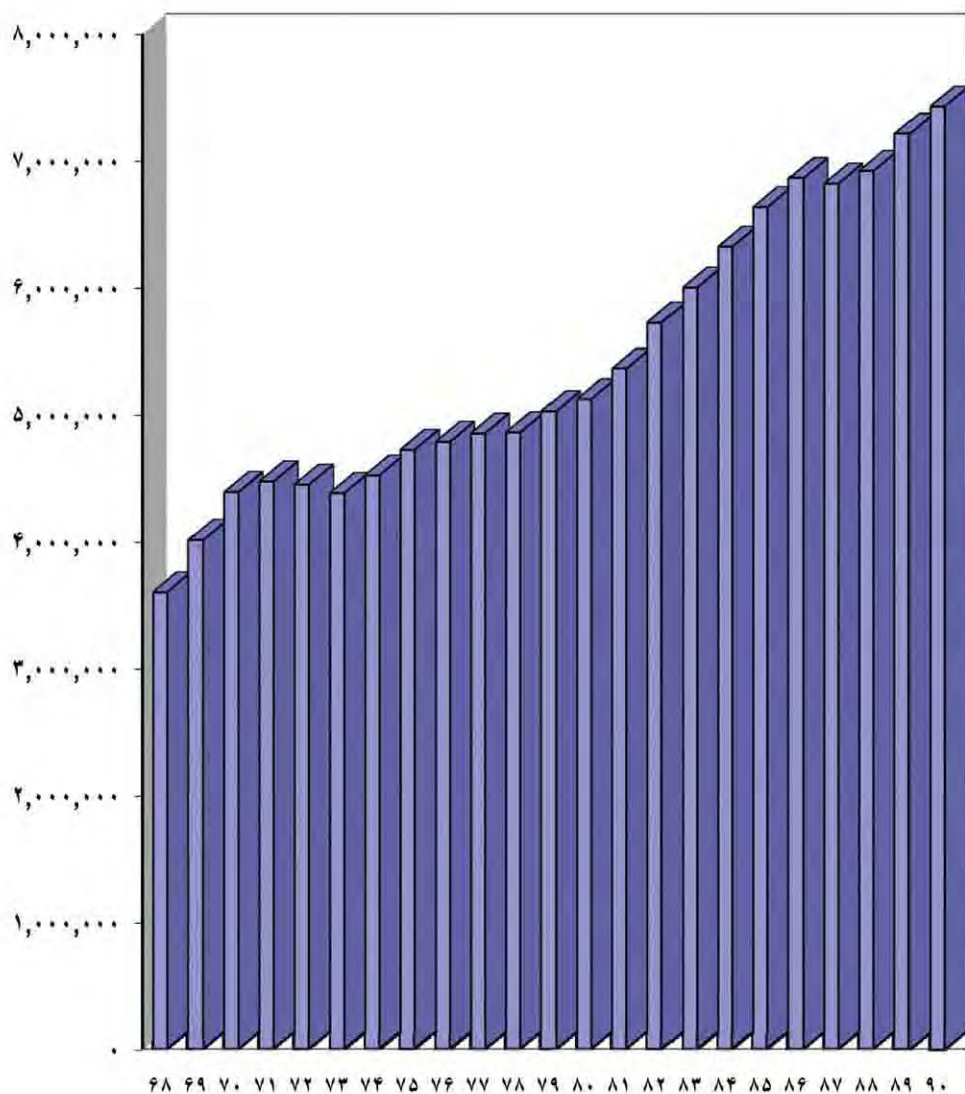
## مقایسه سرانه تولید ناخالص داخلی با سرانه مصرف انرژی طی سالهای ۱۳۹۰ - ۱۳۵۱

