



## بررسی تفاوت های شرایط عمومی پیمان کشور(نشریه ۴۳۱۱) و شرایط عمومی پیمان فیدیک، از منظر مهندسی ارزش به منظور ریشه یابی بروز ادعای پیمانکاران

فاطمه شوکتی گورابی<sup>\*</sup>

۱- کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی، اثار، ایران

پست الکترونیکی:

Fshokati<sup>۵۹@gmail.com</sup>

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۸/۰۴/۱۵، تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۸/۰۴/۲۵

### چکیده

طرح های عمرانی در حکم نبض اقتصاد جامعه هستند؛ به اعتبار این طرح ها، سرمایه گذاری های دولتی محقق و به همراه سرمایه گذاری های بخش خصوصی رشد اقتصادی را موجب می شوند. فعالیت های مربوط به طرح های عمرانی کشور، عمدتاً پس از شکل گیری برنامه های توسعه اقتصادی - اجتماعی دنبال و از محل درآمدهای عمومی مربوط به بودجه دولت تأمین شده است. قابلیتهای مهندسی ارزش در واقع توانایی مهندسی ارزش در بهبود عملکرد و افزایش بهره وری جوانب مختلف فعالیتهای اجرا شده در علوم مختلف چه از جنبه تئوری و چه از جنبه عملی می باشد که برای رسیدن به این هدف توجه به اجرای صحیح مراحل مهندسی ارزش در پژوهه ها اهمیت به سزا بی دارد. انجمن فیدیک در تمامی دنیا بعنوان تدوین کننده فرم های نمونه قراردادها برای کارهای مهندسی سیویل، ساختمانی، تاسیسات مکانیکی و برقی شناخته شده است در این پژوهش به بررسی شرایط عمومی پیمان بین ایران و فیدیک از منظر مهندسی ارزش پرداخته شده است.

**کلمات کلیدی:** شرایط عمومی پیمان، فیدیک، مهندسی ارزش، ادعای پیمانکاران

## ۱- مقدمه

این نوشه، روش تهیه مقالات را نشان می‌دهد. برای نگارش مقاله از نرم‌افزار ورد آفیس میکروسافت<sup>۱</sup> ۲۰۱۳<sup>۲</sup> یا نگارش‌های بعدی آن استفاده می‌شود. روش قالب‌بندی مقاله، اندازه صفحه و بخش‌های مختلف آن، انواع قلم<sup>۳</sup> و اندازه آنها مشخص می‌شود.

طرح‌های عمرانی در حکم نسبت اقتصاد جامعه هستند. به اعتبار این طرح‌ها، سرمایه‌گذاری‌های دولتی محقق و به همراه سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی رشد اقتصادی را موجب می‌شوند. فعالیت‌های مربوط به طرح‌های عمرانی کشور، عمدتاً پس از شکل‌گیری برنامه‌های توسعه اقتصادی - اجتماعی دنبال و از محل درآمدهای عمومی مربوط به بودجه دولت تأمین شده است. از این‌رو، موقفيت طرح‌های مذبور به معیار برجسته‌ای در سنجش و قضاؤ در عملکرد دولتها تبدیل می‌شود و بازتابی از کارایی و اثربخشی شیوه‌های مدیریت در کشور به شمار می‌رود (۴). پژوهه‌های عمرانی هزینه بسیار بالایی که در بودجه کشور به خود اختصاص داده‌اند و بخش عظیمی از سرمایه ملی برای پیشرفت و سازندگی در کشور به سمت این بخش سرازیر شده است. با توجه به رشد سیستم‌های اجرایی در دنیا و فاصله گرفتن از سیستم‌های قدیمی همچون سه عاملی لازم است با استفاده از تکنیک‌های مدیریتی همچون مهندسی ارزش برای بهینه کردن این فعالیت‌ها و جلوگیری از هدر رفتن سرمایه ملی کشور راهی بیابیم. مهندسی ارزش مجموعه تکنیک‌های نظاممند و کاربردی است که برای تشخیص کارکرد یک محصول یا خدمت و تولید ایجاد آن کارکرد به حداقل هزینه به کار می‌رود یکی از پیوستهای مهم و اصلی قراردادهای پیمانکاری پژوهه‌های عمرانی در مرحله ساخت مجموعه شرایط عمومی پیمان است، که از اهمیت ویژه‌های برخوردار است و حدود اختیارات و مسئولیت عوامل پژوهه کارفرما، مهندس مشاور، پیمانکار را مشخص می‌کند؛ که وجود هرگونه نقص و ابهام و تناقضی در مفاد آن تاثیر منفی در روند صحیح انجام پژوهه خواهد داشت. از جمله این اثرات منفی این کاستی‌ها و طرح ادعاهای پیمانکاران می‌باشد که باعث افزایش زمان، هزینه و کیفیت پژوهه خواهد شد. از این رو مطالعه، بررسی، شناخت و رفع این کاستی‌ها و ابهامات و تنافضات تاثیر به سزاگی در روند انجام پژوهه خواهد داشت(۷).

