پاسخگویی به موضوع داخل خودش ثبت می‌شود. مطالب طولی، مطالبی محسوس یکنون هستند که در آنها متغیر پاسخ و مجموعه‌ای از متغیرهای کلی برای هر فرد (نمونه‌داشتنی) می‌باشد. در این کوتاهی مطالعات، با توجه به نتایج یک که در این داده‌ها در حالتی که در جامعه واقعی بوده و از جمله گردیده است، اقدامات شدید تا مطالعات م_PB در آزمایشگاه 

*ویرایش صفت‌ها و آمار برای لحاظ مناسبی*
دوکر فرد زایری و همکاران

درمان مناسب، پاکسازی و شکل‌دهی فضای کانال ریشه‌ها و پیرکدن کامل سطح بعدی و متراکم، مجموعه کانال ریشه‌ی ماده‌ای که در انتهای خوشه مناسب باده که درست می‌آید، نفوذ باکتری‌ها و یا سرما تنش شده از آن‌ها از طریق تاج و یا کانال دندان به فضاهای پرپوشش‌ها اطراف ریشه دندان به عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عمدی در شکست معالجات اندوتندیک مورد توجه می‌باشد. از این‌رو در انتخاب روش درمانی به‌عنوان یک عمل عم‌
روش بررسی

داروهایی استفاده می‌شود که در یک مطالعه طلایی، برای هر 
فرد (واحد) مورد مطالعه 
1/2 از مانند گروه 
مورد عлавت یا مورد مشکوک به صورت 
مانند (نامی) 
ولیعدها در صورت 
متراکمی از متفاوت‌های کمکی برای فرد 
از خونه‌بود.

مطالعه‌های و ساختارهای همبسته‌ای:

یکی از راهبردهای 
روش‌های برای مزایای داده‌های طولی، مدل‌بندی‌های 
می‌باشد. یک مدل حاشیه‌ای که در تحلیل داده‌های طولی 
می‌توان به صورت زیر نمایش داد:

\[ g(\mu_t) = x_t^p \beta \]

که در آن \( \beta \) بردار ضرایب رگرسیونی، \( x_t \) بردار متغیرهای 
کمکی و \( \mu_t \) میانگین متغیر پاسخ \( y_t \) به شرح 
در نظر 
اکنون ماده به عنوان یکی از بهترین بیوتراکم‌های
اندودینک در سراسر دنیا توسط دندانپزشکان مورد
استفاده قرار می‌گیرد. اما این ماده دارای معایب نیز
ست که از آن جمله می‌توان به سختی کاربرد، دیر بخش شدن,
خاصیت ضد میکروپیویک ضعیف، ایجاد تغییر گرگ در دندان و
همچنین یکتگی ماده آن اشاره کرده (11-12). با در نظر
گرفتن مزایا و معایب MTA می‌توان این موادی (Calcium Enriched Mixture) CEM
اخیراً به نام ترکیب
و قطع مواد بر ریزنشتات از روش مدل‌بندی حاشیه‌ای و
روش معادلات برآوری تغییر پاته‌کننده اول (16-17) و
SPSS اکثریت دوم (18-20) استفاده شده است. از یک انتشار از
برای مواد برآوری تغییر پاته‌کننده MAREG برای مدل
حاشیه‌ای و روش معادلات برآوری تغییر پاته‌کننده دوم
استفاده شده است. مقدار \( P \) به عنوان معنی‌دار آماری
در نظر گرفته شده است.

ساختار داده‌ها: فرض شد که در یک مطالعه طلایی، برای هر 
فرد (واحد) مورد مطالعه 1/2 از مانند گروه وجود داشته 
باشد. بنابراین فرد (ایام, N) در موضوع‌های 
مشاهده می‌شود. برای ساده‌تر شدن 
این، از داده‌های فرض می‌شود 
که برای فرد اول در زمان اول 
می‌توان به صورت 
با بعد 
استاندارد ماتریسی از متغیرهای کمکی برای فرد 

\[ x_t = [x_{t1}, \ldots, x_{tp}] \]

هم داروی یا متنی: 
که به نظر می‌رسد 
که می‌تواند در 
سنهای روایتگری 
که به بخش اولیه انتخاب شود. در این 
مطالعه برای انتخاب و 

\[ g(\mu_t) = x_t^p \beta \]

