



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان یزد

بسمه تعالی

شماره: ۹۹/۱۴۱۳۸

تاریخ: 99/6/27

پیوست: .....

|                   |                         |   |
|-------------------|-------------------------|---|
| شماره جلسه: 10    | تاریخ تشکیل: 1399/06/23 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 19:30 | ساعت شروع: 17:30        | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

### موضوعات مطرح شده:

- بررسی فرمت گزارش های مرحله ای نظارت ارسال شده توسط ریاست سازمان
- انتشار یک جلد از نشریه گنجینه بصورت تخصصی رشته برق
- تسریع در ساماندهی مجریان برق

### پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:

- 1- این کمیسیون با اصل فرم ها موافق بوده ولی با شرح تغییرات پیوست که توسط کمیسیون اعمال گردیده ، به شرطی که مغایرت با مباحث مقررات ملی ساختمان نداشته باشد .
- 2- پیشنهاد کمیسیون برق درخصوص انتشار یک جلد نشریه گنجینه بصورت تخصصی و انحصاری رشته برق با توجه به سرفصل های مبحث 12 و 13، 15 و 22 که مرتبط با رشته برق باشد مورد بررسی قرار گرفت و مقرر شد تا دو ماه آینده با مشارکت اعضای کمیسیون مطالب فنی جمع آوری و جمع بندی گردد .
- 3- با توجه به بحث کرونا و توقف تدریس مجریان برق در سازمان فنی و حرفه ای یزد ، پیشنهاد می گردد ، به مجریانی که ثبت نام کرده اند اطلاع رسانی شود که مبحث 13 توسط داوطلبین مطالعه و آزمون توسط واحد آموزش سازمان انجام شود . درضمن می توان قبل از آزمون ، ساعاتی را جهت رفع اشکال داوطلبین در سازمان ترتیب داد که اشکالات مرتفع گردد.

### «حاضرین»

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. آقای مهندس صحراکاری   | 4. جناب آقای مهندس جلالی زاده |
| 2. جناب آقای دکتر منصوری | 5. جناب آقای مهندس مجاهدیان   |
| 3. جناب آقای مهندس جوادی | 6. آقای مهندس نشاسته گر       |



|                |                         |   |
|----------------|-------------------------|---|
| شماره جلسه: 9  | تاریخ تشکیل: 1399/05/21 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 20 | ساعت شروع: 18           | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

### موضوعات مطرح شده:

- در رابطه با جلسه مورخ 99/5/26 موضوع بازرسی آسانسور
- فیبرنوری
- بررسی ایرادات نقشه های تأسیسات برقی
- بررسی نامه 3672/د/ش م مورخ 95/12/3

### پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:

- 1- پیشنهاد گردید در رابطه با اجرائی کردن فیبرنوری بر روی سایت و از طریق SMS به اطلاع مهندسین رسانده شود که نمایندگان اداره مخابرات روزهای سه شنبه جهت بازدید ساختمانهای در حال ساخت مراجعه می نمایند و اطلاعات لازم را به کارفرما ارائه می دهند . لذا با مهندسین ناظر برق هماهنگ شود .
- 2- پیشنهاد می گردد با عنایت به اینکه سیستم همبندی در حال اجرا می باشد و بایستی قبل از بتن ریزی این پروسه صورت گیرد . لذا خواهشمند است دستور فرمائید مهندسین ناظر عمران قبل از بتن ریزی از ناظر برق تأیید اجرای سیستم همبندی را اخذ نموده در غیر اینصورت مجوز بتن ریزی صادر نگردد .
- 3- مقرر گردید با توجه به اینکه ایرادات نقشه های برق به کمیسیون ارسال گردیده ، به واحد خدمات مهندسی طی نامه ای ایرادات را ارائه داده و به دفاتر مهندسی به منظور رفع مشکلات اطلاع رسانی شود .
- 4- پیشنهاد می گردد با توجه به بازدیدهای میدانی در پارکها ، فضای سبز و روشنایی خیابانی ایمنی تأسیسات برقی رعایت نگردیده است بدینوسیله کمیسیون برق آمادگی خود را جهت همکاری با شهرداری اعلام نموده و به منظور نظارت و تأییدیه توسط مهندسین برق آماده همکاری می باشد .
- 5- پیشنهاد می گردد پیرو نامه شماره 3672/د/ش م مورخ 95/12/3 و نامه 23833/ش م مورخ 95/1/21 با توجه به افزایش مسئولیت مهندسین برق در راستای اجرای دستورالعمل های طراحی و اجرای سیستم های اعلام حریق اجرای سیستم زمین ، اجرای سیستم هوشمند ، طرح و اجرای همبندی در ساختمانها خواهشمند است دستور فرمائید اقدامات لازم بعمل آید . (نامه ضمیمه می باشد)

