مدل برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فساد سیستم‌های اداری با به کارگیری فناوری بلاک چین و الگوریتم ارائه‌شده برای اداره مالیات

ربیب متصوری
دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم اقتصادی دانشگاه خوارزمی

صداقت، کنترل و برخورد کردن با مشکلات سیستم‌های اداری در دنیای فساد اداری رشوه، تقلب و کم‌کاری است. حفظ و نگهبانی از این سیستم‌ها مسئولیتی خاصی به فردیان و همکاران این سیستم می‌باشد. 

از شاهدینی که با تجربه و حرفه‌داری به سیستم‌ها متین توجه دارند، جهت بهبود سیستم‌ها و کاهش فساد، اقدامات موثری را نیاز دارند. 

از این‌رو انتخاب ابزار‌هایی صحیح و به‌هم‌آمیزی آنها قطعیت مورد نیاز است.

فناوری بلاک‌چین و الگوریتم‌های برگزاری و ارائه‌شده در این مقاله می‌تواند به سیستم‌های اداری به‌عنوان یک ابزار موثر کمک کند. 

از این‌رو در این مقاله مدلی برای استفاده از فناوری بلاک‌چین و الگوریتم‌های نرم‌افزاری که کاهش فساد و کاهش ریشه‌کنی و قطعیت در سیستم‌های اداری را تأمین می‌نمایند، مطرح می‌شود.

تاریخچه علمی: فساد اداری، کاهش هزینه‌های اداری، بلاک‌چین، انتقال بازدهی اداری، افزایش استقلال 

اداری
ا. مقدمه

به طور کلی، فساد نوعی ناسازگاری با فعالیت مجرم‌گرایانی است که توسط شهروندان و سازمان‌هایی که کاری برای شناسایی و پیشگیری از آن، مورد بهداشت و پیگیری قرار گرفته و در صورتی که هر گونه فعالیتی باشد که به آنها مانند انتقال و سوء استفاده از گذرواژه و اختلاف را شامل شده و در مقیاس‌های مختلف رخ دهد، فساد از خواص‌هایی ناجی می‌باشد که در مقیاس وسیع دنیای مجازی‌گردهای رایح است، وجود وسیعی در زمان جرم سازمان‌های فساد و جرم از وقایع جامعه‌شناختی بومی‌هستند که با فکرانش منظم تقریباً در همه کشورها در مقیاس جهانی با درجه و نسبت‌های معقولی می‌شود. هر یک از کشورها برای کنترل و تنظیم فساد و جرم منابع مالی گرفتاری را اختصاص می‌دهند (پیام یونسکو، دوره ۲۷).

فساد اقتصادی و مالی از مشکلات سیاسی جدی جهان است که امروز در سازمان‌های گوناگون مشاهده می‌شود. دور شدن از اخلاق‌های و پرامه جلدو دادن و مادی‌های موجب افزایش قطعیت فساد در جهان به‌سوی است. فساد از زمان قبل از اسلام ناگهان در جهان شایع بود. در زمان خلافت حضرت علی (ع) نیز می‌بینم که ایشان در خصوص خیانت به بیت المال نامه‌شماره ۲۰ به زیاد بن ابی جناب فرماندار بصره متذکر شده و در این موارد: همانا نمی‌توانی به خدا سوگند می‌خورم، اگر به مگزاس کشیده که از مولوی خیانت کردی، کم یا زیاد، چنان بر تو سخت گیرم که کمی بهره شده و در هزینه عیال دمرنده و خوار و سرگردان شوی! بن‌پیچهای حفظ بیت المال و عدم سوء استفاده از امکانات مالی دولتی تحت هر شرایطی در حکومت علی (ع) مورد تأکید فراوان بوده است (رحمانی، ۱۳۹۳).

از فساد غاژی به عنوان یک بیماری مزمن بار می‌شود. از یک سازمان به سازمان دیگر و از یک به نهاد به نهاد گذوش‌های متکن شده‌اند. با طوری که تنها درنا نهادها تا فروپاشی سیستم سیاسی حاکم را دارد. از این فساد مالی به عنوان یکی از مهم‌ترین منابع بی‌هرف و رشد اقتصادی است. سطح بالای فساد مالی می‌تواند جایگاهی دقیقاً سیاست‌های دولتی ایران در تأثیر قرار گیرد و در نتیجه‌ی کاهش رشد اقتصادی خواهد
شده. فساد مالی می تواند تغییراتی در سرمایه‌گذاری و اقتصادی را از شکل مولده آن به سوی رانتها و
فعالیت‌های قریب‌الزمان سوق دهد و همچنین موجب به وجود آمدن سازمان‌های وحشت‌ناک مانده و
و کارتل‌های شود. فساد گسترده و فراگیر ارتش‌نوازی یانعی ضدم حاکمیت است و عملکرد ضعیف
حاکمیت می‌تواند روند رشد و توسعه اقتصادی رو به تحلیل برد (رحمیان، 1393).

شاخص درک فساد توسط سازمان شفافیت بین‌المللی به طور سالانه منتشر می‌شود و
کشورها را بر اساس فساد رابی، طبق ارزیابی‌های تخصصی و نظرسنجی‌ها رتبه‌بندی می‌کند. فساد به
عنوان «سواسفتاده از قدرت عمومی برای منافع شخصی» (حینی، 1391).

علل فساد در کشورهای مختلف متفاوت است. برخی نفوذ تاریخی دولت در اقتصاد و امور
سیاسی را علت اصلی فساد میدانند که فست رانت خواری را بر برخی افراد می‌دهد. عوامل
سیاسی، فرهنگی، اجتماعی و حقوقی از عوامل مهمی‌هستند که می‌توان در ایجاد و ترویج فساد
مؤثر نام بر (لدبورف، 2006). فساد با میزان سرمایه‌گذاری‌های خصوصی، ارتباط منفی دارد. بنابراین می‌تواند ترخ رشد
اقتصادی را یابی آورد و بزودی تغییراتی در تولیدی را کاکش می‌دهد (شاخص اقتصادی، 2008).
اگر بازده تولید سریع‌تر از بارگذشت به فساد و فعالیت‌های رانت‌جوی شود، به مرور زمان منابع از
فعالیت‌های تولیدی به سمت فعالیت‌های فساد متمایل می‌شوند. این امر موجب به به‌رهوری یابی
نهاده‌های قابل تولید مانند سرمایه‌ایانی در کشورهای فاسد می‌شود که هرگز به پایین آمدن
تولید ناخالص می‌شود. همچنین فساد فرصتی برای افزایش نابرابری ایجاد می‌کند و بزوده
فعالیت‌های تولیدی را کاکش می‌دهد. این فرصت برای افزایش نابرابری رهبری سرمایه‌گذاری روانی
را برای افزایش محروم‌بودن می‌کند، بلکه بزودی سرمایه‌گذاری و فروش‌های شعلی را نیز
کاکش می‌دهد (شفافیت بین‌المللی، 2008).

در گزارش سازمان شفافیت بین‌المللی در سال 2009 نام 18 کشور جهان به جشن می‌خورد که
در این میان رتبه نخست را کشور نیوزلند به دست آورده است که در مبارزه علیه فساد در
دستگاه‌های دولتی، بیشترین امتیاز را دارد و در مقابل، سومالی فاسدترین کشور جهان است که در

1. Lambsdorff
2. Index of Economic Freedom
قعر جدول 1 دارد. بر طبق همین گزارش ایران با شاخص 1/8 پا کشورهای برونندي، گینه، گینه استوایی، ترکمنستان و هایاتی امتیاز مشترک دارد. امروزه تأکید کشورهای مختلف به سه رکن اصلی، آموزش کارکنان، انتخاب افراد بر اساس شایستگی و مکانیزه کردن نظام های عملیاتی، برای پیشگیری از فساد، باعث شده است که مبازه با فساد شکل اصولی و علمی خود را طی کند.

بنابراین مقابله با فساد در عرصه اداری ضروری جدی و انگارنابینیر است که علی و عوامل شکل گیری آن را می توان در حوزه اداری مدیریتی، حوزه اقتصادی، حوزه سیاسی مدنی و حوزه فرهنگی اجتماعی مشاهده کرد. از دیدگاه دیگر، فساد موضوع بیچه‌ای است و هنگامی جلوگیری می‌شود که مؤسسات، ضعیف و نظام اقتصادی بازار محترف شده باشد (رحمیان، 1393).

جدول 1. شاخص طرف عرصه فساد برای کشورهای مختلف جهان طی سال‌های 1395-1400

<table>
<thead>
<tr>
<th>رتبه‌دهی</th>
<th>کشور</th>
<th>امتیاز 2015</th>
<th>امتیاز 2016</th>
<th>امتیاز 2017</th>
<th>امتیاز 2018</th>
<th>امتیاز 2019</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>نیوزلند</td>
<td>91</td>
<td>90</td>
<td>89</td>
<td>88</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>دانمارک</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>76</td>
<td>75</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>سوئیس</td>
<td>85</td>
<td>85</td>
<td>85</td>
<td>85</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>آلمان</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>کانادا</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>اینگلستان</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>رایان</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>امارات عربی</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>فرانسه</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>آمریکا</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>کره جنوبی</td>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>عربستان سعودی</td>
<td>49</td>
<td>49</td>
<td>49</td>
<td>49</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>آفریقای جنوبی</td>
<td>44</td>
<td>44</td>
<td>44</td>
<td>44</td>
<td>44</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## ادامه جدول 1. شاخص‌های طرف عرضه فاضل در کشورهای مختلف جهان طی سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۱۹

<table>
<thead>
<tr>
<th>کشور</th>
<th>۲۰۱۵</th>
<th>۲۰۱۶</th>
<th>۲۰۱۷</th>
<th>۲۰۱۸</th>
<th>۲۰۱۹</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>چین</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>ترکیه</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>روسیه</td>
<td>۲۹</td>
<td>۲۹</td>
<td>۲۹</td>
<td>۲۹</td>
<td>۲۹</td>
</tr>
<tr>
<td>ایران</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
</tr>
<tr>
<td>عراق</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
<td>۲۸</td>
</tr>
<tr>
<td>کره شمالی</td>
<td>۱۷</td>
<td>۱۷</td>
<td>۱۷</td>
<td>۱۷</td>
<td>۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>کره جنوبی</td>
<td>۱۶</td>
<td>۱۶</td>
<td>۱۶</td>
<td>۱۶</td>
<td>۱۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ملاحظه: گزارش سازمان شفافیت بین‌المللی

دلایل بروز فاضل اداری به دسته عوامل داخلی، عوامل خارجی و عوامل غیرمستقل تفسیر می‌شود. بر اساس مطالعاتی که در سال ۲۰۱۷ انجام شد، عوامل زیر به عنوان علل فاسد شناخته شدند (فیگارو، ۲۰۰۷):

- طمع پول، آرزوها;
- سطوح بالاتر بازار و انحصار سیاسی;
- سطوح بالاتر دموکراسی، شرکت مدنی ضعیف و شفافیت سیاسی پایین;
- آزادی مطبوعات پایین;
- آزادی اقتصادی پایین;
- اختلافات قومی بزرگ و سطوح بالایی نفع گرایی در گروه;
- نابرابری جنسیتی;
- نابرابری مالی;
- فقر;
- بی ثباتی سیاسی;
- حقوق مالکیت ضعیف;
- آلوگربی کشورهای همسایه فاسد؛
شایان ذکر است که در مقایسه با فاسدترین و کم فاسدترین کشورها، گروه پیشین شامل کشورهایی با نابرابری‌های عظیم اجتماعی و اقتصادی است و گروه دوم شامل کشورهایی بیا درجه بالایی از عدالت اجتماعی و اقتصادی است (روینز، ۲۰۰۹).