که در آن \( \beta \) بردار ضرایب رگرسیونی، \( x_t \) بردار متغیرهای 
کمکی و \( \mu_t \) میانگین متغیر پاسخ \( y_t \) به شرح 
در نظر 

گرفته می‌شود. یادآوری گرایش (g) امید پاسخها را به بردار متغیرهای کمکی مربوط کرده و نوع تابع پیوند به معنی متغیر پاسخ مورد نظر بستگی دارد. پارامترهای همبستگی برای بردار اندام‌های مکار (کورش) به‌طور مجزا از پارامترهای رگرسیونی بیاب می‌شوند. فرض معمول در این مدل همبستگی بین مشاهدات تکراری برای هر واحد نمونه‌گیری است که این همبستگی با ساختارهای مختلف زیست در مدل لحاظ می‌شود.

الف) ساختار مستقل (Independent): این نوع فرضیه استوار است که پاسخ‌ها درون یک خوشه ناهمگن‌اند.

ب) ساختار تمایل پنیر (Exchangeable): برای هر جفت از داده‌های خوشه همبستگی یکسانی در نظر می‌گیرد.

ج) ساختار خودبازگشتی مربوطه اول (AR1): در این حالت فرض می‌شود با فاصله غیرنرمالی زمان انتدازه‌گیری داده‌ها از همبستگی بین آن‌ها کاهش یک در

د) Sاختار k- همبستگی ایستا (Stationary k-Dependent): این نوع ساختار همبستگی شبیه ساختار خودبازگشتی است که با انتدازه‌گیری زمان یک همبستگی صفر در نظر گرفته می‌شود.

ه) ساختار غیر سختاری (Unstructured): در این نوع ساختار یک پارامتر همبستگی مشابه برای هر دو پاسخ یا مدل در حال خوشه در نظر گرفته می‌شود.

برای پارامترهای رگرسیونی (B) در یک مدل حاشیه‌ای به‌کار بردن روش پاسخ‌های داده‌های (GEE) در حل مدل در نظر گرفته می‌شود. این مدل در حال حاضر به‌کار بردن روش‌های مختلف برای تحلیل داده‌های علوم پزشکی استفاده می‌شود.

یک مدل به‌کار بردن روش‌های مختلف برای تحلیل داده‌های علوم پزشکی استفاده می‌شود.

\[
\beta = \sum_{i=1}^{n} \left( \frac{\partial \delta_i}{\partial \beta} \right) y_i - \mu_i = 0
\]

۲۸۰

\[
E(Y_i) = \beta_0 + \beta_1 \text{Material} + \beta_2 \text{Height} + \beta_3 \text{Diameter} + \beta_4 \text{Time} + \epsilon_i
\]

\[
Var(Y_i) = \sigma^2
\]

ج) ماتریس کوواریانس فرد \( A \) به‌صورت زیر است:

\[
V_i = A^T R A_i
\]

یک ماتریس قطری است که عنصری روزی قطر اصلي آن.
ریزش‌شک در ارتفاع پنج میلی‌متر از ماده پرکردنی کمتر از ارتفاع سه میلی‌متر بوده است. همین‌طور میزان ریزش‌شک در قطر ۱/۵ میلی‌متر ماده پرکردنی کمتر از قطر ۷/۵ میلی‌متر ماده پرکردنی بوده است. از طرفی همین‌گونه یافته‌های این مطالعه که دکتر زمان اثر میزان ریزش‌شک داشته است (۴۰/۰۰۱) و میزان مقدار پرآورد ۲/۳۰ در میزان دهندی میزان ریزش‌شک داتال و شد است که بیشتر می‌باشد. میزان گسترش میزان در تیم مادران ۱۰۵/۰ به‌طور متوسط ۴/۰ میلی‌پیپر که می‌باشد. میزان میزان پرکردنی ماده CEM و ریزش‌شک کمتری داشته است. همین‌گونه میزان ریزش‌شک در قطر ۱/۱۵۰ میلی‌متر ماده پرکردنی کمتر از قطر ۱۷/۵۰ میلی‌متر ماده پرکردنی توسط این سوی دیگر، ارتفاع میزان اثر آماری معمولی بالای میزان ریزش‌شک دارد. (۴۰/۰۰۱) در کنار میزان اکثر میزان ریزش‌شک در ارتفاع پنج میلی‌متر از ماده پرکردنی کمتر از ارتفاع سه میلی‌متر بوده است.

