







## جدول جریان نقدینگی تنزیل یافته (DCF)

- جریان های نقدینگی سالهای مختلف عمری پروژه در جدول جریان نقدی تنزیل یافته

Discounted Cash Flow

آورده می شوند.

- جدول DCF را می توان بسته به نوع و حجم پروژه به شکلهای خلاصه تا گسترده انواع مختلف ۹ ردیف، ۱۱ ردیف، ۱۳ ردیف، ۱۴ ردیف و ۱۸ ردیف تهیه کرد.



## سرفصل های مهم جدول

1. درآمد سالیانه: طی سالهای بهره برداری از محل فروش محصول تولیدی اعم از مواد خام معدنی یا مواد فرآوری شده بدست می آید. گاه به سه سرفصل دیگر تقسیم می شود:

- حجم تولید یا تناژ تولید سالانه
- ارزش واحد تولید
- درآمد حاصل از فروش سالیانه

2. هزینه های جاری سالیانه : جمع هزینه های جاری سالانه طرح در دوران بهره برداری در این ردیف آورده می شود. برخی جداول تقسیم بندی های دیگری مانند هزینه های جاری ثابت، هزینه های جاری متغیر، هزینه خرید مواد اولیه، هزینه حقوق دولتی و .... نیز دارند.



## صرفهای مهم جدول

**3. درآمد ناخالص سالیانه (سود ناویژه):** تفاصل بین سرفصل ۲ و سرفصل ۱ است . چنانچه طرح دارای معافیت مالیاتی باشد به عنوان نقد رسیده موردنسب است (تفاوت جمع درآمدهای سالیانه از جمع هزینه های سالیانه)

**4. هزینه استهلاک:** چنانچه طرح برخوردار از معافیت مالیاتی نباشد، مجموع هزینه های استهلاک سرمایه گذاری ثابت استهلاک پذیر به عنوان هزینه های طرح مورد پذیرش اداره دارایی است و عموماً در جدول جداگانه ای محاسبه می شود. ارزش اسقاط اقلام سرمایه ای استهلاک پذیر در انواع رده های آورده می شود.

**5. درآمد مشمول مالیات:** این سرفصل حاصل تفریق ردیف ۴ (هزینه استهلاک) از ردیف ۳ (سود ناویژه) است.



## صرفهای مهم جدول

**6. مالیات:** ارقام ثبت در این سرفصل ماهیت هزینه ای دارد و از حاصل ضرب ضریب مالیات در درآمد مشمول مالیات بدست می آید.

**7. نقد رسیده:** تفاوت بین هزینه ها و درآمد طی سالهای پیش از رسیده در بخش پایانی جدول تحت عنوان نقد رسیده آورده می شود و از کسر ردیف ۶ از ردیف ۳ یعنی کسر کردن مقدار مالیات به عنوان بخشی از هزینه از درآمد ناخالص بدست می آید.

**8. نقد رفته:** جمع هزینه های سرمایه ای (اعم از ثابت یا سرمایه در گردش) است که بخش عمده ای در سال صفر و بخش های بعدی در صورت نیاز در سالهای پیش از رسیده آورده می شود.

**9. جریان نقدینگی:** تفاوت ردیف های ۷ و ۸ یعنی کسر مقادیر نقد رفته از مقادیر نقد رسیده و قرار دادن ارقام حاصله در ردیف پایانی است.

6- جدول DCF											درس اقتصاد معدنی دکتر محسن طاهری مقدم	
جدول محاسبات اقتصادی طرح بهره‌برداری معدن به روش D.C.F ( ۹ ردیفه )												
ردیف	شرح	واحد	صفر	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	...	ارزش	اسقاطی	
۱	درآمد حاصل از فروش سالانه هزار ریال	هزار							.	ارزش	اسقاطی	
۲	// هزینه‌های جاری سالانه	//							.			
۳	درآمد ناخالص (۱-۲)	//							.			
۴	هزینه استهلاک	//							.			
۵	درآمد مشمول (۳-۴) مالیات	//							.			
۶	مالیات	//							.			
۷	نقد رسیده (۳-۶)	//							.			
۸	نقد رفته	//							.			
۹	جزیان نقدینگی (۷-۸)	//							.			