شرایط عمومی پیمان علاوه بر ایران در تمام دنیا وجود دارد که به نسخه بین‌المللی آن که از چند گروه مهندسی در کشورهای اروپایی شکل گرفت و هم اکنون با حدود ۹۰ کشور در حال فعالیت است با نام فیدیک مشهور است. فیدیک در سال ۱۹۹۳ در بلژیک از ادغام سه جامعه مهندسین مشاور ملی کشورهای بلژیک و فرانسه تاسیس یافت و اساسنامه این جامعه تحت عنوان فیدیک تدوین شد و در سال‌های بعد کشورهای مختلف جهان از جمله انگلیس و آمریکا به آن پیوستند؛ و اکنون بعد از گذشت ۹۰ سال حدود ۷۳ کشور از سراسر جهان عضو فیدیک هستند این سازمان اعضای واسته‌ای دارد که وكلاً و بیمه‌گران نیز از آن جمله‌اند. این انجمن در تمامی دنیا بعنوان تدوینکننده فرم‌های نمونه قراردادها برای کارهای مهندسی سیویل، ساختمانی، تاسیسات مکانیکی و برقی شناخته شده است(۴).

در این پژوهش به بررسی شرایط عمومی پیمان بین ایران و فیدیک از منظر مهندسی ارزش و تفاوت‌ها و شباهت‌ها و نحوه استفاده و اثر گذاری ارزش مستقیم و غیر مستقیم بر مفاد این دو آئین نامه با مطالعات کتابخانه‌ای با هم مطابقت داده شد.

## ۲- روش کار

در این پژوهش، شرایط عمومی پیمان بین ایران و فیدیک از منظر مهندسی ارزش و تفاوت‌ها و شباهت‌ها و نحوه استفاده و اثر گذاری ارزش مستقیم و غیر مستقیم بر مفاد این دو آئین نامه با مطالعات کتابخانه‌ای با هم مطابقت داده شد.

<sup>۱</sup> Microsoft Office Word ۲۰۱۳  
<sup>۲</sup> Font

### ۳-پیشینه دو پیمان

شرایط عمومی فیدیک(بین المللی) (قرارداد در پروژه‌های عمرانی و پیمانکاری به موافقنامه اطلاق که اولین بار در ایران در سال ۱۳۳۶ هجری شمسی تهیه شده و در تاریخ ۳/۳/۱۳۷۸ توسط سازمان برنامه و بودجه مورد بازنگری واقع و مجدد ابلاغ شده است. در حال حاضر ملاک انعقاد پیمان در اجرای طرح‌های عمرانی دولتی موافقنامه و شرایط عمومی پیمان انتشار یافته از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور، نشریه شماره ۴۳۱۱ چاپ دوم سال ۱۳۷۸ میباشد. موضوع بازنگری مجدد در موافقنامه و شرایط عمومی پیمان هم اکنون در دست بررسی میباشد.