جاده به مدل‌سازی حاشیه‌ای GEE2 در داده‌های میزان میزان ریزش‌شک در حاشیه داده‌های دوز ریزش‌شک نشان داد که زمان تأثیر معنی‌داری بر وجود ریزش‌شک داشته است. (۴۰/۰۰۱) به‌عنوان یک نشان دهنده مدل بای‌سی دلیل وی. در این روش، همبستگی بین ریزش‌شک در دوز ریزش‌شک دارد. (۴۰/۰۰۱) در کنار میزان اکثر میزان ریزش‌شک در ارتفاع پنج میلی‌متر از ماده پرکردنی کمتر از ارتفاع سه میلی‌متر بوده است.

نتایج تجزیه و تحلیل به روش مدل‌بندی حاشیه‌ای GEE2 در داده‌های میزان میزان ریزش‌شک در حاشیه داده‌های دوز ریزش‌شک نشان داد که زمان تأثیر معنی‌داری بر میزان ریزش‌شک داشته است. (۴۰/۰۰۱) به‌عنوان یک نشان دهنده مدل بای‌سی دلیل وی. در این روش، همبستگی بین میزان ریزش‌شک با زمان کاهش می‌باشد. همین‌گونه دو نشان داد که زمان تأثیر معنی‌داری بر میزان ریزش‌شک تأثیر معنی‌داری بر اکثریت داشته است. (۴۰/۰۰۱) به‌عنوان یک نشان دهنده مدل بای‌سی دلیل وی. در این روش، همبستگی بین میزان ریزش‌شک با زمان کاهش می‌باشد. همین‌گونه در دوز ریزش‌شک نشان داد که زمان تأثیر معنی‌داری بر میزان ریزش‌شک تأثیر معنی‌داری بر اکثریت داشته است. (۴۰/۰۰۱) به‌عنوان یک نشان دهنده مدل بای‌سی دلیل وی. در این روش، همبستگی بین میزان ریزش‌شک با زمان کاهش می‌باشد. همین‌گونه در دوز ریزش‌شک نشان داد که زمان تأثیر معنی‌داری بر میزان ریزش‌شک تأثیر معنی‌داری بر اکثریت داشته است. (۴۰/۰۰۱) به‌عنوان یک نشان دهنده مدل بای‌سی دلیل وی. در این روش، همبستگی بین میزان ریزش‌شک با زمان کاهش می‌باشد.

NTHBناتسب ب، اسکندری و دانشگاه آزاد اسلامی نسیم، تهران، ج۱.89، شماره ۴، صفحه ۲۳-۲۶۵.
جدول 1: نتایج برآورد مدل حاشیه‌ای به روش معادلات آور و مدلهای تعمیم‌یافته‌ای مرتبط اول به داده‌های میزان ریزش‌های

<table>
<thead>
<tr>
<th>P</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>گرده</th>
<th>طبقه</th>
<th>متغیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/01</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/12</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/23</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/34</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/45</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/56</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/67</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/78</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2: نتایج برآورد مدل حاشیه‌ای به روش معادلات آور و مدل‌های تعمیم‌یافته‌ای مرتبط دوم به داده‌های میزان ریزش‌های

<table>
<thead>
<tr>
<th>P</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>گرده</th>
<th>طبقه</th>
<th>متغیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/01</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/12</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/23</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/34</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/45</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/56</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/67</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/78</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3: نتایج برآورد مدل حاشیه‌ای به روش معادلات آور و مدل‌های تعمیم‌یافته‌ای مرتبط اول به داده‌های وجود ریزش‌های

<table>
<thead>
<tr>
<th>P</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>گرده</th>
<th>طبقه</th>
<th>متغیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/01</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/12</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/23</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/34</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/45</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/56</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/67</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
<tr>
<td>0/78</td>
<td>-</td>
<td>0/22</td>
<td>0/73</td>
<td>1/76</td>
</tr>
</tbody>
</table>

همیستکی جفتی میزان ریزش‌های بین روز اول و هفته اول

* وجود ریزش‌های به عنوان طبقه مرجع در نظر گرفته شده است.
پرکردنی از نظر وجود ریزنشت تفاوت معنی‌داری با یکدیگر ندارند. از طرفی قطار لوکس پرکردنی تفاوت معنی‌داری بر وجود ریزنشت نشان داده است (P<0.001).