6- جدول DCF											درس اقتصاد معدنی دکتر محسن طاهری مقدم	
جدول محاسبات اقتصادی طرح بهره‌برداری معدن به روش D.C.F ( ۱۱ ردیفه )												
ردیف	شرح	واحد	صفر	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	...	ارزش	اسقاطی	
۱	کل درآمد حاصل از فروش سالانه هزار ریال	هزار							.			
۲	هزینه‌های جاری سالانه	//							.			
۳	هزینه‌ی قیمت پایه (سفرق دو لش)	//							.			
۴	درآمد ناخالص ((۱-۲)+(۳))	//							.			
۵	هزینه‌ی استهلاک	//							.			
۶	درآمد مشمول مالیات (۴-۵)	//							.			
۷	مالیات	//							.			
۸	سود و پیزه (۶-۷)	//							.			
۹	نقد رسیده (۷-۸)	//							.			
۱۰	نقد رفته	//							.			
۱۱	جزیان نقدینگی (۹-۱۰)	//							.			

**درس اقتصاد معدنی**  
دکتر محسن طاهری مقدم

**DCF - جدول**

جدول محاسبات انتصادي طرح بهره‌برداری معدن به روش D.C.F (۱۳ ردیفه)

ردیفه	شرح	واحد	صفر	سالانه	اول	درود	سالانه	سوم	چهارم	پنجم	سالانه	ارزش اسفلات
۱	هزینه تولید سالانه	تن										
۲	هزینه فروش یک تن ریال ماده معدنی	ریال										
۳	کل درآمد حاصل از فروش سالانه	هزار ریال										
۴	هزینه‌های جاری سالانه	//										
۵	هزینه‌ی قیمت پایه (مغایر درآمد)	//										
۶	درآمد ناخالص (۳-(۴+۵))	//										
۷	هزینه‌ی استهلاک	//										
۸	درآمد مشمول مالیات (۸-۷) (۷)	//										
۹	مالیات	//										
۱۰	سود ورزه (۸-۹)	//										
۱۱	نقد رسیده (۶-۹)	//										
۱۲	نقد رفته	//										
۱۳	هزینه تقدیمی (۱۲-۱۱)	//										

**درس اقتصاد معدنی**  
دکتر محسن طاهری مقدم

**DCF - جدول**

جدول محاسبات انتصادي طرح بهره‌برداری معدن به روش D.C.F (۱۴ ردیفه)

ردیفه	شرح	واحد	صفر	سالانه	اول	درود	سالانه	سوم	چهارم	پنجم	سالانه	ارزش اسفلات
۱	هزینه تولید سالانه	تن										
۲	هزینه فروش یک تن ریال ماده معدنی	ریال										
۳	کل درآمد حاصل از فروش سالانه	هزار ریال										
۴	هزینه‌های جاری سالانه	//										
۵	هزینه‌ی قیمت پایه (مغایر درآمد)	//										
۶	درآمد ناخالص (۳-(۴+۵))	//										
۷	هزینه‌ی استهلاک	//										
۸	جمع کسرورات (۱+۰+۷)	//										
۹	درآمد مشمول مالیات (۳-۸)	//										
۱۰	مالیات	//										
۱۱	سود ورزه (۹-۱۰)	//										
۱۲	نقد رسیده (۶-۹)	//										
۱۳	نقد رفته	//										
۱۴	هزینه تقدیمی (۱۲-۱۱)	//										

**درس اقتصاد معدنی**  
دکتر محسن طاهری مقدم

**۱- جدول DCF**



دانشگاه صنعتی شهرورد  
بنیاد علمی صنایع

جدول محاسبات اقتصادی طرح بهره‌برداری معدن پهلوان D.C.F (۱۸ رده)

ردیف	از روش	بسالا - پنجم	بسالا - چهارم	بسالا - سوم	بسالا - دوم	بسالا - اول	بسالا - هفتم	واحد	درصد	شرح
۱	درصدی از طرفت Q									
۲	هزار تولید سالانه	هزار								
۳	هزار فرشت کم نزدی									
۴	هزار فرشت مدنی									
۵	هزار فرشت مسکونی									
۶	هزار فرشت تجارتی									
۷	هزار فرشت تجارتی									
۸	جمع مردمی									
۹	هزار سالانه									
۱۰	هزاری شهروند									
۱۱	جمع کشورات (۱۰۰۰)									
۱۲	سود پژوه (۱۵-۲۰)									
۱۳	هزار فرشت ملیات (۱-۱۱)									
۱۴	ضریب ملیات									
۱۵	هزار فرشت ملیات (۱۵-۲۰)									
۱۶	سود پژوه (۱۵-۲۰)									
۱۷	نقد و قدر									
۱۸	هزاری شهروند (۱۵-۲۰)									