بطور کلی هر قرارداد عمرانی باید هفت ماده که شامل موضوع، اسناد و مدارک، مبلغ، تاریخ و مدت و تاریخ شروع به کار، دوره تضمین، نظارت بر اجرای کار و نشانی طرفین دارا باشد.

فیدیک در سال ۱۹۱۳ در شهرگنت در بلژیک از ادغام سه جامعه مهندسین مشاور ملی کشورهای بلژیک، فرانسه و سویس تأسیس یافت و اساسنامه این جامعه تحت عنوان فیدیک تدوین شد و در سال‌های بعد کشورهای مختلف جهان از جمله انگلیس و آمریکا به آن پیوستند. اکنون بعد از گذشت ۹۰ سال حدود ۷۳ کشور از سراسر جهان عضو فیدیک هستند این سازمان اعضای وابسته ای دارد که وکلا و بیمه‌گران نیز از آن جمله‌اند. این انجمن در تمامی دنیا بعنوان تدوین‌کننده فرم‌های نمونه قراردادها برای کارهای مهندسی سیویل، ساختمانی، تاسیسات مکانیکی و برقی شناخته شده است<sup>(۴)</sup>.

### ۴-اهم تفاوت‌ها بین شرایط عمومی ایران و فیدیک

در این قسمت ماحصل مطالعات کتابخانه ای تفاوت‌ها بین ماده‌ها و تبصره‌های این دو شرایط عمومی را که به بحث مهندسی ارزش مربوط است ارایه می‌گردد:

در این جدول با مقایسه مفاد مشابه در دو آئین نامه با توجه به تاثیر ارزش مستقیم و غیر مستقیم پرداخته شد.

بررسی مهندسی ارزش در این دو شرایط عمومی پیمان از دو منظر مورد بررسی قرار گرفت. این تاثیرات یا مستقیم هستند یا غیر مستقیم.

در تمامی مفاد مقایسه سعی شده است نزدیک‌ترین ماده مشابه آئین‌نامه ایران با آئین‌نامه فیدیک نوشته و مورد بحث قرار گرفته شود.