۱۳۷۶-۱۰۰

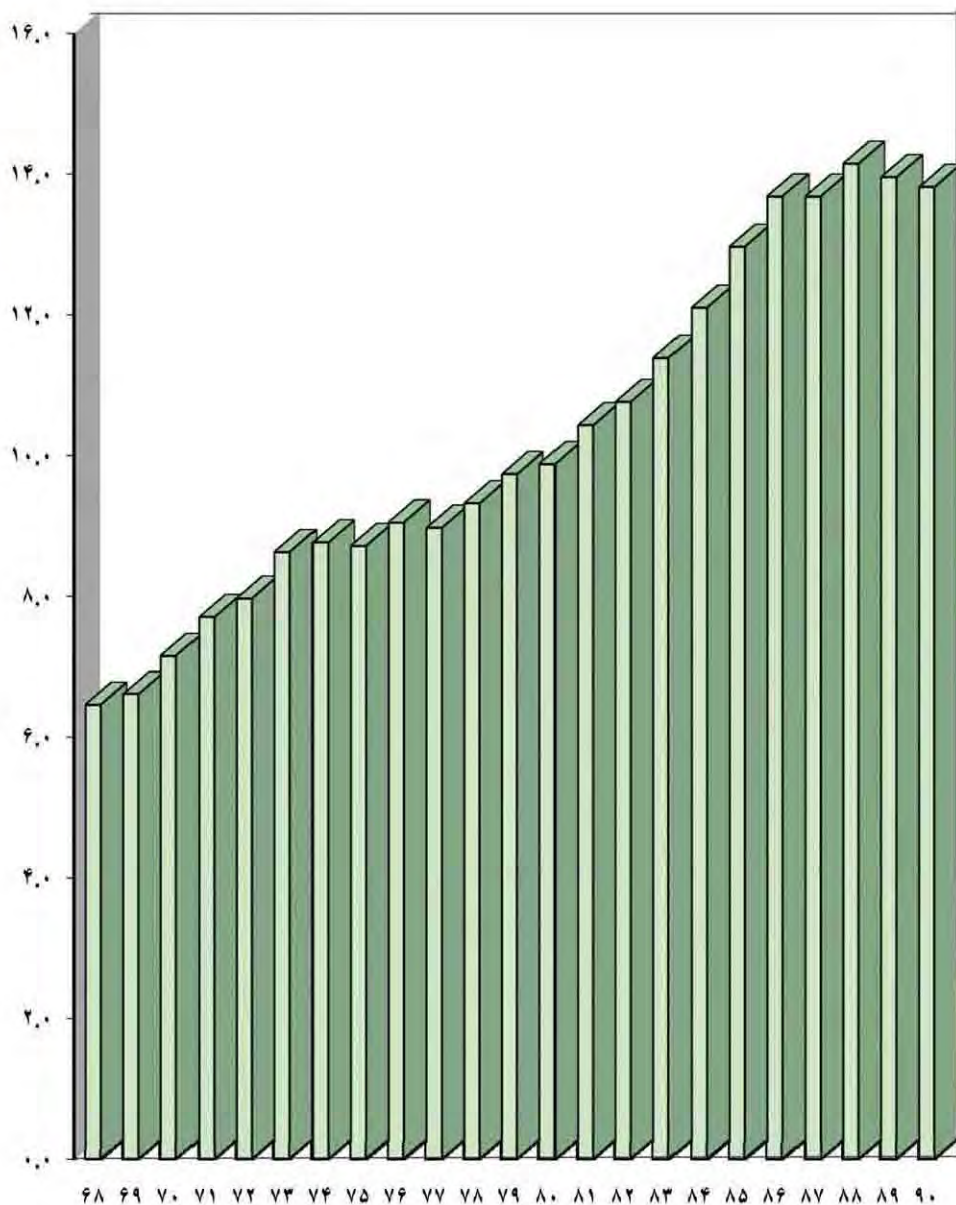
سال	سرانه تولید ناخالص داخلی		سرانه مصرف انرژی	
	رشد	ریال	رشد	بشکه
۱۳۵۱		۵,۳۶۷,۷۳۵		۲,۷
۱۳۵۲	۴,۶	۵,۶۱۵,۲۶۴	۱۳,۱	۳,۱
۱۳۵۳	۹,۶	۶,۱۵۲,۵۷۷	۱۱,۵	۳,۵
۱۳۵۴	۲,۱	۶,۲۸۰,۵۱۱	۱۳,۶	۳,۹
۱۳۵۵	۱۴,۵	۷,۱۸۸,۷۶۳	۱۴,۵	۴,۵
۱۳۵۶	-۶,۰	۶,۷۵۶,۴۶۸	۱۳,۴	۵,۱
۱۳۵۷	-۱۰,۹	۶,۰۲۲,۸۸۹	-۵,۴	۴,۸
۱۳۵۸	-۷,۸	۵,۵۵۱,۳۶۷	۴,۱	۵,۰
۱۳۵۹	-۱۸,۳	۴,۵۳۴,۰۹۲	-۶,۲	۴,۷
۱۳۶۰	-۸,۰	۴,۱۷۰,۹۰۱	۲,۱	۴,۸
۱۳۶۱	۸,۳	۴,۵۱۸,۳۱۲	۸,۶	۵,۲
۱۳۶۲	۶,۹	۴,۸۲۹,۶۵۰	۱۵,۲	۶,۰
۱۳۶۳	-۵,۶	۴,۵۶۰,۶۱۵	۴,۰	۶,۲
۱۳۶۴	-۱,۹	۴,۷۷۲,۷۴۵	۲,۵	۶,۴
۱۳۶۵	-۱۲,۶	۳,۹۰۸,۰۸۸	-۱۰,۷	۵,۷
۱۳۶۶	-۳,۴	۳,۷۷۷,۱۴۵	۶,۲	۶,۱
۱۳۶۷	-۷,۷	۳,۴۸۴,۷۲۷	-۲,۷	۵,۹
۱۳۶۸	۳,۴	۳,۶۰۱,۹۰۷	۹,۴	۶,۵