یکی از چالش‌های عمده پیش روی مدیران و سیاست‌گذاران در مبارزه با فاسدی اداری و راهبردهای پیش روی سیاست‌گذاری در این حوزه است. به رغم اینکه کشورهای در حال توسعه تحقیقات بسیاری در مورد فاسد اداری انجام داده‌اند، اما این تحقیقات دارای محدودیت‌های خاصی هستند.

پژوهشگران مدل‌های منطقی در زمینه فاسد اداری-مالي در سازمان‌ها ارائه کرده‌اند که از جمله شاخص طرف عرضه فساد (CPI) است.

شاخص طرف عرضه فساد (CPI) شاخصی است که توسط شفاک توسط بین‌المللی از سال ۱۹۹۵ به طور سالانه منتشر می‌شود و کشورها را بر اساس سطح درک‌شده از بخش علومی فساد، طبق ارزیابی‌های تخصصی و نظرسنجی‌ها رتبه‌بندی می‌کند. در جدول (۱) شاخص طرف عرضه فساد برای چند کشور از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۹ (شفاک توسط بین‌المللی) به آمده است.

در این مقاله سعی شده مسئله فساد و عواملی که به آن فساد اقتصادی می‌گویند، بررسی می‌شود و همچنین پیامدهای تاثیرگذار کشور در بی‌خواهد داشت مطرح می‌شود؛ سپس مدلی مبتنی بر فاروی نوپژوهان بلافاصله ارائه داده می‌شود که به نظر می‌رسد در کم شدن فساد اداری تأثیر بسزایی خواهد داشت.

۳. پیشینه تحقیق

۳-۱. تحقیقات داخلی

سید حمید خداداد حسینی و محسن فرحاذي نژاد در سال ۱۳۸۰ بر روی فساد اداری و روش‌های کنترل آن تحقیقی انجام دادند و نشان دادند که عوامل متعددی شامل افراش حقوق بخش دولتی، وضع مقررات و قوانین مؤثر، مطّوعات، آگاهی عمومی نسبت به مقررات و قوانین، سیستم‌های مالی
و کارا، اصلاح ساختار اداری، عدم سیاسی کردن سیستم اداری و خصوصی سازی می توانند در کنترل و جلوگیری از فساد اداری مؤثر باشند.

مهدی قادربی در سال ۱۳۸۸ تحقیقی در مورد فساد اداری در ایران انجام داد و تحلیل جامعه شناسی در این زمینه ارائه داده است. نتایج به دست آمده نشان می دهد که فساد معلول عوامل متعدد و گسترده‌ای است؛ به گونه‌ای که عوامل فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و اداری از جمله عوامل مهم این پدیده تشخیص داده شده. همچنین تأکید بر روه‌های پیشگیری به جای تبیه و مجازات متحملان، دنبال کردن منظم و نظام‌مند برنامه‌های مبارزه با فساد اداری، تأکید بر فرهنگ سازمانی و تقویت آن به عنوان بخشی از فرهنگ عمومی جامعه شناخته می‌شود و سرانجام برداختن به مسائل سازمان، ساختار اداری و تحلیل آن بر اساس رویکرد جامعه شناختی به منظور کاهش فساد اداری را به عنوان راه‌حل‌های اساسی پیشنهاد داده‌اند.

شمس‌السادات زاهدی و همکارانش در سال ۱۳۸۸ بر روی عوامل مؤثر بر کاهش فساد اداری تحقیق کردند. در این تحقیق از روش کاربردی توصیفی از نوع پیش‌آموزی استفاده کرده و به دنبال پایش به سوالات آیا عوامل چیست زندگی کاری، فردی، درون‌سازمانی، برون‌سازمانی و فرهنگی بر میزان فساد اداری اثر گذار است یا نه بودند. جامعه آماری انتخابی آخر نا کارکنان و کارشناسان شهرداری تهران تشکیل می‌دادند و از آزمون کولموگروف-اسمینوفی، آزمون ویلکاکسون، آزمون نی-استیونت و آزمون فردیمن، استفاده کردند. یافته‌های آزمون‌ها نشان داد که تمام عوامل مذکور در کاهش و جلوگیری از فساد کارکنان شاگردی در نظام اداری مؤثر است.

عبدالرحمان افضی در سال ۱۳۹۰ بر روی فساد اداری و تأثیر آن بر توهیم عسل، پامدی و راهکارهای بروز رفت تحقیق کرد. این مقاله به دنبال تبیین نقش فساد اداری در جوامع و تأثیر آن بر توهیم است. در این تحقیق علل و عوامل مؤثر در فساد اداری بررسی شده و وضعیت فساد اداری در سطح جهانی و ایران، و پیامدها و راهکارهای مبارزه با این پدیده و ویژگی‌های بررسی تطبیقی انجام شده است.

علی حسینی و عبدالحیدی شمس در مقاله‌ای راهکارهای مبارزه با فساد اداری بر اساس ارزش‌های اسلامی برای ارائه پاسخ، رویکرد ارزش‌های اسلامی را تأکید بر نظریه محدودیت‌ها می‌تابین بین مدیریت گروه‌های فساد اداری، ارائه دادند. در این پژوهش، از روش استنباطی با رعایت اصل
بحثی در پژوهش‌های دیگر استفاده شده است. برابر اساس مطالعات انجام شده، انتخاب گزارش، عدم
پایبندی، فقدان مبحث‌های جنسیتی‌ریز در گزیده‌ها، نبود مسئولیت‌برنامه‌ریزی اجتماعی در شهرنشین‌ها و نبود
ضایعات در نظام اداری، عوامل گذاری بر فسراد اداری. با توجه به عوامل یادشده، راهکار‌هایی که
برای بیماران با فساد اداری به دست آمده، عبارات‌اند از: قویت‌نفوذ درونی (تقویت) و نظارت
اجتماعی (امروز به معروف و نهی از منکر)؛ افزایش سلامت کارگران نظام اداری؛ بهداشتی;
ضایعات گزارشی؛ توجه به معیشت کارمندان؛ ترویج فرهنگ و عاشقی انسانی و ابداع حس
مسئولیت‌پذیری اجتماعی.
سید علی زندی و همکارانش در سال ۱۳۹۵ بر روی فساد اداری تحقیق کردند و عسل و عوامل
مؤثر در شکل‌گیری گسترش فساد اداری در جمهوری اسلامی را پژوهش کردند. در این تحقیق
که با روش فنکریل انجام شده، ۶۳ متغیر مؤثر را که در ۳ گروه دستاندی شده بودند، شناسایی
کردند. در سال ۱۳۹۶ عباس زاده واقفی و همکارانش در تحقیقی تحت عنوان «شناسایی عسل بومی بروز
فساد اداری: مورد مطالعه شهرداری تهران» در بخش کیفی از روش مصاحبه و در بخش کمی از
روش توصیفی - پیشانی استفاده کردند. نتایج پژوهش نشان داد بین سه عامل سازمانی، فردی و
محیطی مؤثر در بروز فساد اداری؛ عوامل فردي به عنوان اولیت اول، عوامل سازمانی اولیت دوم
و عوامل محیطی اولیت سوم هستند.
در سال ۱۳۹۶ ولی رستمی و همکارانش به بررسی عسل بومی فساد اداری و روش‌های پیشگیرانه
آن پرداختند. عمده‌ترین توجهی در خصوص فساد چندوجهی بودن عوامل مؤثر در بروز این پدیده
است. عوامل تفاوت‌سنجی اقتصادی و حتی فرهنگی همگی در بروز این پدیده شرکت هستند. در این پژوهش به صورت اجمالی زمینه‌های بروز فساد بررسی و پس از آن بر اساس یافته‌های
به دست آمده راهکارهایی برای کاهش و حتی پیشگیری از بروز فساد ارائه شده است.

۲-۴ تحقیق‌های خارجی
کیلگان (۱۹۹۶) مدلزیست را برای یکی از موارد فساد اصلی به جامعه که گروهی فساد بزرگ گرفتار از مجازات
ضربه‌ای استحکام دستگیری و محاکمه شد، فساد رخ خواهد داد (معادله ۱).

معادله ۱

میزان احتمال گرفتار شدن و بی‌گرد قانونی سود فساد
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فساد...

در این صورت میزان فساد نسبی از دهه اخیر در تصمیم‌گیری، درجه شفافیت و اخلاق خواهان، به این حال، درجه بالایی از انحصار و اختیار با همراهی عدم شفافیت، به طور خودکار بدون فساد اخلاقی با صداقت ناکافی منجر به فساد نمی‌شود. همچنین مجازات پایین همراه با احتمال ابتلا به گرفتن کم منجر به فساد می‌شود؛ بنابراین معادله کلی‌گرای اصلی توسط استفان موریس به صورت معادله ۱ اصلاح شده است (استفان موریس، ۲۰۱۲).