## جدول ۱- بررسی تطبیقی شرایط عمومی پیمان ایران و شرایط عمومی پیمان فیدیک از نظر تاثیر بر مهندسی ارزش

مفاد شرایط عمومی ایران	تفسیر نگارندگان	مفاد شرایط عمومی فیدیک
<p>ماده ۲۴-ب (پیمانکار می تواند به منظور تسهیل و تسريع در اجرای قسمت یا قسمتهایی از عملیات موضوع پیمان ، پیمانهای با پیمانکاران جزء بند ، مشروط به آنکه آنان را از واگذاری کار به دیگران منع کند.</p>	<p>هر دو ماده به دلیل تسريع در عملیات و اجرای بهتر پژوهه این امتیاز را در نظر گرفته است که بتوان از گروه های دیگر در پژوهه استفاده کرد.</p> <p>ولی فیدیک به دلیل کرنش بهتر در این ماده تاثیر بهتری از نظر مهندسی ارزش قائل است</p>	<p>۱-۷. واگذاری به غیر (الف: هر یک از طرفین می تواندبا کسب موافقنامه قبلی طرف دیگر و تنها به تشخیص آن طرف دیگر تمام یا بخشی از کار را واگذار نماید)</p>
<p>ماده ۱۹. پیمانکار ، پیش از آغاز عملیات موضوع پیمان ، باید نقاط نشانه مبداء را از لحاظ تطبیق با نشانه ها کنترل نماید و در صورتی که اختلافی موجود نباشد ، درستی آنها را تائید و اعلام دارد و در صورتی که اختلافی وجود داشته باشد ، مراتب را به اطلاع مهندس مشاور برساند تا وضع موجود با مهندس مشاور و کارفرما صورت جلسه شود و ملاک شروع عملیات قرار گیرد .</p> <p>بدهیه است که پس از آغاز عملیات ، هیچ گونه اعتراضی از جانب پیمانکار در این زمینه پذیرفته نیست</p>	<p>در فیدیک در صورت پیدا شدن ایرادات در کار ، پیمانکار در هر زمان می تواند از مشاور درخواست بازدید و رفع ایرادات را بکند در حالی که در شرایط عمومی پیمان ایران فقط قابل از اجرایی شدن کارها پیمانکار محق به درخواست می باشد و در صورت شروع شدن کارها هیچ گونه اعتراضی را از وی قابل قبول نمیداند.</p>	<p>۱-۸. اگر هر یک از طرفین، متوجه اشتباه یا نقصی فنی در یکی از اسناد و مدارک تهیه شده برای کارهای اجرایی بشود، بالافصله اشتباه یا نقص را به طرف دیگر اطلاع دهد.</p>
<p>ماده (۳۰) در صورت وقوع هر یک از موارد یکه موجب افزایش مدت اجرای کار شود ، پیمانکاری تواند درخواست تمدید مدت پیمان را با ارائه محاسبات و دلایل توجیهی ،</p> <p>به مهندس مشاور تسلیم می کند و مهندس مشاور پس از بررسی و تائید ، مراتب را برای اتخاذ تصمیم به کارفرما گزارش می کند و سپس نتیجه تصمیم کارفرما را به پیمانکار ابلاغ می نماید</p>	<p>در شرایط عمومی پیمان ایران در صورت ایجاد ایرادات در کارها پیمانکار بعد از تایید مشاور و کارفرما فقط محقق به افزایش زمان پژوهه می باشد، در حالی که در فیدیک علاوه بر تمدید مدت زمان تکمیل پژوهه ، پرداخت هزینه های علاوه سود معقول را نیز پیش بینی کرده است</p>	<p>۱-۹. پیمانکار می تواند در صورت تصویر از مهندس مشاور برای موارد زیر با جزئیات مستدل اقدام کند و طبق اطلاعیه ای درخواست -۱ تمدید مدت زمان به ازای تأخیر و ۲- پرداخت هزینه های متعلقه به علاوه سود معقول</p>
<p>در شرایط عمومی پیمان ایران ماده ای که صراحتاً به تضمین کیفیت در کار توجه داده باشد وجود ندارد</p>	<p>فیدیک توجه زیادی به کیفیت اجرای فعالیت ها دارد که این ماده نمونه خوبی برای این مدعای است.</p>	<p>۴-۹. پیمانکار باید یک سیستم تضمین کیفیت که نمایانگر انطباق با شرایط پیمان باشد را برقرار نماید . سیستم باید مطابق جزئیات مشروح در پیمان باشد.</p>
<p>ماده ۱۸-ب(پیمانکار متعهد است که سازمان ، روش اجرا و برنامه زمانی تضییلی اجرای کار را طبق نظر مهندس مشاور بر اساس نقشه های موجود و برنامه زمانی کلی تهیه کند و ظرف مدت یک ماه از تاریخ مبادله پیمان ، یا مدت دیگری که در اسناد و مدارک پیمان تعیین شده است.</p>	<p>هر دو ماده بر اجرای صحیح و با کیفیت با استفاده از راهکارهای مناسب و روش های صحیح اجرایی توجه زیادی کرده اند.</p>	<p>۴-۱۲. پیمانکار باید اجرای فعالیت ها را با استفاده از راهکارهای مناسب و معقول مناسب با شرایط فیزیکی ادامه دهد و به کلیه دستورات مهندس مشاور عمل نماید.</p>