۱۳۶۹	۱۱,۴	۴,۰۱۱,۱۳۶	۲,۲	۶,۶
۱۳۷۰	۹,۴	۴,۳۸۸,۴۲۳	۸,۴	۷,۲
۱۳۷۱	۱,۹	۴,۷۷۳,۴۷۴	۷,۶	۷,۷
۱۳۷۲	-۰,۵	۴,۴۴۹,۸۹۸	۳,۵	۸,۰
۱۳۷۳	-۱,۵	۴,۳۸۳,۱۳۹	۸,۳	۸,۶
۱۳۷۴	۳,۲	۴,۵۲۳,۹۰۲	۱,۵	۸,۸
۱۳۷۵	۴,۵	۴,۷۲۵,۶۹۹	-۰,۵	۸,۷
۱۳۷۶	۱,۳	۴,۷۸۸,۰۳۸	۳,۸	۹,۱
۱۳۷۷	۱,۴	۴,۸۵۴,۲۷۱	-۰,۹	۹,۰
۱۳۷۸	-۰,۱	۴,۸۶۰,۷۰۵	۳,۹	۹,۳
۱۳۷۹	۳,۴	۵,۰۲۷,۴۷۱	۴,۵	۹,۷
۱۳۸۰	۱,۹	۵,۱۲۲,۸۱۵	۱,۵	۹,۹
۱۳۸۱	۴,۷	۵,۳۶۲,۸۰۵	۵,۵	۱۰,۴
۱۳۸۲	۶,۸	۵,۷۲۸,۷۳۸	۳,۲	۱۰,۸
۱۳۸۳	۴,۸	۶,۰۰۵,۲۵۳	۵,۸	۱۱,۴
۱۳۸۴	۵,۳	۶,۳۲۵,۱۱۹	۶,۳	۱۲,۱
۱۳۸۵	۴,۹	۶,۶۳۷,۶۸۲	۷,۲	۱۳,۰
۱۳۸۶	۳,۴	۶,۸۶۵,۴۴۵	۵,۵	۱۳,۷
۱۳۸۷	-۰,۶	۶,۸۲۴,۳۴۹	۰,۰	۱۳,۷
۱۳۸۸	۱,۵	۶,۹۲۳,۱۲۴	۳,۴	۱۴,۲
۱۳۸۹	۴,۲	۷,۲۱۵,۲۷۳	-۱,۴	۱۴,۰
۱۳۹۰	۳,۰	۷,۴۳۳,۵۳۳	-۱,۰	۱۳,۸