### «حاضرین»

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. آقای مهندس صحراکاری    | 5. جناب آقای مهندس جلالی زاده |
| 2. جناب آقای دکتر منصوری  | 6. جناب آقای مهندس مجاهدیان   |
| 3. سرکار خانم مهندس اخوان | 7. آقای مهندس نشاسته گر       |
| 4. جناب آقای مهندس جوادی  |                               |



|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| شماره جلسه: 8  | تاریخ تشکیل:<br>1399/05/02 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 13 | ساعت شروع: 11              | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

### موضوعات مطرح شده:

بررسی چک لیست مبحث سیزدهم به منظور بازدید از مدارس

### پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:

- 1- پیشنهاد می گردد در چک لیست مبحث سیزدهم، تغییراتی به شرح ذیل انجام پذیرد:  
الف- بندهایی که مربوط به ساختمان مسکونی در مدارس می باشد در کنار هم قرار گیرد.  
ب- بسیاری از بندها قابل بررسی و رؤیت نمی باشد. (از قبیل عبور لوله بصورت مورب، نوع لوله بکار برده شده و ...)  
ج- الزامات عمومی برای هادی های مدارهای SELV و PELV مطابق بند 13-3-1-8-2 رعایت گردیده است.  
د- حفاظت در برابر تماس مستقیم مطابق بند 13-3-1-9-3 رعایت گردیده است.

- 2- دوره های کارورزی جهت مهندسی برق به شرح ذیل پیشنهاد می گردد که مورد تأیید کمیسیون می باشد:

#### الف- طراحی برق:

- 1- گذراندن دوره حقوق مهندسی .
- 2- کارورزی در یکی از دفاتر فعال و مورد تأیید سازمان و معرفی کارورز از طرف سازمان به دفتر مذکور و انجام حداقل دو پروژه طراحی فعال در همان بازه زمانی (حداقل مدت کارورزی 3 ماه) .
- 3- ارائه تأییدیه گذراندن موفق دوره کارورزی از طرف دفتر و ارائه جزئیات طراحی کامل 2 پروژه در حضور داوران منتخب کمیسیون تخصصی .

#### ب- نظارت برق:

- 1- گذراندن دوره های حقوق مهندسی به مدت 8 ساعت، گزارش نویسی (8 ساعت)
- 2- معرفی کارورز از طرف سازمان به مهندسین پایه 2 و بالاتر که پروژه های فعال و در دست اقدام دارند به مدت حداقل سه ماه
- 3- ارائه تأییدیه گذراندن موفق دوره کارورزی از طرف مربی فوق الذکر و ارائه گزارش از پروژه های نظارت شده در حضور داوران منتخب کمیسیون تخصصی



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان یزد

بسمه تعالی

شماره: ۹۹/۹۱۲۵

تاریخ: ۹۹/۵/۶

پیوست: .....

**تبصره:** در هریک از موارد فوق یک گزارش از عملکرد کارورز ارائه می گردد که در صورت عدم تأیید کارورز  
موظف است نسبت به اصلاح روز کارورزی اقدام نماید.

**«حاضرین»**

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. جناب آقای دکتر منصوری  | 4. جناب آقای مهندس جلالی زاده |
| 2. سرکار خانم مهندس اخوان | 5. جناب آقای مهندس مجاهدیان   |
| 3. جناب آقای مهندس جوادی  |                               |



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان یزد

بسمه تعالی

شماره : 99/9124

تاریخ : 99/5/6

پیوست : .....

|                   |                         |   |
|-------------------|-------------------------|---|
| شماره جلسه: 7     | تاریخ تشکیل: 1399/04/31 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 20:40 | ساعت شروع: 18           | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

### موضوعات مطرح شده:

1- بررسی چک لیست بازرسی مدارس استان در رابطه با تأسیسات برقی

2- بررسی دفترچه قرارداد نظارت

### پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:

1- در این جلسه بندهای شرح خدمات نظارتی تأسیسات برقی مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت و تغییراتی در بندهای شرح خدمات صورت گرفته و طی نامه ای به ریاست سازمان ارسال خواهد شد.

2- مقرر شد در مورد چک لیست مبحث سیزدهم در جلسه آتی جهت بازدید دوره های مدارس استان اعلام نظر گردد.

3- مقرر شد در جلسه آینده دوره کارورزی جهت مهندسیین جدید الورد اعلام گردد.

4- تایپ شود .