شفافیت – اخلاق – اختیار » انحصار = درجه فساد

بعد اخلاقی یک مؤلفه ذاتی دارد که مؤلفه ذاتی به مستهلای ذهنی اشاره دارد. مؤلفه برخی به شرایط تبادل مانند فقر، پاداش ناکافی، شرایط نامحسوس کار و روش‌های غیرقابل کار با بیش از حد پیچیده که باعث تحریک آمیز و شدن افراد می‌شود و هم‌آن‌ها اجازه می‌دهد راه‌حل‌های جایگزین را بجو کند.

مطالب معادله ۲ اصلاح شده کلی‌گرای، محدودیت در انحصار اختیار و تنظیم کننده اشخاص و میزان بالایی شفافیت از طریق نظرات مستقل سازمان‌های غیردولتی و رسانه‌ها است. به علاوه، دسترسی عمومی به اطلاعات قابل اعتماد می‌تواند این مستهل را کاهش دهد. دیانکوف و سایر مقایسه‌های (دیانکوف، ۲۰۱۲) به طور مستقل توجه دارند در نقطه اطلاعات در مبارزه با فساد را با شواهدی از کشورها در حال توسعه و توسعه‌یافته مورد بررسی قرار دادند. افسانه اطلاعات مالی مقامات دولتی برای عموم با بهبود مستنداتی از صنایع و از این بلند فرمان‌های نادرست مانند خرد آرا و کاهش است. این تأثیر نوعی وقتی قابل توجه است که افزشگیری به مرتب متغیر در آمده سیاست‌سازی به دردیده و سطح دارایی‌ها به جای سطح درآمده عادلانه باشد. هنگامی که ممکن است اخلاق را کاهش دهد، این دید، یک کشور باید فرهنگ رفتار اختیاری را در جامعه برقرار کند و دولت نمونه خوبی برای تقویت اخلاقی دارد.

ایجاد مکانیسم‌های از پایین به بالا، ارتقای مشارکت شهرنشینان و تشکیل ارشه‌های صداقت، پایگاه‌سازی و شفافیت از مؤلفه‌های مهم مبارزه با فساد است. اجرای مراکز مشاوره و مشاوره حقوقدان منجر به افزایش قابل توجه تعداد شکایات شهرنشینان در بررسی‌های فساد دریافتی و مستند ALACs

1. Stephen D. Morris
2. Djankov
شهده است (یو ان ادی سی، ۲۰۱۲)۱ و همچنین به توسعه راهکارهای مناسب برای حکمرانی خوب با در گیر کردن شهرهندان مایل به مقابله با فساد است (ونگ، ۲۰۱۳)۲. توریه‌های مبارزه با فساد از روندکرد عامل اصلی به یک مسئله اقتصادی می‌شود. به نظر می‌رسد توریه‌های عامل اصلی برای هدف قرار دادن فساد سیستمی مناسب نیست. تکش نهادهای چندجانبه در مبارزه با فساد بسیار مهم است. UNCAC سراسر جهان ارائه می‌دهد. هم شفافیت بین ارائه‌ها و هم بافتگی جهانی از نظر تحقیق و طراحی سیاست‌های ضد فساد به دولت‌های ملی کمک می‌کند. سیاست‌های ضد فساد می‌تواند فضای کسب و کار را به‌دست بخشد. شاخصی وجود دارد که نشان می‌دهد فساد کمتر ممکن است تجارت را تسهیل کند و بهره‌وری شرکت را به‌دست بخشد. روندی در ده گذشته پیشرفت چشمگیری را در به‌دست حاکمیت و فضای کسب و کار ایجاد کرده است و گروهی را برای کشورهای پس از در گیری فراهم می‌کند (دوبس، ۲۰۱۵)۳.

۲-۳. سوابق مقابله با فساد در کشورهای مختلف
در کشور بلژیک در صورت افزایش تأمین و آدرس ذی‌نفع، پرداخته‌های رشوی به عنوان هزینه‌های تجاری از شمول مالیات قابل کسر است (کارلزا، ۲۰۱۷). در دانمارک در صورت وجود بستر عملیاتی روشن و کفاوت آن، پرداخته‌های رشوی قابل کسر هستند. اساساً در فراتنه همه هزینه‌های عملیاتی قابل کسر است. اگر حال، هزینه‌های کارکنان جایی با یک کار واقعی انجام شده مطابقت داشته باشد و در مقایسه با اهمیت عملیاتی نباید بیش از حد باشد. این امر در مورد پرداخت شرکای خارجی نیز صدق می‌کند. در اینجا، گیرنده‌باین نام و آدرس را مشخص کند. در زاین، روش به عنوان هزینه‌های تجاری در صورتی که نام و آدرس گیرنده، انجام‌دهنده عملیات (شرکت) فاش شود، قابل کسر است. این امر در مورد پرداخت به خارجی نیز صدق می‌کند. اگر نام فاش بند شود، هزینه‌های ادعا شده به عنوان هزینه عملیاتی مشاخه نمی‌شوند. در کانادا هیچ قاعدای کلی در مورد کسر یا عدم کسری رشوه وجود ندارد. از این رو، قاعدای این است که هزینه‌های لازم برای

1. United Nations Office on Drugs and Crime
2. Wang
3. Dobos
مدلی برای مدیریت کنترل و ریشه‌کنی فساد... 73

به دست‌آوردن در آمد (قرارداد) کسر می‌شود. پرداخت به اعتیاد خدمات عمومی و امور داخلی دادگستری، به افسران و کارمندان و افراد مهم به جمع آوری هزینه‌ها، هزینه‌های ورودی و غیره به منظور جلب توجه گیرنده به نقطه وظایف رسما و، نمی‌تواند کم‌کاری محاسبه‌ای شود. در لوازم گیرنده، روش‌های پرداخت شده توسعه عملیاتی (از یک شرکت) به عنوان هزینه‌های تجاری قابل کسر است. با این حال، مقامات مالی‌گی امکان است نیاز داشته باشد که پرداخت کننده بخواهد گیرنده را به نام خود معرفی کند. در این صورت، هزینه‌ها به عنوان هزینه‌های مالی‌گی شناخته نمی‌شوند. در هنگ کلیه هزینه‌هایی که به طور مستقیم یا ترکیبی به مشابه مرتب باشد کسر می‌شود. این امر در مورد هزینه‌های خارج از عملیات واقعی تجارت نیز در صورتی که بنی از دلائل خوب از طرف مدیریت متقید به نحو پرسنده، صدق می‌کند. نه قانون و نه دولت مجاز بسیاری که تعیین کننده که چه هزینه‌های توجهی عملیاتی حداکثر و بنابراین قابل کسر نیستند. برای کسر هزینه‌کسپ و کار زامی نیست که گیرنده مشخص شود؛ کافی است با رضایت مقامات مالی‌گی توضیح دهم که پرداخت‌ها به تفع عملیات اتی. در این روش هزینه‌های توجهی شده توسعه امکان عملیاتی (از یک شرکت) به عنوان هزینه‌های تجاری قابل کسر هستند. با این حال، سازمان مالی‌گی ممکن است نیاز داشته باشد که پرداخت کننده دقتاً گیرنده پرداخت‌های کسر شده را نام ببرد. آگر افسانه نام صورت نگیرد، به عنوان هزینه‌های ادعا‌شده از نمایندگان سازمان مالی‌گی شناخته نمی‌شوند؛ این اصل در مورد پرداخت‌های خارجی‌ها نیز صدق می‌کند. در سوئیس، روش‌های مشمول مالی‌گی نخواهد بود. آگر به طور شفاف شروع به کار کند و نام گیرنده‌اش شود. در ایالات متحده، به طور کلی هزینه‌های عملیاتی از طرف این‌گونه یا بر طبق FCPA غیرقانونی نبوده، قابل کسر هستند. در این‌گونه‌ها یا بر طبق FCPA غیرقانونی نبوده، قابل کسر هستند.

چنانچه روش‌های اهداف عملیاتی پرداخت شده باشد، از عملیات قابل کسر خواهد بود و سازمان امور مالی‌گی می‌تواند نام و آدرس گیرنده را در خواست (كارل، 2017).

همانطور که دیده شد در بیشتر کشورها مقابله با فساد صورت می‌گیرد، اما خلیفه هزینه‌بر و زمانی است و همه این‌ها مستلزم آن است که پرداخت رشو در حالی تعادل نش خود باشد تا طرف مقابل نام را افسا کند. در صورتی که در حالی تعادل نش باشد که هم رشوه‌دهنده و هم رشوه گیرنده از آن متفق شوند، شناسایی که نقاطاً غیرمکمل است و یا مستلزم هزینه‌های سراسر آم.
و یا زمان خیلی زیادی است؛ لذا یافتن روشنی مؤثر برای شناسایی و اجرایی کردن کم‌هزینه و مقابله با فساد به رشد اقتصادی و بالا رفتن بهره‌وری کسب و کارها و سازی کمک بهداشتی می‌کند.