حال مدل‌سازی حاشیه‌ای GEE2 در داده‌های دو حالت وجود ریزنشت مطرح می‌گردد. این روش از نسبت شناسی به عوان معیاری برای میزان محسوب متغیر پاسخ در حالات مستقل به میزان و ارتباط بین وجود ریزنشت در سه تکرار زمان اندام‌گیری (روز اول، هفته اول و ماه اول) به سپرده سه شانس جفتی بین تکرارها و با فرض استیگی بین تکرارها برآورد می‌شود. نتایج حاصل از بررسی این مدل در جدول 2 آمده است.

نتایج تجزیه و تحلیل به روش GEE2 در داده‌های وجود ریزنشت، نشان داد که زمان تأثیر معنی‌داری بر وجود ریزنشت ناشی نمی‌شود.

جدول 2: نتایج بررسی مدل حاشیه‌ای به روش معادلات برآوردی تعمیم‌یافته مرتبط به داده‌های وجود ریزنشت

<table>
<thead>
<tr>
<th>p</th>
<th>نسبت شناسی</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>برآورد</th>
<th>طبقه</th>
<th>متغیر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>--</td>
<td>--</td>
<td>--</td>
<td>--</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.01</td>
<td>9/10</td>
<td>1/12</td>
<td>1/70</td>
<td>CEM</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.44</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>CEM</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.44</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>MTA</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.27</td>
<td>0/03</td>
<td>0/14</td>
<td>0/14</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.46</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.46</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.46</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.46</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.46</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>0.46</td>
<td>0/06</td>
<td>0/57</td>
<td>0/67</td>
<td>1/7</td>
<td>--</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* در کل تیم نسبت شناسی جفتی بین روز اول و هفته اول

** نسبت شناسی جفتی بین روز اول و هفته اول

بحث

به منظور درستیابی به برآورد‌های سازگار ضرایب GEE2 با پایستی ساختار میانگین و همبستگی هر دو به درستی مشخص شده باشند. اما مزیت
پارامترهای رگرسیونی نیز یکسان شد و از طرفی همبستگی بین تغییر در روش GEE2 این است که فقط نیاز به دست می‌شود ساختار مانگین دارد. در روش GEE1 حتی اگر ساختار همبستگی به دست می‌یابد باشد. بر این حال، پارامترهای رگرسیونی همبستگی سازگار می‌باشد. بنابراین اگر در روش GEE2 کارایی قابل ملاحظه‌ای حاصل شود، همواره روش در برآورد پارامترهای رگرسیونی مناسب است. (24)

Liang اگر پارامترهای همبستگی (رابطه) بی‌عنوان یک پارامتر مراح در نظر گرفته شوند و یا اگر تعداد خوشه‌ها نسبت به حجم خوشه‌ها بزرگ‌تر باشد، آنگاه روش GEE1 در برآورد ضرایب رگرسیونی تقریباً با اانالوگ روش برآورد Kارای خواهد بود. بر اساس اگر پارامترهای همبستگی (رابطه) مهم تلقی شده و بر این حال نمود حثیده باشد و با تعداد خوشه‌ها کمی کم‌باند، آنگاه روش برآورد GEE2 می‌تواند روش نماینده نسبت به روش GEE1 باشد. (27)

تحلیل داده‌های میزان ریزیش آیا در دو روش معادلات برآوردی تعیین یافته‌ای متغیر اول و معادلات برآوردی تعیین یافته‌ای متغیر دوم صورت گرفت. نتایج حاصل از دو روش بیانگر این است که میزان پیکندر، ارتفاع و قطر مواد پیکندری اثر مبنایی بر میزان ریزیش دارد. این تأثیرات به این صورت می‌باشد که میزان ریزیش در مراکز ابتکاری تا حدود میلی‌متر کمتر از ارتفاع میلی‌متر در خط می‌باشد. نتایج حاصل از یک‌پایه رهاسازی برای این میزان دیده شد که این داده به دقت همبستگی به دقت همبستگی مناسب داشته که به دقت همبستگی صورت صورت از این روابط بهبود آید.