## نمودار سرانه تولید ناخالص داخلی از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰

ارقام: ریال / نفر



نمودار سرانه مصرف انرژی از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰  
ارقام: بشکه / نفر



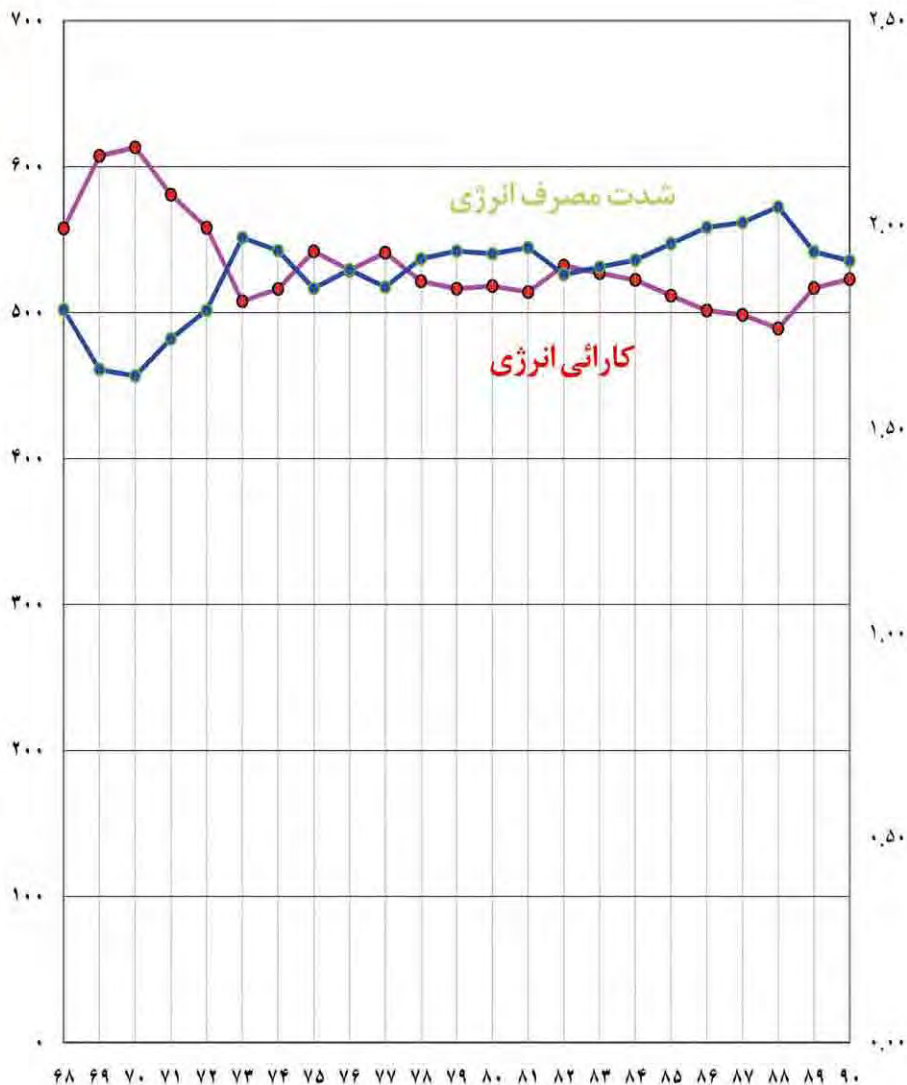
## مقایسه شدت مصرف انرژی با کارایی انرژی طی سال های ۱۳۹۰-۱۳۵۱