2-4. مبازه فساد در ایران

قبل از حل معقل فساد اداری در ایران در وهله اول، برای پیشگیری از بروز فساد اداری راه‌حل‌های منومن و جوی دارد که در ادامه به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود. در سیاست‌های کلی نظام اداری که مقام معظم رهبری ابلاغ کرده‌اند، راه‌های جامع و منحنی برای مبارزه با فساد اداری و حفظ سلامت اداری ارائه شده است (تاریخ). اشاره به مواردی از قبیل:

- نهادی‌سازی فرهنگ سازمانی منبی بر ارزش‌های اسلامی و کرامت انسانی و ارج نهادن به سرمایه‌های انسانی و اجتماعی;
- عدلت محوری در جذب ندایم خدمت و ارتقای منابع انسانی;
- همکاری و شایستگی سازمانی منبی بر اخلاق اسلامی در نصب و ارتقای مدارک;
- ایجاد زمینه‌ریزی شدن معنی‌های انسانی و بهبود سازی و ارتقای سطح منابعه و مهارت‌های آنان;
- رعایت عدلت در نظام پرداخت و جوران خدمات;
- زمینه‌سازی گذش و توجه‌نگاری ثروه‌ها متخصص در استان‌های کمتر توسعه‌یافته و مناطق محروم;
- چاپ‌سازی، مناسب‌سازی و منطقی‌ساختن تشکیلات نظام اداری در جهت تحقق اهداف
- چشم‌انداز;
- انعطاف پذیری و عدم تمرکز اداری و سازمانی با رویکرد افراشی انتها برای سرعت و کیفیت خدمات کشوری;
- توسعه نظام اداری الکترونیک و فراهم آوردن الزامات آن به منظور ارائه مطلوب خدمات عمومی;
- قانون گزارش ایجاده فرهنگ متولیت‌پذیری اداری اجتماعی;
- نهادی‌سازی و جداسازی کاری انضباط اجتماعی فرهنگ خودکنشی;
- تنظیم روابط و مناسبات اداری بر اساس ایجاد روابط اجتماعی اقتصادی بهداشتی فرهنگی;
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فساد... 75

ارتقای سلامت نظام اداری و رشد ارزش های اخلاقی در آن از طریق اصلاح فرآیندهای
قانونی و اداری؛

- کارآمدسازی و هماهنگی ساختارها و شیوه‌های نظارت. کنترل نظام اداری و یکپارچگی
اطلاعات،

- لایحه اصلاح قانون استفاده کشوری با رویکرد تأثیر سلامت اداری؛

- شفافیت قوانین و مقررات؛

- برخورد به موقع و قابل غاصبی‌سازی ناهمگنی‌ها.

اصلاح فرآیندهای سازمانی و استقرار سیستم مدیریت کیفیت در سازمان;

افزایش سطح آگاهی های مشتریان در خصوص قوانین و مقررات;

کم کردن مراحل انجام کار و تسرع در پاسخگویی (انوش، 1394).

در برنامه ارتقاء سلامت نظام اداری و مقاومته با فساد در بحث پیشگیری تدبایر انگیزشی شده

است که خلاصه‌ای از آن به شرح ذیل است:

- قانون نجاحی در جهت اصلاح وظیفه نظارتی مجمع عمومی شرکت‌ها و هیئت مدیران;

- قانون محاسبات عمومی کشور در جهت اصلاح تعیین شرکت‌های دولتی و دارپوش مشمول
آن‌ها و نحوه انجام معاملات،

- قوانین مربوط به بانک سرمایه در جهت ممنوعیت استفاده از اطلاعات قبل از انتشار عمومی
آن و ممنوعیت معاملات کارگران و کارمندان بورس;

- قانون راجع به منع ورود و نماینده پژوهش و کارمندان مجلس و کارمندان در معاملات دولتی و
کشوری;

- قانون تشکیل مجازات ارشاد، اختلاس و کلاهبرداری;

- لایحه ضدعفونی و رانت خواری;

- لایحه تشکیل سوء استفاده کننده از اطلاعات منتشرشده و نیز افشای غیرقانونی اطلاعات
اشخاص؛

- لایحه ممنوعیت ارائه گزارش نافق با غیرواقعی به دستگاه‌ها و واحد‌های نظامی و بازرگانی
مدیران عالی نظام؛
راهکارهای مربوط به حاکمان و صاحبان قدرت
- تقوی و خودکنترل
- کنترل و نظارت اجتماعی
- سلامت کارگر اداری و حکومتی
- مبارزه با انحصار گرایی‌ها و انحصارطلبی‌های
- عدم تعرض در برخورد با فساد.

2. راهکارهای مربوط به نظام اداری سالم و کارآمد
- توسیع زیربنایی
- شفافیت گزاری
- شایستگی گزاری در نصب و عزل‌ها
- توجه به میثات کارمندان.

3. راهکارهای مربوط به وضعیت فرهنگی و هنجرهای حاکم
- افزایش زمینه‌های مشارکت مردم در امور اجتماعی
- احیای حس مسئولیت‌بندی اجتماعی
- ترویج فرهنگ وظیفه‌شناسی و وحدت کاری.
مدلی برای مدیریت، کنترل و رهنه کنی فصاد... 77

2-4.1 راههای ایجاد تقاو و خودکنترل در آموزه‌های دینی

با مطالعه در آموزه‌های دینی راههای زیادی برای ایجاد و توسه تقاو و خودکنترلی در افراد و انسان‌ها قبل استخراج است که برخی از آن‌ها به اختصار معرفی می‌شوند (حسنی، 1391). 

- اصلاح جهان‌بینی افراد جامعه;
- ایمان به معاد و حساب‌دهی در آن;
- اهتمام به انجام تراکم درمانی;
- توجه به حضور خداوند در هستی;
- توجه به ارزش و کرایت انسانی.

دین مبنای اسلام یکی از اصول و اهداف اساسی مبارزه با فصاد و انحرافات اجتماعی است. بر این اساس، آموزه‌های دینی سعی بر ارائه و راه‌حل‌های پیشگیری از بروز فصاد در جامعه و مبارزه با آن است؛ چنان‌که پیامران الهی و پیشواان دین در عمل نیز اهتمام جدی به این امر داشته‌اند. به افتضاح چارچوب نظری تحقیق که ارتقای محدودیت‌ها است، راه‌کارهای عرضه شده معلول به عوامل گل‌گاهی فصاد اداری‌اند (حسنی، 1391).

۵-5. انواع فصاد

فسادها بر حسب مقیاس و نوع به انواع زیر تقسیم‌بندی شده‌اند:

۵-۵-۱. فصاد خرد

فساد خردی فرضی در مقیاس کوچک تر اتفاق می‌افتد و در حین اجرای خدمات عمومی مقامات اجرایی دولتی با ممکن اتفاق می‌افتد. به عهده مسئول در بسیاری از مکان‌های کوچک مانند دفاتر ثبت نام، ایستگاههای پلیس، تابلوهای صدور مجوز دولتی و سیاری دیگر از بخش‌های خصوصی و دولتی (آی‌ال‌ای سی) ۲۰۱۲.۱

1. Advocacy and Legal Advice Centres (ALACs)
فصد پیز گیک

فساد بر زور بیه عوان فساد در بالاترین سطوح دولت اتفاق می‌افتد، به گونه‌ای که مستلزم از بین بردن قابل توجه سیستم‌های حساب، حقوقی و اقتصادی می‌شود، مثل اختلاس‌های در حجم وسع (ایل‌ایس، ۹۲).\(^{1}\)

۲-۵ فصد سیستمی

فساد سیستمی (فساد بومی) فسادی است که در درجه اول به دلیل ضعف‌های یک سازمان با یک فرآیند است. این می‌تواند در تفاوت با سیاست‌های مقامات به‌عاونی باشد که در درون سیستم فاسد رفتار می‌کنند (یو ای اس، ۱۳۹۵).\(^{2}\)

عواملی که فساد سیستمی را بیشتر می‌کند عبارتند از: اگر قدرت‌های منافقتی، قدرت اختیاری، قدرت‌های انحصاری، عدم شفافیت، دستمزد باین و فرگنگ مصوبیت از مجازات‌ها (جیمس، ۲۰۱۵).\(^{3}\)

اعمال عادی فساد شامل شروه‌خواری، اختدا و اختلاس است که در هر سیستم رایج است که فساد به جای استناد به قاعده بی‌شاد می‌شود. در کشورهای مانند کشورهای پس از فروپاشی جمهوری شوروی هر چند نوع رخ می‌دهد (مرکز منابع ضد فساد ۲۰۱۱).\(^{4}\)

فساد یک مسئله مهم در چنین است. چگونه که جامعه به روابط شخصی وابسته است. در اواخر قرن بیستم همراه با شهرونش توجه بود که فساد رو به رشدی ایجاد کرد. مورخ کیث شویا می‌گوید رشدته تکی از افزایش فساد چنین بود که شامل اختلاس، فضاق، فضاق بازد، اختدا، فحاشی، فرب، کلاهبرداری، تلف گردند پول‌های عمومی، تجارت غیرقانونی تجارت، دستکاری سهام و املاک و مستغلات نیز شد.

محققان علوم سیاسی در بررسی سازوکارهای اداری به انواع آن پرداخته‌اند که از جمله هیدن هیمار است. هیمار را به سه دسته تقسیم می‌کند: ۱. فساد اداری سیاسی: فسادی علیه نهادهای فاسد و شفاف؛ این نوع از فساد می‌تواند به صورت خرد و گسترده از طریق واسطه‌های واسطه باشد. از جمله فسادهای سیاسی می‌توان به مجوز‌های فاقد مکانیسم در قالب قانون یا برده مثل زدوبند پیمان‌گری برای گرفتن پایان کار برای سازه‌های کیفیت.

1. Alt James
2. U4 Anti-Corruption Resource Centre
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فсад...

۲ فساد اداری خاکستری: در متغیر اول جامعه و حکومت اعتقاد داشته که فساد گسترش پیدا کرده و بر پیکره دولت سنگینی می‌کند. مردم خواهان برخورد قانونی توسط حکومت با عوامل فساد اداری بودند؛ اما در این متغیر روند فساد اداری برای نخبگان ابرازی نامیمود است و آن‌ها معتقدند که در پیکره ساختار اداری معضاً‌الحالتی به چشم می‌خورد.

۳ فساد اداری سفید: فسادی است که کاری ظاهری مخالف قانون است، اما اکثری اعتیادی جامعه و نخبگان سیاسی آن را آن‌قدر مضر و باهمتی نمی‌دانند که خواستار بنيه عامل آن باشند (لوئن آالکازار، ۲۰۰۱۱) (آنوش، ۱۳۹۴).

۲-۱. روش‌های فساد

در فساد سیستمی و فساد برگگ، از روش‌های متعدد فساد هم‌زمان با اهداف مشابه اسفاده می‌شود.

(هیبی‌پیری، ۲۰۰۹)

۲-۱. روش‌های دادن و روش‌خواری

روش‌های خواری مستلزم اسفاده نادرست زهایا در ازای منافع شخصی است. این یک نوع رایج از فساد است. انواع هدایای مختلف متنوع است و می‌تواند شامل پول، هدایای شخصی، سهام شرکت، سرمایه، اشتغال و مزايا سیاسی باشد. منافع شخصی که داده می‌شود می‌تواند چنین در این حاکمیت که به طور عادی‌الا رفتارهای ترجیح نسبت به عدم سوء رفتار یا جرم را نادیده گیریم (لین، ۲۰۱۶). روش‌های خواری گاهی می‌تواند بخشی از استفاده سیستمی از فساد برای اهداف دیگر، به عنوان مثال برای ارتباط فساد بیشتر، تشکیل دهد. روش‌های خواری می‌توانند مقالات را مستعد ابیاتا به بچه گیری یا اخذی کند.