## ادامه جدول ۱- بررسی تطبیقی شرایط عمومی پیمان ایران و شرایط عمومی پیمان فیدیک از نظر تاثیر بر مهندسی ارزش

مفاد شرایط عمومی ایران	تفسیر نگارندگان	مفاد شرایط عمومی فیدیک
ماده(۱۷)پیمانکار معهده است که عملیات موضوع پیمان را به وسیله افرادی که در کار خود تخصص و تجربه کافی دارند ، انجام دهد .	هر دو ماده بر اجرای با کیفیت با کارکنان معهده و با تجربه که در راستای مهندسی ارزش است توجه می دهد.	۹-۶کارکنان پیمانکار باید دارای صلاحیت، مهارت و تجربه مطلوب در حرفه ها یا مشاغل مر بوطه به خود باشد
ماده-۱۸(الف)پیمانکار مسئولیت کامل حسن اجرای کارهای موضوع پیمان را طبق اسناد و مدارک پیمان به عهده دارد.	در هر دو ماده بر اجرای با کیفیت و بر تطابق با دستورالعمل و نقشه ها توجه ویژه دارد و مسئول این اقدامات را پیمانکار دانسته است	۱۰-۷اساخت ماشین آلات و تجهیزات، تولید مصالح و اجرای کلیه کارهای دیگر اجرایی توسط پیمانکار باید با کیفیت مرغوب و با دقت و بر اساس روشهای شناخته شده حرفه ای انجام بگیرد.
ماده-۱۸(ج)(درصورتی که حین اجرای کار ، پیمانکار تشخیص دهد که تغییراتی در برنامه زمانی تفصیلی ضروری است ، موظف است پیش از رسیدن موعد انجام کارهایی که به نظر او باید در برنامه آن تغییر داده شود ، مراتب را با ذکر دلیل ، به مهندس مشاور اطلاع دهد . مهندس مشاور ، تغییرات مورد تقاضای پیمانکار را در قالب برنامه زمانی کلی رسیدگی می کند و آنچه را که مورد قبول است ، پس از تصویب کارفرما ، به پیمانکار ابلاغ می کند . بدیهی است که این تغییرات در حدود مندرجات پیمان ، از میزان تعهدات و مسئولیت های پیمان کار نمی کاهد .	شرایط عمومی ایران فقط تغییر در زمان بندی پروژه را موضوع مهمی برای تغییر و درخواست از مهندس مشاور و کارفرما دانسته است. در حالی که فیدیک ماده مهندسی ارزش و تمامی فعالیت هایی که می تواند ارزش کارها را بالا ببرد در نظر گرفته است. مهندسی ارزش یکی از علوم مهم در بهبود کیفیت و کارایی در پروژه هت می باشد.	۱۳-۲۰مهندسي ارزش (پیمانکار می تواند در هر زمان پیشنهادی کتبی به مهندس مشاور ارائه نماید که در صورت بکارگیری منتجبه(تأثیر مهندسی ارزش در پروژه گردد...)
چنین بند و ماده ای در شرایط عمومی پیمان ایران دیده نشده است	با توجه به وجود ماده مهندسی ارزش در فیدیک می توان تاثیر گذاری و دستورالعمل این علم را در مراحل اجرایی پروژه های مختلف دید. افزایش و کاهش ارزش در فعالیت های اجرایی پروژه های می تواند ارزش کل پروژه را افزایش و کاهش دهد.	۱۳-۲۱مهندسي ارزش-(ج)در صورتیکه این تغییر به کاهش ارزش قراردادی قسمت مذکور شود... (۱)کاهش ارزش در نتیجه تغییر به استثنای تعديلات مندرج در ماده.. (۲)کاهش ارزش کارهای تغییر یافته برای کارفرما با منظور داشتن هرگونه کاهش در کیفیت،(....)
چنین بند و ماده ای در شرایط عمومی پیمان ایران دیده نشده است	روش تغییر را می توان یکی از مراحل اجرایی مهندسی ارزش در پروژه نامید که مهندس مشاور از پیمانکار برای اجرای آن درخواست می کند. این را می توان به عنوان یک کمک عدم یا اجرای درخواست به عمل	۱۳-۲۲روش تغییر(چنانچه مهندس مشاور قبل از صدور دستور تغییر از پیمانکار درخواست پیشنهاد نماید، پیمانکار باید در حداقل زمان ممکن ، به طور کتبی دلایل خود را مبنی بر عدم یا اجرای درخواست به عمل