۱۳۷۶=۱۰۰

سال	شدت مصرف انرژی		کارایی انرژی	
	بشکه به ازای یک میلیون ریال	رشد	هزار ریال به ازای یک بشکه	رشد
۱۳۵۱	۰.۵۱		۱۹۵۶	
۱۳۵۲	۰.۵۵	۸.۱	۱۸۱۰	-۷.۵
۱۳۵۳	۰.۵۶	۱.۷	۱۷۷۹	-۱.۷
۱۳۵۴	۰.۶۳	۱۱.۳	۱۵۹۹	-۱۰.۱
۱۳۵۵	۰.۶۳	۰.۰	۱۵۹۸	۰.۰
۱۳۵۶	۰.۷۵	۲۰.۶	۱۳۲۵	-۱۷.۱
۱۳۵۷	۰.۸۰	۶.۱	۱۲۴۹	-۵.۷
۱۳۵۸	۰.۹۰	۱۳.۰	۱۱۰.۵	-۱۱.۵
۱۳۵۹	۱.۰۴	۱۴.۸	۹۶۳	-۱۲.۹
۱۳۶۰	۱.۱۵	۱۱.۰	۸۶۸	-۹.۹
۱۳۶۱	۱.۱۵	۰.۲	۸۶۶	-۰.۲
۱۳۶۲	۱.۲۴	۷.۷	۸۰۴	-۷.۲
۱۳۶۳	۱.۳۷	۱۰.۱	۷۳۰	-۹.۲
۱۳۶۴	۱.۴۳	۴.۵	۶۹۹	-۴.۳
۱۳۶۵	۱.۴۶	۲.۲	۶۸۴	-۲.۱
۱۳۶۶	۱.۶۱	۹.۹	۶۲۲	-۹.۰
۱۳۶۷	۱.۶۹	۵.۵	۵۹۰	-۵.۲
۱۳۶۸	۱.۷۹	۵.۸	۵۵۸	-۵.۵
۱۳۶۹	۱.۶۵	-۸.۲	۶۰۷	۸.۹
۱۳۷۰	۱.۶۳	-۰.۹	۶۱۳	۱.۰
۱۳۷۱	۱.۷۲	۵.۶	۵۸۱	-۵.۳
۱۳۷۲	۱.۷۹	۴.۱	۵۵۸	-۳.۹
۱۳۷۳	۱.۹۷	۹.۹	۵۰۸	-۹.۰
۱۳۷۴	۱.۹۴	-۱.۶	۵۱۶	۱.۶
۱۳۷۵	۱.۸۴	-۴.۸	۵۴۲	۵.۰
۱۳۷۶	۱.۸۹	۲.۵	۵۲۹	-۲.۴
۱۳۷۷	۱.۸۵	-۲.۲	۵۴۱	۲.۳
۱۳۷۸	۱.۹۲	۳.۷	۵۲۲	-۳.۶
۱۳۷۹	۱.۹۴	۱.۰	۵۱۶	-۱.۰
۱۳۸۰	۱.۹۳	-۰.۳	۵۱۸	۰.۳
۱۳۸۱	۱.۹۵	۰.۸	۵۱۴	-۰.۸
۱۳۸۲	۱.۸۸	-۳.۴	۵۳۲	۳.۵
۱۳۸۳	۱.۹۰	۱.۰	۵۲۷	-۱.۰
۱۳۸۴	۱.۹۱	۰.۹	۵۲۲	-۰.۹
۱۳۸۵	۱.۹۵	۲.۱	۵۱۲	-۲.۱
۱۳۸۶	۱.۹۹	۲.۰	۵۰۱	-۲.۰
۱۳۸۷	۲.۰۱	۰.۶	۴۹۸	-۰.۶
۱۳۸۸	۲.۰۴	۱.۹	۴۸۹	-۱.۹
۱۳۸۹	۱.۹۳	-۵.۴	۵۱۷	۵.۷
۱۳۹۰	۱.۹۱	-۱.۲	۵۲۳	۱.۲