۲-۲. اختلاس، سرقت و کلاهبرداری

اختلاس و سرقت شامل دستوری کسی به صندوقها یا دارایی‌های فاسد که به طور غیرقانونی کنترل آن‌ها را به عهده می‌گیرد. تقلب شامل استفاده از پرداخت امکانی کرد و در صحابه و یا دارایی‌ها برای واگذار انتقالها به قسمت غیرمجاز است. به عنوان مثال می‌توان به سوء مدیریت مشارکت ۱. Lorena Alcazar
۲. Heinzpeter
۳. Lin
المالی شرکت اکثریتی های صوری، دزدیدن از پول کمک‌های خارجی، کالاهرباری و سایر
فعالیت‌های فاسد شماره کرد. عمل سیاسی مرتبط زمانی است که جوهر در نظر گرفته شده برای
پروزه‌های عمومی جهت به حداقل رساندن منافع شخصی افراد فاسد به صورت غیرمستقیم هدایت
می‌شود.

۲-۱ اخاذی و باج‌گیری

در حالی که رشد دانی با انتقاد از شیوه‌های وقت (تضمین و پرداخت) برای اهداف فاسد است،
اخاذی و تهدید به منظور استفاده از تهدیدات در جهت نبیل به اهداف است. این تهدید می‌تواند به
صورت خشونت یا محبوبیت کردن و همچنین افشا اسرار فرد با جرایم قبلی وی صورت گیرد.

۲-۲ عملیات ضد فساد

یکی تفاوت بین اشکال زیادی می‌گردد، اقدامات ضد فساد در دانه و استراتژی متغیر است. اقدامات پیشگیرانه و واکنش گذشته ترسیم می‌شود. در جنین جارچبی، مقامات تحقیق و تلاش‌های آنها برای پرداخت از اقدامات فاسد، واکنش تلقی می‌شوند. چارچوب‌های قانونی و اخلاقي
برای کاهش فساد به دوستان بازی می‌گردد و از دهنده گذشته قرن بیستم از حمایت گسترده
بين المللی بخود رشد.

در تمام جوامع و کشورها سالانه هزینه‌های زیادی برای محدود کردن و از بین بردن فساد
اداری، همچنین افزایش ساعات مؤثر اداری صرف می‌کنند. با پایان‌رسیدن انواع سیاست‌های تیپیستی و
تشویقی تالش بر این است که روش‌های کاربردی کنترل شود و انواع رانت‌ها از بین برود. حتی
فساد اداری در انواع مزایده‌ها و مناقصه‌ها در سراسر دنیا دیده می‌شود. رانت خواری پیدا‌های است
که آسیب‌های اجتماعی و اقتصادی فراوانی برای کشورها به وجود می‌آورد. بهترین گزینه‌ای در
آدمکاری که خارج از فعالیت‌های مولود اقتصادی و با بهره‌گیری زیاد قدرت و لزوم سیاسی با
اقتصادی صورت می‌پذیرد همیشه عهده‌نامه آنتی برای نظام اقتصادی هر کشوری محصول می‌شود.

مصداق بارز این کلام همان رانت و رانت خواری است (لیس، ۲۰۱۶).

بلکچین یک دارکان در دنیای بازاره باید به یک انتظار کنند. در شیبکه اجرا می‌شود مدت دفته است. برای که در شیبکه ابزاری می‌تواند شاهدین به صورت امن و بی‌ارزش کنند. برای
مدالی برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فساد

ایجاد هر گونه تغییر در داده‌های یک چندین بلوک همه گره‌های موجود در شبکه، الگوریتم‌های ارزیابی و مطابقت اطلاعات تراکنش‌ها را با یکپارچه‌سازی چین انجام می‌دهند. آگاه اکثریت گره‌ها بر اساس اطلاعات تراکنش‌ها تأیید می‌شود و یک بلوک جدید به زنجیره موجود اضافه می‌شود.

با فناوری بلاقچین می‌توان در سطح وسیعی از انواع فساد مقابله کرد.

3. مبانی نظری و توضیح مدل

3-1. عملکرد بلاقچین (نحوه زنجیره‌سازی آنها و موضوع امتناع و زمان)

بلای کچین سیستمی برای ثبت و ضبط داده‌ها است. این به دلیل بلاقچین توصیه برای هسته‌ای بیت کوین ذخیره شده است. منابع هوشمندانه بینیمکه از پشتی کردن بلوک‌های بلاقچین یکدیگر نگهداری می‌شود. یک بلوک به عنوان پایه پشتی عمل می‌کند. این بلوک‌های انتقادی به یکدیگر متصل هستند. و به گذشته بلوک در زنجیره اشاره دارند. بلوک‌های انتقادی توسط یک هش که با الگوریتم تولید شده است، با استفاده از هش امتناع الگوریتم رمزگذاری و در هد بلوک مشخص شده است. هر بلوک یک وسیله اختصاصی از میانگین یکدیگر بلوک فرزند داشته باشد که هر کدام به همان وسیله به همان هش رایگان در همان رشته هش‌های بلوک انتقادی ارجاع داده می‌شوند. هر بلوک حاوی هش است که بلوک اصلی در هدر خود دارد و دنبال‌های از هش‌های متصل به بلوک منحصربخش به فرد با بلوک اصلی خود را ایجاد کرده و زنجیره بزرگ را تشکیل می‌دهد. که همه به بلوک که بلوک آن‌ها کندل نسل اول نظامی می‌شود وصل هستند (مبانی بلاقچین، 1398).

چکیده درهم شده هر بلوک یک رشته محاسبه شده از هر بیان است که طبق الگوریتمی پیدا می‌شود. و پیدا و یک طرفه به دست می‌آید. در نگاهی از هر بیان و دست داده‌ها از دو توانای تاریک‌گشته،۱

پیام فرض کنید که برای هر بیان یکتا است.

طول مصرف به کمی این تاریک‌گشته؛ آنجکه به عنوان چکیده درهم شده هر بیان به دست می‌آید دارای طولی ثابت (مثلاً ۲۳ بایت) است. دو بیان متفاوت نایب چکیده درهم شده به همین دقتی تشکیل می‌شود. در غیر این صورت می‌گوییم تصادف با برخورد رخ داده است. در ادامه مثال‌هایی را برای هم فهم زنجیره بلوکی

1. Fingerprint
2. Collisi
(بلاک چین) ارائه خواهیم کرد. این ها فقط برای یک تک بلک است وی می خواهیم بلک چین را چنان به هم زنجیر کنیم که تغییر در حین یک پیوست از هر بلک بلک چین پس از آن در زنجیره را از اعتبار ساقط کنیم (مالی سوان، 2015).

در نظر گرفته یک خواهیم زنجیره ای از بلک ها قبیلی را در یک لیست پوندی قرار بدهیم به قسمی که همه آنها شرط یاد شده را احراز کنند و در هر بلک چکیده در هم شده بلک پیشین هم وجود داشته باشد. در مثل زیر هیچ کدام از بلک ها ماین نشده است و زنجیره معنی هنوز تشکیل نداده است.

به اولین بلک در بلاک چین که در بیست کوین شماره آن از صفر آغاز می شود اصطلاحاً سرآغاز گویند. افزودن بلک دوم شامل داده به زنجیره بلک دوم هنوز ماین نشده است. افزودن بلک دوم شامل داده به زنجیره بلک دوم نیز ماین می شود. هر بلک حداقل حاوی اطلاعات زیر است:

- شماره بلک;
- یک مقدار تصادفی (Noace) که در فرآیند استخراج تغییر مقدار خواهد شد;
- داده هایی از هر نوع دلخواه (داده یا کد اجرایی);
- مقدار چکیده در هم شده (بلک قبلی);
- مقدار چکیده در هم شده (Hash) همان بلک با شرط دشوار و مشخص که پس از استخراج به دست خواهد آمد (شکل 1 در پیتید. بلک چین های سبز بلک چین دانلود شده است).

1. Swan, Melani
2. Gensis Block
شکل 1: اعمال در بلاکچین در بلوك‌های موجود

بلاکچین روشی برای نگهداری داده‌ها و اجتماع عمومی است و بازی فقط در شرایطی 
آن را به کار گرفتند:
- داده‌ها ماهیت پویا داشته باشند و بر روی پایه باشند;
- سیستمی از رکوردهای در حال افزایش باشد;
- حفظ سابقه آنها و تغییرات آنها استفاده آنها یک اصل اساسی باشد;
- شرایط یا کاربردهایی که نیازمند جلب اعتماد عمومی باشند;
- بتوان مجموعه رکوردهای داده را در اختبار همه علاقه‌مندان قرار داد;
- اطمینان از نامکن بودن دستکاری و جعل و فیبر دیگران;
- سادگی اعتبار منجر رکوردهای داده‌ها برای همگان حقی با منابع محدود;
- شرایط یا کاربردهایی که امکانات اسیرت امیرهت سیستم استفاده باشد.

اگر کسی کوچک ترین تغییری در یکی از بلوك‌ها با محوریت داده در بلاکچین ایجاد کند 
چکیده در هم شده بلوك‌ها یا هش از اعتبار ساقط شده و بلوك‌های پس از آن تا انتهای زنجیره هم 
نامعتبر خواهند شد. چرا که هش هر بلوك در بطن لوح به دید هم همکت‌که نامعتبر شده است.
کوچک ترین تغییر در هر بلوك، بلاکچین را از همان بلوك تا پایان زنجیره به اعتبار می‌کند. اگر 
کسی هش را تغییر دهد بايد همان بلوك و تمام بلوك‌های بعدی را به نظر استخراج کند و از 
آنجایی که فرآیند استخراج کار سپار دشواری است از عهده جند هزار نفر هم بر هم آید. فرآیند 
استخراج با ماژیک به اثبات کار موسوم است.
در حقيقت تعدادی از داده‌ها در یک ساختار داده با ساختار مشخص و جهانشمول تجمع شده و یک بلوك با مهر زمان ایجاد می‌شود. استخراج کننده به یک رقابت موسوم به ای‌تی کار واردشده و ضمن تأیید اعتبار بلوك‌ها، تغییر یا جعل و تقلب در آن را دشوار می‌کند. برای انجام این کار باید یک معمای ساخت حل شود. به اولین استخراج کننده که این معمای را حل کند، پاداش داده می‌شود. بلوك استخراج شده حاوی داده‌هایی است که معترض هستند و در بلاک‌چین به شکل همگانی و جهانشمول ذخیره می‌شوند.