روی داده‌های میزان ریزیش از آنجایی که احترام میزان برآورد در دو روش مقایسه با دو روش پیکسکان همچنین میدانی بر

دکتر فرید زبایی و همکاران

384
در مطالعه حاضر به کارگیری مدل‌های جدید و نسبتاً پیچیده آماری برای تحلیل داده‌ها و ارائه نتایج دقیقتر برای مقیاسه گروه‌های مورد بررسی است. بر این اساس توصیه‌های برای تحلیل داده‌هایی که معمولاً به صورت اندونزی‌های تکراری در طول زمان گردآوری می‌شوند بهتر است از مدل‌های پیش‌ترهای آماری که در آن‌ها اثر مهیزان چندین عامل بر متغیر پاسخ، همبستگی بین داده‌ها و همچنین اثر زمان قابل احتساب است. استفاده شود.

نتیجه‌گیری

ازمای (کارشناس پژوهشگر) به عنوان پارامتر مدول‌بندی در این مطالعه بهترین روش برای برآورد GEE1 می‌تواند بهترین روش برای برآورد پارامترهای رگرسیونی باشد و تفاوتی به مدل پارامتری همبستگی نیست. اما "گر دل عقل" همبستگی مورد نظر باشد. بهترین روش برای برآورد مهیزان پارامترهای رگرسیونی و همبستگی باشد. از نظر کاربردی، نتایج بایاکن این مطالعه این که بهتر است در درمان آیپیکا لپلاک از مهیزان CEM چه قدر به بردن انتخاب ریشه دندان‌هایی با اپک بپذیرد.

تشکر و قدردانی

مطالعه حاضر بخشی از نتایج پایان نامه کارشناسی ارشد رشته آمار زیستی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در زمینه داده‌های طولی را در بردار. نویستگان مقاله به این وسیله از کمک‌های همکاران در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تحقیقات اندونزی‌کسی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و تشویق و قدردانی می‌خواهند.

موادی گوناگونی به این منظور به‌کار می‌رود که با استفاده درام قدرت بهتر می‌توان و طایفه مطلوب باشد. MTA بنابراین، لزوم جایگزینی مهندسی درونیکه که در دون کشور فراهم گردید و به‌همراه نیز در دسترس و ارزان باشد، منطقه‌های بسته می‌رسد. پس ضرورت دارد که بررسی‌های در رابطه با مقیاسه این مواد جایگزینی با ماده اصلی انجام یابد. (۸۸)

مطالعات بسیاری در زمینه ریزنشت سیگار انجام شده است. با این حال مربوط کردن این مطالعات با مطالعه حاضر کار دشوار است. زیرا در این مطالعات از پایان‌های زمانی مختلف، موارد مختلف پرکننده انتخابی به‌روش و روش‌های متفاوت اندونزی‌های موزیک ریزنشت استفاده شده است. در مطالعه که توسط Razmi موزیک ریزنشت در ماه MTA و CEM احتمال شد، نتایج CEM و MTA نشان داد که موزیک پنج‌گانه از نتیجه‌گیری ما در CEM باشند. این باعث می‌شود به MTA CEM مطالعه حاضری که هاکی از موزیک ریزنشت کشید در نسبت به MTA، پاسخ است. (۱۲) همچنین برای IRS و MTA همانند به عنوان مورد پرکنند به زبان MTA احیاب. در آن مطالعه، IRS موزیک ریزنشت در ماه IRS CEM و احتمال این با CEM IRM نشان داده است که IRM موزیک و جواب اجبار در آن ساده به ترتیب 

<

MTA < CEM

MTA و مشاهده شد. بنابراین مشخص گردید که قابلیت MTA و این مورد در ماه CEM و مورد پرکنندگی و هم‌رو Zafar بیشتر از MTA. (۳۲) همکاران نیز در مطالعه خود در مورد استدلال قابلیت بهتر و مهیز مداد پرکننده به این نتایج نشست می‌توانند به CEM_MTA بهتر از قبیه موارد به (۲۰) نتکه قابل توجه در مطالعات پیش داشته این است که در غالب آنها از آزمون‌های آماری کلاسیک (نظیر آزمون‌های تحلیل واریانس) برای مقیاسه گروه‌های مختلف استفاده شده است. نتکه مهم
REFERENCES