	وامتیازی به پیمانکار برای اجرای بهتر پژوهه دانست.	آمده ارائه نماید.
--	--	-------------------



## ادامه جدول ۱- بررسی تطبیقی شرایط عمومی پیمان ایران و شرایط عمومی پیمان فیدیک از نظر تاثیر بر مهندسی ارزش

مفاد شرایط عمومی ایران	تفسیر نگارندگان	مفاد شرایط عمومی فیدیک
ماده ۳۲ (در صورتی که مهندس مشاور مواردی از عدم رعایت مشخصات فنی، نقشه ها و مدارک دیگر فنی پیمان را در اجرای کارها مشاهده کند، با ارسال اخطاریه ای اصلاح کار های معیوب را در مدت مناسبی که با توجه به حجم و نوع کار تعیین می نماید از پیمانکار می خواهد . اگر پس از مهلت تعیین شده پیمانکار نسبت به اصلاح ، کارها اقدام نکند ، کارفرما می تواند خودش کارهای معیوب را اصلاح نماید و هزینه های مربوط را به اضافه ۱۵ درصد از مطالبات پیمانکار کسر نماید	در هر دو ماده در صورت وجود ایراد در کار مهندس مشاور ایرادات را به پیمانکار متذکر می شود و مهات رفع نواقص می دهد. در صورت باقی ماندن نواقص فیدیک کل هزینه و ارزش فعالیت را نمیدهد ولی شرایط عمومی ایران در نظر گرفته که کارفرما راسا وارد شده و ایرادات را حل و هزینه آن را به علاوه ۱۵ درصد به حساب پیمانکار می گذارد.	۱۴-۶ صدور گواهی های پرداخت موقت )اگر پیمانکار در اجرای هر یک از کارها با تعهداتش طبق پیمان قصور ورزیده و یا در حال قصور باشد و مهندس مشاور قبل از این مورد به او اختار کرده باشد ، می توان از پرداخت معادل ارزش کار یا تعهد خودداری به عمل آورد تا به آن کار یا تعهد عمل شود(.
چنین ماده ای در شرایط عمومی ایران وجود ندارد	این ماده در فیدیک در واقع روح همکاری و همراهی در بین کارفرما و پیمانکار را نشان می دهد و از آنها میخواهد که به هم کمک کنند تا طرف دیگر بتواند به حق خود برسد و این یکی از نشانه های ارزش مند کردن فعالیت ها در پروژه برای رسیدن به اهداف والاتر می باشد.	۱۷-۵ حقوق مالکیت معنوی و صنعتی )اگر یکی از طرفین طبق این ماده مستحق جبران خسارت باشد، میتواند اقدام به مذاکره جهت حل و فصل دعاوی ، هرگونه دادخواهی یا داوری ناشی آن نماید.در این صورت طرف دیگر بنا به درخواست و به هزینه طرفی که خواستار جبران خسارت است ، باید او را در مقابله با این دعوی یاری نماید.طرف مذکور نباید هیچ گونه اظهاری منافق حقوق طرف دیگر نماید مگر آن که طرف مذکور با به عهده گرفتن و انجام مذاکرات ، دادخواهی یا داوری که از وی برای چنین کاری درخواست گردیده ، قصور ورزیده باشد.
ماده ۲۱ ج (بیمه نامه ها باید تا تاریخ تحويل موقت اعتبار داشته باشد ، تا زمانی که تحويل موقت انجام نشده است ، پیمانکار مکلف است که بیمه نامه ها را تمدید کند . کارفرما هزینه های مربوط به بیمه به شرح پیشگفته را در مقابل ارائه استناد صادر شده از سوی بیمه گر ، عیناً به بیمه گر پرداخت می کند . آن قسمت از هزینه بیمه که مربوط به مدت تاخیر غیر مجاز پیمانکار باشد ، به حساب بدھی پیمانکار منظور می شود.	فیدیک و شرایط عمومی ایران هر دو بیمه را وظیفه پیمانکار و به هزینه کارفرما می دانند. با این تفاوت که فیدیک در مورد بیمه اغراض کرده و گفته اگر یک طرف پیمان در اجرای بیمه قصور کند طرف دیگر میتواند بیمه را انجام دهد و این نشانه ای از همراهی در پروژه است.ولی در شرایط عمومی ایران در صورت قصور در اقدام به انجام بیمه تمام مسئولیت ها بر عهده پیمانکار است.	۱۸-۱ تعاریف کلی بیمه)اگر طرف بیمه کننده در اخذ و پوشش هر یک از بیمه هایی که طبق پیمان باید اخذ و حفظ شوند، یا در تهیه گواهی قابل قول و کپی بیمه نامه ها طبق این ماده قصور نماید طرف دیگر می تواند پوشش بیمه ای ذیربیط را اخذ و حق بیمه کننده باید مبالغ این حق بیمه ها را به طرف دیگر پرداخت نموده و مبلغ پیمان باید به همین میزان تعدیل گردد.
ماده ۲۰ تجهیز کارگاه- قسمت(۲)بدهی است که کارفرما این	این ماده یکی از مفاد شرایط عمومی	۱۴-۵. ماشین آلات و مصالح مورد