2-3. درخت مرکل
درخت مرکل (Tree Merkle) یکی از ارکان اساسی بلاک‌چین است که در کارکرد آن نقش بیانیدار. به کمک درخت‌های مرکل می‌توان در انبیت و با راندمان بالا ساختارهای زیبایی داده را بررسی و تأیید کرد. بلاک‌چین‌ها با داشتن درخت مرکل می‌توانند مجموعه‌های بی‌پیکانی از داده را تایید کنند. ساخت و راننداری درخت مرکل در بلاک‌چین جد نتیجه دارد؛ یکی از این تاثیرات ایجاد امکان مقیاس بزرگی در بلاک‌چین‌ها است. الگوی درختی ساختار درخت مرکل روشی برای اعمال بر داده مناسب است که در یک زمان همگی موجود باشد و بخواهی به تمامی آن‌ها از طریق یک ارجاع هش دسترسی بی‌کیمی در ابتدا ارجاعات هش به داده‌های معاملاتی فردی ایجاد شده و بعد همین ارجاعات به صورت جفتی دست‌بندی می‌شوند. در ادامه ارجاعات هش با یک جفت‌های ارجاع هش ساخته می‌شوند و این روش با همین روند تکرار می‌شود تا نهایتاً یک ارجاع هش واحد تحت عنوان ریشه درخت مرکل حاصل شود. ساختار داده فوق با ارتباط و اتصال داده‌ها به واسطه ارجاعات هش می‌تواند داده‌ها را به نحو حساس به تغییر ذخیره کند. در صورتی که داده مورد ارجاع بعد از ایجاد ارجاع هش تغییر کند، ارجاع هش مزبور نامتنها می‌شود. درختان مرکل همچنین یک معمای بی‌کیمی بر هش در بلاک‌چین ایجاد می‌کند که باعث حفظ تمامیت داده می‌شود و بلاک‌چین‌ها می‌توانند به سادگی تمامیت داده را چک کنند (میانی، بلاک‌چین، 1398).

2-3. قراردادهای هوشمند
قراردادهای هوشمند. برنامه‌های رایانه‌ای هستند. آن‌ها با هدف حمایت از پژوهش‌های دقیق شرایط قرارداد در چرخه عمر آن به روشی خودکار و استاندارد بی‌طبیعتی ارائه می‌شوند. برنامه رایانه‌ای که یک قرارداد حقوقی را تهیه می‌کند، دقت بالایی را ارائه می‌دهد. وقتی این برنامه اجرای
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فساد...

شد، فقط می‌تواند حالت‌هایی را بگیرد یا روت رویدادهایی که در کد از پیش تعريف شدها، اقدام کند. یک رویداد پای یک سیستم مشخص نشده باشد، می‌تواند در تماشای دیجیتال و وجود داشته باشد. هنگامی که به درستی تصور شود یک قرارداد هوشمند نمی‌تواند در وضعیت نامشخصی به یک نرم‌افزار، آنچه به نظر می‌رسد مهم‌ترین مزیت است، معلوم می‌شود که

چالش اصلی است. قبل از انتقال کنترل بر روی یک پلاگین، باید از قبل اطلاعات حاصل کنید که قسمت تعیین شده نرم‌افزار دقیقاً با نجوم آغاز قرارداد رفتار می‌کند. این شعله درک کلی از هر حالت ممکن است که جنین نوع برنامه کامپیوتری می‌تواند به آن برسد و اینکه آیا تمام این حالات توسط طرح قرارداد آزمودنی طراحی شدهاند یا خیر.

یک برنامه کامپیوتری فقط بر اساس وقایع از پیش تعريف شده و اکنون نشان می‌دهد و بین حالاتی از پیش تعريف شده سوالهای می‌کند، همچنین با توجه به جگونگی تعريف آن، وقایع مهم را مدیریت خواهد کرد. این ممکن است یک یک مفید می‌باشد. در جریان قرارداد‌های متعلق ممکن است در یک حالات فردی تعريف نشده گیرند. در جنین شرایطی، هر دو طرف قرارداد ممکن است در مورد شرایط دقیق قرارداد با هم اختلاف نظر داشته باشند، تیپ مهارتی در رویدادهای حساس غیرفقطی است؛ زیرا این آمر به تعامل و توافق‌های انسانی بستگی دارد. با استناپایی جدید قرارداد هوشمند، تیپگه رویدادهای مهم نیز کاملاً

تیپ کنندو و قابل پیش‌بینی می‌شود.

از انتاجیک هک قراردادهای هوشمند برنامه‌های رایانه‌ای مهندسند، باید در یک محتوی خاص زیرساختی اجرای شود. خوب است که اجازه دهید یک ممکن موجوده مستقل عمل کند چنانچه صبح قرارداد را مطابق الگوریتم مشخص شده کنترل کند. یک فرصت مهم این است که هر دو طرف باید به شخص ثالث اعتماد کنند؛ زیرا این مهم بسیار با کارایی عملیاتی آن ممکن است. اگر شخص مورد اعتماد همان‌طور که انظار می‌روید رفتار نکند، مشکلاتی ایجاد می‌شود. علاوه بر این، شخص ثالث می‌تواند ناسازگاری در داده‌ها ایجاد کند و نتایج اعتباردهی و اصلاح جدایگانه برای طرف‌های مشترک کننده لازم است. در یک نسخه غیرمتمرکز، موقتی بخش مرکزی توسط شبکه‌که که طرف‌های مشترک کننده نشکل دهنده، جایگزین می‌شود. در طول عمر آن، عملکرد تعريف شده قرارداد هوشمند حالت‌های قرارداد را تغییر می‌دهد.
هرگونه روي آوردن به يک قرارداد جديد، همه طرف هاي شرکت كننده در يک مسويلیت نا معاملات حاصل از نظر صحت و سقم را تأييد و اعتباردهي كنند، بنابراین در پايان این عملامه همانطور که توسط کل شبكه تأييد شده، بازاری است. اين رویکرده براي تسهيل اعتبارسنجي و اجماع موقتی آمیز در وضعیت شبكه فعلي به یک متن داده اشترکنابذه پیام نیاز دارد. این ویژگی اساسی توزیع مفهوم فناوری دفتر کل توزیع شده (DLT) ارتقاء شده است. برخی از سیستم‌های توزیع دفتر کل نیاز اجرای قراردادهاي هومیلند را پشتیبانی می‌کنند. یک ویژگی مهم این است که تأیید خاص یک قرارداد به عنوان مثال یک دلوت جدايد و یا اجرای معامله خاص، باید توسط همه گره‌های شبکه مشارکت اعتبارسنجی شود. به نوعی خود، این بدان معناست که ریسک عملیاتی ناشی از مفهوم یک نمونه مکری با یک فرآیند اعتبارسنجی توزیع شده در یک چند طرف قابل حل است. چابهی گیر موم توانید یک نسبت رکیک از هر دو باشد. برای برخی موارد استفاده از مواردی که نمونه‌ای از اعتبار قابل حذف ناپیوسته، شخصی در جای خود باقی می‌ماند. به عنوان مثال، در صورت داشتن شبکه مجاز، نقش سرویس مجاز مکری لازم است (ریز، 2016).

4. مدل ارائه داده شده برای مبارزه با فساد سیستمی

4-1. آشنایی با مدل

همانطور که بالاتر هم اشاره شد از دلایل مهم برای فساد عدم شفافیت است. عدم شفافیت باعث می‌شود که فرد تصور کند می‌تواند اگر به‌ساخت خود را بدود اینکه کسی متوجه شود، به اجرا برگذارد. در عدم شفافیت و علیه اهداف ابتدا اختلاف، رشوه، کم کاری و اختلاف شکل می‌گیرد. همچنین از دلایل مهم دیگر بروز فساد مکری است. مدیران به مهارت مدیریت کم یا فاسد می‌توانند سیستمی را دچار فساد کنند.

نسل جدید فنلوری بلکچین به توآنتی ایجاد عدم تمرکز و شفافیت همزمان، دارای قابلیت‌ها و توآنتی‌های است که توآنتی سیستمی شفاف کارا و بدون تمرکز ایجاد کند. لذا توآنتی‌های سیستمی به‌سازنده و لذا کسی نمی‌تواند از فساد در سازمان‌ها و نهادها را داراست. ادارات دارای سیستم به‌سازنده و لذا کسی نمی‌تواند از بیرون از اداره کارهای شرکت‌ها اداره را انجام دهد. از آنجایی که سیستم به‌سازنده است، همیشه

1. Jeff Reed
هذلی ترای هذیریت، کٌترل ٍ ریؽِ کٌی فعاد...
اجتماعی اقتصادی ظال ًَزدّن ؼوارُ ّای 9ٍ 01

هیلی ارژش پیاده‌سازی براي کشور را داشته باشید. همان گونه که قبلاً یک بندان پرداخته شد، از
ویژگی‌های بلاقک‌چین داده برگ و پویا، رگرها از افزایش حفظ سابقه، تغیرات‌بری، جلب
اعتماد عمومی، نامکمل بودن دستکاری، جعل و مزدیسی، سادگی اعتبارسنجی و سرعت بستر
همه را سیستم اداری کشوری دارا است؛ لذا فناری بلاقک چین می توانند سیستم مناسبی براي
مدیریت کلان کشور باشند.