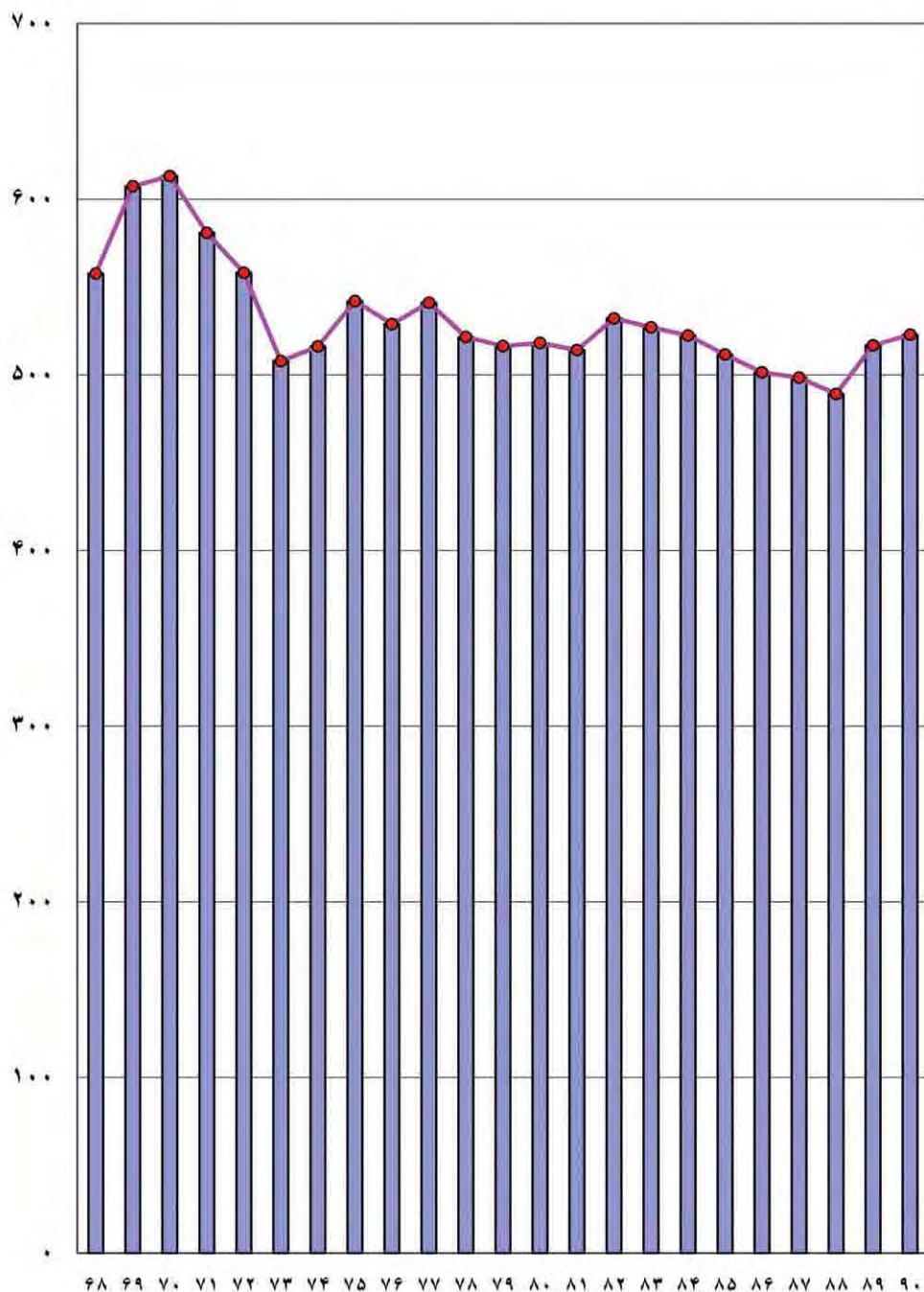


نمودار مقایسه شدت مصرف انرژی با کارایی انرژی  
از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰



## نمودار کارائی انرژی از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰

ارقام: هزار ریال به ازای یک بشکه معادل نفت خام





## نمودار مقایسه شدت مصرف انرژی از ابتدای برنامه اول تا سال ۱۳۹۰

ارقام: بشکه معادل نفتخام به ازای یک میلیون ریال تولید کالا