با توجه با اطلاعات بالا می‌توان متوجه شد که مهندسی ارزش (ارزش مستقیم، ارزش غیرمستقیم) در شرایط عمومی ایران و شرایط عمومی فیدیک وجود دارد و تاثیرات، عملکرد و بازدهی مثبت آن در مفad مختلف دیده شده است. نگاه به جدول بالا و استفاده از تجارب عوامل کارگاهی و متخصصین قرارداد، تصمیم بر بدست آوردن نتایج آماری این فعالیتها شد.

٥- جمع‌بندی و نتایج

شرایط عمومی فیدیک و شرایط عمومی ایران در توضیح کلیات مواد مندرج یکسانند ولی در توضیح بسیاری از موارد تفاوت‌هایی نیز دارند از جمله تفاوت در درصد برای تضمین تعهدات در قراردادها می‌باشد که مقدار آن در شرایط عمومی پیمان ایران برابر ۵ درصد مبلغ اولیه پیمان است در حالی که این تضمین در شرایط عمومی فیدیک یک امر اختیاری است، که کارفرما می‌تواند آن را در شرایط خصوصی

قرار دهد و یا ندهد که این امر باعث اعتقاد متقابل بین کارفرما و پیمانکار می‌گردد و یا تفاوت‌هایی که در زمان انجام تعهدات وجود دارد که مقدار آن در شرایط عمومی فیدیک ۲۸ روز است در حالی که این مقدار در شرایط عمومی ایران ۱۵ روز است(۷،۵).

و یا در یکی از محدود مواردی که می‌توان گفت شرایط عمومی پیمان ایران از شرایط عمومی فیدیک در مورد موضوعی بهتر صحبت کرده است، موضوع تمدید مدت تکمیل پژوهه است که فیدیک توضیحی کاملی در این باره نداده است.

و موارد بسیاری نیز وجود دارد که شرایط عمومی پیمان ایران توجهی به آن نکرده است از جمله: (اجتناب از ایجاد مزاحمت، حفاظت از محیط زیست، فسخ قرارداد توسط پیمانکار و بحث مهم مهندسی ارزش و....) که توجه حتی اندک نیز در شرایط عمومی ایران به این موارد نشده است ولی از آنجا که استناد فیدیک توسط جامعه مهندسان مشاور خصوصی بین المللی و با دید استفاده در قراردادهای خصوصی تهیه شده است قطعاً نمی‌تواند بدون تغییر در قراردادهای دولتی و الحاقی کشورهای مختلف مورد استفاده قرار گیرد و این اصل در رابطه با کشور ما نیز صدق می‌کند.