۴- نحوه کار کردن سیستم

برای اجرای این پروژه باید مراحلی طی شود که عبارتند از:

1. شناسایی فرد;
2. ثبت تفاوت از طرف ارباب رجوع یا مدیر;
3. ثبت درخواست با کد های خاص با همیت مجهول;
4. دسته‌بندی اطلاعات تعدادی تفاوت در یک کلک;
5. ارسال آن به سیستم بلاقک چین و در صورت لزوم با قرارداد هوشمند;
6. استخراج اطلاعات;
7. ارجاع اطلاعات و وظایف به کارمندان;
8. انجام کارها بلافاک چین;
9. ثبت و صیانت از کارکرد کارمندان;
10. بررسی عملکرد و ارزیابی کارکرد کارمندان;
11. کارمزد و پاداش دهی;
12. ثبت و ضبط صیانت از پرونده توسط سیستم.

در ابتدا هر فردي اطلاعات خود را در سامانه بلاقک چین ثبت کرده و شناسه ملی دریافت
می کند؛ آن شناسه که خاص خودش بوده و می تواند با آن وارد سیستم بلاقک چین شود و تفاوتی
خود به عنوان ارباب رجوع یا مدیر واحدی یا کارمند ثبت کند؛ سپس این تفاوت را با انواع کد هایی
که تصادفی هستند به صورت برنام در سیستم ثبت می کند؛ درخواست‌ها توسط سیستم دسته‌بندی
می شوند؛ از آنجایی که استخراج (ماین) کردن بلاقک چین فرآیندی هزینه بر است، لذا تعداد زیادی
پرونده در یک بلاقک قرار گرفته و رمز کد داری می شوند؛ سپس پس از ماين شدن آن پرونده در بانه
همان‌کننده که برای کارمند مشخص نیست، به صورت کاملاً یک‌نام و بدون مشخصات یا با مشخصات جعلی که سیستم به صورت زندوم و تصادفی تولید می‌کند، در سیستم به نمایش در می‌آید. زمان نامشخص به‌دین دلیل است که هر گونه برنامه‌ریزی و تیپی قابل حذف کردن باشد. لذا باید تصادفی و در زمان نامعلوم کارمندان هر گز توانایی شناسایی که این پرونده متعلق به چه کسی است، را ندارند، لذا رشوه و اخاذی توسط سیستم بلاک‌چین حذف خواهد شد.

در طرف مقابل، کارمندانی هستند که در کل کشور بخش هستند و برای بررسی این قبیل پرونده‌ها تخصصی کسب کرده و آموزش دیده‌اند. مثلاً پرونده شهر تهران ممکن است در یاسوج و پرونده آذربایجان در اهواز و غیره بررسی شود. از آنجایی که قوانین یکی است و همچنین همه از قوانین کشوری و اسنادی خبر دارد و آموزش‌های لازم را دیده‌اند، پس مشکلی برای پرونده و بررسی کننده پیش نخواهد آمد. نتایج این عدم تمرکز است که هر گونه شناسایی و تبیین را از بین خواهد برد، زیرا آنها نیز هر کدام پرونده‌هایی به اسم یک هدف‌گذاری نمی‌توانند به صورت یکسان تصادفی را مشاهده می‌کنند. یکی از کارمندان بر حسب تصادف پرونده‌های ای‌را برای بررسی انتخاب می‌کند و اقدامات لازم را انجام می‌دهد. در تمام مدت پرونده برای عمل عموم قابل مشاهده است که کدام کارمند چه اقداماتی بر روی پرونده و در چه مدت زمانی انجام داده هر چند که با نام مستعار است. در این میان سیستم بلاک‌چین از داده‌ها و کارکرد کارمندان صیانت می‌کند و امکان تقلب و دستکاری را از بین می‌برد.

بعد از مرحله اجرای مرحله حقوقی و پاداش‌دهی ایست، با توجه به اینکه سیستم از کارکرد کارمندان ثبیت، ضبط و صیانت می‌کند، لذا توانایی بررسی و ارزیابی عملکرد آن‌ها نیز خواهد داشت. این سیستم می‌تواند به هر کارمندی که در کمترین زمان و بیشترین دقت صحیح‌ترین عملکرد را داشته، پاداش یا کارپزدروی تعرفی شده در سیستم را اختصاص دهد و برداخت کند. در این صورت فرد برای داشتن بیشترین درآمد و مزايا همیشه کوشش خواهد کرد که با اکثراً بهتر کار را در کوتاه‌ترین زمان انجام دهد و تمرکز کامل‌رالا را به کار اختصاص دهد.

پس از این مرحله، پرونده به افرادی که دارای مهارت بیشتر و بالاتر اهداف داشته‌اند می‌رسد. تعداد افزایش دیگری نیز در شبکه وجود دارد.
که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.

که مقدمات هنوزه واحدها انجام در دسترس و به مطالعه و غیره این موضوع مطرح ایستاده می‌باشد. همچنین گفتگوی آفراد از این اشکال درست و پیچیده استفاده می‌باشد.  
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه‌کنی فضاد... 91

صروت مرتب و منظم، کلاسه‌نگی می‌کند و برای هر نقطه‌ی جهان و در هر زمان در دسترس است. به طوری که امکان پی‌گیری‌های بعدی امکان‌پذیر است؛ بنابراین هزینه‌های جاری نگهداری ساختن‌ها، انرژی‌های سربار شال لوام تحریک، هزینه‌های خدمات‌رسانی، ایب و ذهاب به هزار و غیره و هزینه‌های نیروهای ستادی جذب خواهند شد. در نتیجه دو در می‌تواند امکان‌پذیری خود را اجرا داده و کمک در آمد داشته باشد؛ بعنی با اجرای فناوری بلاگ‌چین در سطح ادارات دولتی نه تنها کارایی و مالی‌های فعالیت‌های فرآیند ایجاد و افزایش اشتغال بدون هزینه انجام می‌گردد، بلکه هزینه‌های ادارات و متعاقباً دولت کاهش می‌یابد. در عین حال می‌تواند فرضی از هزینه‌های صرف‌جویی کرده شده را به دستمزد کارمندان اختصاص دهد و دستمزد کارمندان بالا رود. همان‌طور که می‌دانیم، دولت‌های برای انجام هر کدام از این اهداف میلیون‌ها دلار هزینه می‌کند، در صورتی که نمی‌توانند به اهداف طراحی شده خود برسند.

همچنین با اجرای این روش کارمندان با کارایی کم خود به خود خواهند شد و یا اینکه به خود آمد و فعالیت‌شان زیاد خواهد شد. برای اینکه در این سیستم هیچ کمی اجرای نخواهد شد ولی وقتی در آمده کمتر از آن باشد که انتظار را دارد و خود به خود به سراغ کارآمدی خواهد رفت که در آنها موارد بیشتری داشته و قابلت و علاقه انجام بیشتری دارد. در این صورت حتی اگر فرد بخواهد تغییر شغل دهد آنقدر حساب‌شده این کار را خواهد کرد که به برنامه‌ی زیست مالی آن آسیب و خلیلی وارد نمی‌شود، بلکه باید دیگر با آرامش و با شیب ملاسی تغییر شغل خواهد داد و به ما کاری می‌کارایی و بازدهی و در آمد خود خواهد رسد.

همچنین در این سیستم، چنان‌که می‌بایست با این سیستم کار را انجام دهد، از آنجایی که دفتر کل توزیع شده را همه کارمندان و مردم می‌پذیرد، هر فردی که برای اینکه از عقاید کار خود آگاه است که اشتباهات افسانه‌شده و همه در جریان آن قرار خواهند گرفت و نیز ببادش کاری را از دست خواهد داد، سعی در سریع و درست انجام دادن وظایف‌شان خواهد کرد.

۲-۴: در بخش‌های مختلف

فساد می‌تواند در بسیاری از بخش‌ها، چنین صحت عمومی و چنین خصوصی و یا حتی سازمان‌های غیردولتی رخ دهد. با وجود این، فقط در مؤسسات دموکراتیک کنترل شده، مورد علاقه عمومی مالک (یا برای ایجاد سازواری‌های داخلی برای مبارزه با فساد فعال با منفعل و وجود دارد. در حالتی که
در صنعت خصوصی و همچنین در سازمان‌های غیردولتی کنترل عمومی وجود ندارد؛ بنابراین سود سرمایه‌گذاران صاحبان سهام یا حامیان مالی تا حد زیادی تعیین نمی‌کند.

4-2-3 اجرای مدل سیستمی بلاکچین فضای فناوری برای نمونه

اداره مالیاتی یکی از ادارهای است که در تمام دنیا فضای بالایی دارد که در آن رشوه‌گیری و اخذی بیشتر از سایر سیستم‌ها صورت می‌گیرد.

بر اساس آمار، روسیه فاسدل این روش را گروه هشت است. بیشتر تلاش‌های سران روسی برای مبارزه با فساد در حیطه پیشگیری بوده و تلاش شده است تا با وضع قواعد و ضوابط اخلاقی خطوط راهنمای مبتنی بر اهداف مالی شفافیت، حکومت، رسانه‌ها و... فراهم سازند. در بخش پاتورین تلاش‌ها سعی شده است تا با نهادهای مناسب و وضع قواعد مناسب‌گرایی اقدامات فعالیت‌های فساد‌آور را کاهش دهد. انگلستان تنیست با تدوین قوانین مناسب مبارزه با فساد، تدوین اصول اخلاقی در زمینه فعالیت‌های دولتی، استقرار نهادهای مبارزه با فساد در بخش‌های مختلف، تصویب قوانین مبارزه با پولشویی، اصلاح به کانال‌های منطقه‌ای و بین‌المللی مبارزه با فساد و روش‌های مهمی در زمینه کاهش و کنترل فساد برداشته می‌باشد. ایالات متحده آمریکا از قاتل‌های موفق در زمینه مبارزه با فساد است، این کشور به‌عنوان مولف نبسته که این کشور از فساد مراکز است. ایالات متحده آمریکا با ایجاد ترتیبات نهادهای مبارزه با فساد که شامل پیشگیری و تحقیق و پژوهشی است و با ملاحظات از گزارش‌گران فعالیت‌های فساد‌آمریکا و کنترل سیستم‌ها و ارگان‌ها راه‌های اشاعه فساد را بسته است. کندا با عنوان مزدیرین کشور گروه هشت توانسته با اعمال مکانیزم‌ها و ابزارهای قانونی مناسب و کارآمد تا حد زیادی فساد را کنترل کند. دلیل بازگشت اجرای سیستم سیاسی اعم از قوا به سبک، دستگاه‌های اداری و حتی همکاری‌های بین‌المللی در امر مبارزه با فساد و نگاه به فساد به عنوان یک مقوله عماد سیاسی، اقتصادی و فرهنگی از دلیل اصلی موفقیت کندا با مبارزه با فساد است (کیورنث ابری، ۱۳۹۲).}

از دلایل پیدایش فساد در نظام مالیاتی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- عدم سیستم نظارت قوی;
- پیچیدگی قوانین و مقررات و عدم شفافیت استانداردها;
- ارتباط مستمر مسئول و مشکلات مالیاتی؟
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه کنی فاده...