### «حاضرین»

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. جناب آقای سعید نشاسته گر   | 4. جناب آقای مهندس صحراکاری |
| 2. سرکار خانم مهندس مجاهدیان  | 5. جناب آقای مهندس جوادی    |
| 3. جناب آقای مهندس جلالی زاده | 6. سرکار خانم مهندس اخوان   |



|                    |                       |   |
|--------------------|-----------------------|---|
| شماره جلسه: 11     | تاریخ تشکیل: 99/07/29 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه : 14:10 | ساعت شروع: 12:30      | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

**«پیشنهادات مصوب شده جلسه»**

**(پس از تصویب هیئت رئیسه یا هیئت مدیره اجرایی خواهد گردید.)**

**موضوعات مطرح شده:**

- 1- بررسی موضوع چگونگی ارسال مقالات جهت درج در نشریه گنجینه سازمان
- 2- تهیه پوستر فراخوان ارسال مقاله توسط واحد روابط عمومی سازمان
- 3- با توجه به عدم حضور طولانی مدت آقای مهندس دستمالچیان ، به ریاست سازمان پیشنهاد می گردد نسبت به جایگزینی نامبرده اقدام فرمایند .

**پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:**

با عنایت به مصوبه هیئت رئیسه سازمان نظام مهندسی ساختمان در خصوص اختصاص با یک جلد نشریه گنجینه به رشته برق سازمان ، مقرر گردید مقالات مرتبط با مهندس برق در ساختمان شرح عناوین زیر پس از داروی در آن نشریه درج گردد . مقالات ارسالی می بایست مبتنی و در راستای مطالب تکمیلی مباحث 22 گانه نظام مهندسی و به صورت عملیاتی (غیرتئوری محض) باشد . تاریخ پیشنهادی پایان ارسال مقالات 99/10/1 و نحوه ارسال آن تحویل به دبیرخانه سازمان می باشد و فرمت به صورت world 97 ، فونت BNAZANIN و عناوین با Titr ساده بصورت 28 ستون باشد .

|   |  |
|---|--|
| 1- طراحی ، محاسبات و الزامات با سداکت                           | 2- طراحی ، محاسبات و الزامات ساختمان هوشمند                |
| 3- طراحی ، محاسبات و الزامات حفاظت کلید و فیوز                  | 4- طراحی ، محاسبات و الزامات سیم و کابل                    |
| 5- طراحی ، محاسبات و الزامات برق اضطراری برق ایمنی              | 6- طراحی ، محاسبات و الزامات صاعقه گیر                     |
| 7- طراحی ، محاسبات و الزامات آسانسور و پله برقی                 | 8- طراحی ، محاسبات و الزامات سیستم ای صوتی                 |
| 9- طراحی ، محاسبات و الزامات بهینه سازی و مدیریت انرژی الکتریکی | 10- طراحی ، محاسبات و الزامات سیستم های خورشیدی            |
| 11- طراحی ، محاسبات و الزامات روشنایی و نورپردازی قوی           | 12- طراحی ، محاسبات و الزامات محاسبات فیبرنوری             |
| 13- طراحی ، محاسبات و الزامات سیستم های نوین مخابراتی           | 14- طراحی ، محاسبات و الزامات موتورهای الکتریکی و کنترل آن |
| 15- طراحی ، محاسبات و الزامات الکتریکی گرمایش و سرمایش          | 16- طراحی ، محاسبات و الزامات الکتریکی اعلام و اطفاء حریق  |
| 17- طراحی ، محاسبات و الزامات سیستم های امنیتی                  | 18- طراحی ، محاسبات و الزامات انواع پست های برق            |
| 19- طراحی ، محاسبات و الزامات جزئیات اجرایی برق کشی ساختمان     | 20- طراحی ، محاسبات و الزامات جبران توان راکتیو            |
| 21- طراحی ، محاسبات و الزامات ارت وهمبندی                       | 22- نگهداری و تعمیرات برق ساختمان                          |
| 23- ایمنی و بهداشت حرفه ای (HSE)                                |  |

**«مدعوین»**

1. آقای مهندس منصوری
2. آقای مهندس مجاهدیان
3. آقای مهندس جوادی
4. آقای مهندس جلالی زاده



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان یزد

بسمه تعالی

شماره: ۹۹/۸۱۱۶

تاریخ: 99/04/25

پیوست: .....

|                |                       |   |
|----------------|-----------------------|---|
| شماره جلسه: 6  | تاریخ تشکیل: 99/04/24 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 20 | ساعت شروع: 18         | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

**«پیشنهادات مصوب شده جلسه»**

**(پس از تصویب هیئت رئیسه یا هیئت مدیره اجرایی خواهد گردید.)**

**موضوعات مطرح شده:**

- جلسه کمیسیون برق مورخ 99/4/24 برگزار گردید و موضوعات ذیل در جلسه مطرح شد .  
- اصلاحیه تعرفه برق در مورخ 98/12/28

**پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:**

- 1- با توجه به تعرفه خدمات مهندسی در مورخ 98/12/28 و تخصیص 11% از کل به رشته برق ، خواهشمند است پیگیریهای لازم و اختصاص 14% از کل تعرفه به رشته برق اقدامات لازم بعمل آید . (با توجه به اینکه در سالهای قبل وزن اختصاص تعرفه در طراحی 14% و در نظارت 14/5% بوده است لطفاً هر چه سریعتر اصلاحیه لازم مبذول گردد )
- 2- پیشنهاد می گردد دوره ی آموزشی جهت مجریان برق هر چه سریعتر اجرائی گردد و پیگیری های لازم توسط سازمان نظام مهندسی و اداره فنی و حرفه ای بعمل آید .
- 3- بررسی و تکمیل بندهای دستور کار طراحی

**«مدعوین»**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. آقای مهندس صحراکاری       | 5. آقای مهندس مجاهدیان   |
| 2. آقای مهندس سینا جوادی     | 6. خانم مهندس اخوان      |
| 3. آقای مهندس سعید نشاسته گر | 7. آقای مهندس جلالی زاده |
| 4. آقای مهندس منصوری         |                          |



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان یزد

بسمه تعالی

شماره : ۹۹/۶۴۵۲

تاریخ : ۹۹/۰۴/۰۸

پیوست : .....

|                |                       |   |
|----------------|-----------------------|---|
| شماره جلسه: 4  | تاریخ تشکیل: 99/04/03 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 20 | ساعت شروع: 18         | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

**«پیشنهادات مصوب شده جلسه»**

**(پس از تصویب هیئت رئیسه یا هیئت مدیره اجرایی خواهد گردید.)**

**موضوعات مطرح شده:**

جلسه کمیسیون ساعت 18 در واحد آموزش تشکیل گردید:

**پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:**

- 1- طی جلسه 99/04/03 آقای مهندس محمدعلی مجاهدیان جهت پیگیری موضوع FHH، در شرکت مخابرات معرفی می گردند و مقرر شد پیگیری های لازم را انجام دهند .
- 2- مقرر گردید آقای مهندس جلالی زاده پیگیری تفاهم نامه فی ما بین سازمان با شرکت توزیع را انجام دهند.
- 3- پیشنهاد می گردد دستورالعمل طراحی و نحوه کنترل نقشه های برقی ساختمانهای مسکونی تکمیل گردیده و در جلسه آتی ارائه گردد .
- 4- دستورالعمل (دستور کار) اجرای تأسیسات برقی مورد تبادل نظر قرار گرفت و قرار شد در جلسه آتی کامل تر ارائه گردد .

**«مدعوین»**

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. آقای مهندس صحراکاری       | 4. آقای مهندس مجاهدیان   |
| 2. آقای مهندس سینا جوادی     | 5. خانم مهندس اخوان      |
| 3. آقای مهندس سعید نشاسته گر | 6. آقای مهندس جلالی زاده |





سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان یزد

بسمه تعالی

شماره: ۹۹/۸۱۱۷

تاریخ: 99/04/25

پیوست: .....

|                   |                       |   |
|-------------------|-----------------------|---|
| شماره جلسه: 5     | تاریخ تشکیل: 99/04/17 | صورتجلسه: کمیسیون تخصصی برق                   |
| ساعت خاتمه: 20:30 | ساعت شروع: 18         | محل برگزاری: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |

**«پیشنهادات مصوب شده جلسه»**

**(پس از تصویب هیئت رئیسه یا هیئت مدیره اجرایی خواهد گردید.)**

**موضوعات مطرح شده:**

- جلسه کمیسیون برق ساعت 18 در سازمان برگزار گردید و موضوعات ذیل مطرح و بررسی شد .

**پیشنهادات مصوب شده کمیسیون:**

- 1- در رابطه با اجرائی شدن تفاهم نامه سازمان با شرکت توزیع مقرر شد جلسه ای با حضور اعضای کمیسیون با نمایندگان شرکت توزیع برگزار گردد و پیگیریهای مربوطه صورت گیرد .
- 2- بررسی بندهای دستورالعمل نظارت تأسیسات برقی و نظارتی به صورت دستور کار به مالکین
- 3- با شرکت مخابرات در رابطه با فیبرنوری پیگیریهای صورت گرفت و در جلسه مطرح شد .

**«مدعوین»**

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. آقای مهندس سینا جوادی     | 4. خانم مهندس اخوان      |
| 2. آقای مهندس سعید نشاسته گر | 5. آقای مهندس جلالی زاده |
| 3. آقای مهندس مجاهدیان       |                          |