بیشتر پژوهه‌های بزرگ و ملی در کشور ما دولتی بوده و باید در چارچوب ضوابط و مقررات جاری کشور تهیه و طراحی و اجرا شوند. در بسیاری از موارد مفاد شرایط عمومی پیمان فیدیک مغایر با ضوابط و مقررات جاری کشور می‌باشد، لذا کاربرد و امکان استفاده از شرایط عمومی پیمان فیدیک بدون اصلاح مغایرت‌ها امکان نداشته و غیر قانونی است.

همچنین در برخی از موارد اگرچه با ضوابط و قوانین مغایرت نداشته ولی با رویه جاری در انجام پژوهها که بصورت یک رویه پذیرفته شده در آمده است مغایرت دارد در نتیجه می‌توان گفت استفاده از شرایط عمومی پیمان فیدیک بدون اعمال تغییرات در آن برای استفاده در کشور مجاز نیست. دیدگاه فیدیک در مورد تناسب روش‌های انجام پژوهها و فلسفه ابداع آن‌ها با دیدگاه‌های جهانی و نتایج تحقیقات انجام شده متفاوت است(۱،۲،۳).

در کل با توجه به نوع ساختار نوشتاری شرایط عمومی پیمان ایران که توسط کارفرما (دولت) تهیه و اجرایی شده است، بیشتر قوانین یکسو نگر و در حال دفاع از حقوق کارفرما می‌باشد و اجازه کاربردی کردن مهندسی ارزش را در مفاد خود نداده است. جا دارد با کاربردی کردن بیشتر این علم به افزایش مهندسی ارزش در پژوهها که در راستای افزایش کارکرد و عملکرد فعالیت‌ها می‌باشد حرکت کنیم. در انتها دو پیشنهاده زیر نیز از سوی نگارنده‌گان مطرح می‌گردد:

۱- توجه به قراردادها و دستورالعمل‌های بین المللی و کاربردی کردن آنها با توجه به نیاز داخلی

۲- ایجاد بند مهندسی ارزش در ویرایش جدید شرایط عمومی پیمان ایران برای توجه ویژه به این امر

## منابع و مراجع

۱. پرچمی جلال، مجید - عدل پرور، محمد رضا "نقد و بررسی شرایط عمومی پیمان طرح و ساخت و کلید گردان فیدیک و بررسی استفاده از آنها در پژوهه‌های مختلف" کنفرانس بین المللی مدیریت پژوهه، ۱۳۸۵.
۲. فیدیک، شرایط عمومی پیمان برای پژوهه‌های طرح و اجرا، مهندس عبدالله زهادی، دکتر علیرضا سلطانی شیرازی، شرکت مهندسین مشاور لار.
۳. فیدیک، شرایط عمومی پیمان برای پژوهه‌های طراحی مهندسی، تدارکات و اجرا به صورت کلید در دست، مهندس عبدالله زهادی، دکتر علیرضا سلطانی شیرازی، شرکت مهندسین مشاور لار.
۴. محمدحسین حکیمیان "طرح‌های عمرانی" سازمان مدیریت صنعتی.
۵. معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، شرایط عمومی پیمان ایران(نشریه شماره ۴۳۱۱).

۶. نظری، احمد - جمالی هریسنسی، ناصر - گلدوست جویباری، یاسر کاربرد مهندسی ارزش در بهبود طراحی پروژه های ساختمانی ، ۵۹-۶۰.

.۱۹۹۹FIDIC, Condition of Contract for Construction, First Edition, ۷