- فرهنگ سازمانی ضعیف و تغییرناپذیر؟
- روحیه کاری و تغییر شغلی یا ای؟
- عدم وجود سیستم‌های تشخیصی مناسب؟
- چشمه‌پوشی از تخلفات کارگزاران خاطی؟
- کاهش حقوق و دستمزد و فشار اقتصادی ناشی از تورم؟
- قدرت و اختیار زیاد مدیران و... (کیومرث امیری، ۱۳۹۲).

قسمت مالیاتی شامل دو دسته کلی است:

1. امتتعاب از پرداخت مالیات واقعی شرکت‌ها با صورت نشان دادن درآمد مشمول درآمد;
2. اخاذی مامور مالیاتی برای کم جلوه دادن درآمد مشمول مالیات.

سیستم بلاک‌چین در این دستگاه برای کنترل عمده این دو نوع فساد طراحی شده و الگوریتم آن ترسیم می‌شود.

۱. هر شرکت‌برای ثبت در سامانه ثبت شرکت‌ها در سیستم بلاک‌چینی اداره مالیات هم‌زمان ثبت شده و شناسه دریافت می‌کند و شرکت‌هایی که از قبل ثبت شده‌اند برابر اینکه مجوزشان از سامانه ثبت شرکت‌ها حذف نشود، ملزم به ثبت نام در سامانه سیستم بلاک‌چنی اداره مالیات خواهند بود و شناسه دریافت خواهند کرد;

۲. شرکت‌های تمامی حساب‌های مربوط به شرکت، اعضای هیئت مدیره و مدیرعامل و مدیران ارشد را معرفی سامانه سیستم بلاک‌چنی اداره مالیات می‌کند;
۳. ثبت نام تمامی کارمندان اداره مالیات در سیستم بلاک‌چنی اداره مالیات;
۴. ثبت نام مدیران مبانی و نظارتی در سیستم بلاک‌چنی اداره مالیات;
۵. ثبت ترازنبه‌ها و حسابرسی شرکت‌ها با کدهای خاص با هویت مجهول;
۶. دسته‌بندی اطلاعات تعدادی تفاوت در یک یا یک;
۷. ارائه اطلاعات به سیستم بلاک‌چنی اداره مالیات;
۸. استخراج (ماین) اطلاعات توسط عموم;
۹. محاسبات حسابداری و صدور ترازنبه توسط سیستم حسابداری در سطح پیشرفته;
۱۰. ارائه اطلاعات و وظایف به کارمندان;
11. انجام وظایف و مالیات بندی توسط کارکنان در سیستم بلاک چین;
12. نظارت بر کار کارکنان به صورت پی نام توسط مدیران میانی و ارشد;
13. نتیج، ضبط و صبایت از کارکرد کارمندان در سیستم بلاک چین;
14. بررسی عملکرد و ارزیابی کارکرد کارمندان;
15. کارمزد و پاداش‌دهی;
16. نتیج و ضبط و صبایت از پرداختها توسط سیستم بلاک چین.

همان‌طور که در مراحل توضیح داده شد، در مرحله ابتدايی شرکت‌ها و کارمندان با یاری در سیستم بلاک چین ایجاد می‌سازند. در مرحله بعدی حساب‌های شرکت و هیئت مدیره و مدیران ارشد به سیستم وصل می‌شود تا از تراکنش‌ها و در آمده‌ها این افراد و حساب‌سازی‌های صوری جلوگیری شود. یک سیستم حسابداری پیش‌فتن تمام تراکنش‌ها و ترازمانه و حساب‌رسی‌ها را بررسی کرده و با گزارش‌های شرکت‌ها مقابسه کند سپس گزارش سیستم به اضافه گزارش شرکت به دست کارمند می‌رسد و ایشان با توجه به تبحیر که دارد، گزارش‌ها را بررسی می‌کنند. از آنجایی که پی‌نام است‌نیم‌بان، برای کدام شرکت است و از آنجایی که کارمندان شهراهی مختلف پرودن‌ها همدیگر را بررسی می‌کنند، لذا ری‌گیری و یافتن آموز مالیاتی توسط شرکت‌ها عمل آوری شده و در نهایت مدیران میانی و ارشد نظرات کننده و کنترل کننده هم برای شهرهای مختلف سند و جانبه در سیستم سیاست‌هایی یا تبادل وجود داشته باید یا اشتباهی توسط کارمند صورت گرفته باشد، ناظر این خط را بینند. پس از تمام شدن کارهای پرودن‌ها با توجه به سختی و میزان کار انجام شده و در صورت‌مدیران ارزیابی کرده و امتیاز‌دهی می‌کنند. پرودن‌ها در سیستم بلاک چین ثبت و ضبط و نگهداری می‌شود.
مدلی برای مدیریت، کنترل و ریشه کن فصاد...

5. نتیجه‌گیری

همان‌طور که در بالا ذکر شد، فصاد جزء لاپتکی هر سیستم اداری دولتی و حتی خصوصی در هر کشورهای است و سال‌های میلادی‌ها در بار مبارزه با فصاد در دنیا هزینه می‌شود. در این مقاله با ارائه مدلی مبتنی بر بلاکچین برای کنترل و مدیریت فصاد در سیستم‌های اداری انتخاب می‌رود تحلیل زیادی ایجاد شود.

سیستم بلاک‌چین سیستمی است که توانایی تمرکز‌دادن را داشته و این نیز به نوبه خود باعث افزایش شفافیت و فاساد‌زایی از سیستم‌ها می‌شود. سیستم بلاک‌چین از پلت‌هایی می‌شود و توسط عملکرد استخراج مشترک شده است. در هر کدام از این پلت‌ها اطلاعات دیگری می‌شود و توسط عضوی استخراج می‌شود. داده‌ها در این سیستم بلاگ‌نامه‌پذیر باقی مانند؛ زیرا به محض اینکه داده‌ها دستگاهی شوند، زنجیره قطع می‌شود.

مطالعات آنچه قابل ذکر است، این را می‌تواند از سیستم‌های اداری فاساده‌زایی کرده و رانت و رشوه و اخاذی را به شدت کاهش دهد. همچنین به دلیل اینکه سیستم‌ها در نوع دورکاری می‌کند، توانایی کاهش هزینه‌های جاری ادارات و درهای دولتی را دریافت دارد از طرف دیگر به دلیل دورکاری کارمندان نیز رفاه بیشتری خواهند داشت.

برای نحوه این سیستم از بار ای اداره مالیات طراحی و شیوه‌سازی شده، و الگوریتم مربوطه استخراج رشد و مکانیزم اینکه چگونه اجرای فناوری بلاک‌چین باعث فاساده‌زایی از سیستم‌ها می‌شود، نجیب‌الممالک و تحلیل شده که در مراحل و تحقیقات بعده برای سایر ادارات هم الگوریتم و فرآیند طراحی خواهد شد.

اما این است که این مقاله سرآغاز بررسی‌های پیشرفت می‌شود و هدف استفاده پیشرفت سایر قابل‌توجه‌های این فناوری جدید بیان‌گرذ می‌باشد و درنهایت به فاساده‌زایی کارایی و رفاه پیشرفت منجر شود.
متابع

آنتونیوپولوس، آندیاس. همه چیز درباره یک کوین (برنامه نویسی برای بلاکچین) پایه. 

ترجمه دکتر احسان ملکیان و مهندس علیرضا زارع. پور.


- پیام یونسکو. دوم 27 صفحه 244

جعفری، اندوز و محمدحسن شریف‌نیا (1396). "راهکارهای مبارزه با فساد اداری در جمهوری اسلامی ایران: کنفرانس ملی چهارم، دوره 1. حسنی، علی و عبدالحمید شمس (1391). "راهکارهای مبارزه با فساد اداری بر اساس ارزش‌های اسلامی،" آیام و پژوهش‌های مدرنیتی سال 2 شماره 1 (پاپیا 5).

- حسینی، سید حمید و حسن فراهانی نژاد (1390). "بررسی فساد اداری و روش‌های کنترل آن" مدرسه 5 شماره 1.

- دانيل دریو (1392). مبانی بلاکچین انتشارات راه برداخت.

- رحیمیان نورگس (1393). "بررسی فساد اقتصادی و راه‌های مبارزه با آن" مجله اقتصادی.

- شماره 9، صفحه 116-120.

- دستی. ویل (1396). "بررسی عمل برای گزارش اداری و روش‌های پیشگیری"، فصلنامه ابتدایی.

- شماره 2.

- زادی، سمیه سادات: محمد نیسابوری، سید. دستی (1388). "بررسی عوامل مؤثر بر کاهش فساد اداری (مطالعه موردی در شهرداری تهران)"، شماره 10 صفحه 116-120.

- دوم 27، صفحه 264-275.

- زندی، سید: محمدی حسنزاده، پاسی و جواد مدنی (1396). "عوامل مؤثر بر فساد اداری در سازمان‌های دولتی جمهوری اسلامی ایران"، معرفت. دوره 24 شماره 91 صفحه 202-204.

- 1365

عباسزاده واکی، شرین سادات: دلخواه، جلیل و فرزاده دهکری (1396). "شناسایی علل بروز فساد اداری: مورد مطالعه شهرداری تهران"، سال 17. شماره 68.
- قادرمی، مهدی (۱۳۸۸) فساد اداری در ایران؛ تحلیلی جامعه‌شناسی، معرفت. شماره ۱۳۸۸
- Stephan, Constantin (2012), Industrial Health, Safety and Environmental Management, MV Wissenschaft, Muenster, 3rd edition 2012,