



ПРВО СОВЕТУВАЊЕ

# ПРОГРАМА

СТРУГА  
26-28 СЕПТЕМВРИ 1996.



ПРВО СОВЕТУВАЊЕ

# ПРОГРАМА

СТРУГА  
26-28 СЕПТЕМВРИ 1996.

## **ВАЖНИ ИНФОРМАЦИИ**

### **1. ПРИЈАВА И УЧЕСТВО НА СОВЕТУВАЊЕТО**

За учество на I-то Советување се пополнува "ПРИЈАВАТА ЗА УЧЕСТВО НА I-ТО СОВЕТУВАЊЕ НА МАКО СИГРЕ" (Прилог кон Програмата) или по пат на службен додаток на фирмата која Ве упатува на Советувањето.

### **2. КОТИЗАЦИЈА**

За I-то Советување котизацијата изнесува 1.350 денари.

Со плаќање на котизација се стекнува право на еден комплет реферати, пратечки материјали кои ќе се публицираат во врска со Советувањето, како и на учество во стручната работа на Советувањето.

Предвиден е и скратен износ на котизацијата од 850 денари, со што се стекнува право на учество во стручната работа на Советувањето.

Котизацијата се плаќа на жиро сметка на МАКО СИГРЕ

Скопје, 40100- 678- 40867

со назнака "за I-то Советување на МАКО СИГРЕ"

### **3. РЕЗЕРВАЦИЈА НА СМЕСТУВАЊЕТО ВО СТРУГА**

Сместувањето е обезбедено во хотелот "Дрим" по следните цени:

- полн пансион 1/1: 1.640 ден., 1/2: 1.230 ден.

Учесниците кои своето учество ќе го пријават дури по пристигнувањето во Струга, ќе ја платат котизацијата на лице место во готово.

**СОДРЖИНА:**

- I ДОМАЌИН НА СОВЕТУВАЊЕТО
- II ПОЧЕСЕН ОДБОР
- III ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР
- IV УЛОГА И НАЧИН НА РАБОТА НА МАКО СИГРЕ
- V ОРГАНИ НА УПРАВУВАЊЕ НА МАКО СИГРЕ
- VI РАКОВОДСТВА НА СТУДИСКИТЕ КОМИТЕТИ
- VII РАБОТА И ДИСКУСИЈА НА СОВЕТУВАЊЕТО
- VIII РАСПОРЕД НА РАБОТАТА НА I-ТО СОВЕТУВАЊЕ
- IX ЛИСТА НА ТРУДОВИ

**ПОКРОВИТЕЛИ НА I-ТО СОВЕТУВАЊЕ**

I-то Советување на МАКО СИГРЕ се одржува под покровителство на:

Министерство за наука  
Министерство за развој  
Министерство за стопанство  
Министерство за одбрана  
на Република Македонија  
Стопанска комора на Република Македонија

и со помош на

**ЈП "Електростопанство на Македонија"**

**I ДОМАЌИН НА СОВЕТУВАЊЕТО**

Домаќин на I-то Советување е :

Македонскиот национален комитет - МАКО СИГРЕ .

Седиштето на МАКО СИГРЕ е во Секретаријатот на МАКО СИГРЕ , ЈП "Електростопанство на Македонија " 91000, Скопје, Македонија

тел. 389 91 110-088 лок. 3036

адresa: Скопје, поштенски фах 667

**II ПОЧЕСЕН ОДБОР**

Претседател: **Бранко Црвенковски**, претседател на Владата на Република Македонија

Членови:

д-р Аслан Селмани, министер за наука  
д-р Бекир Жута, министер за стопанство  
Абдулменаф Беџети, министер за развој  
д-р Благој Ханџиски, министер за одбрана  
Душан Петрески, претседател на Стопанска комора на Република Македонија

д-р Ксенте Богоев, претседател на МАНУ  
д-р Радмила Кипријанова, ректор на универзитетот Св. "Кирил и Методиј"  
д-р Димко Кокаровски, ректор на универзитетот Св. "Климент Охридски"  
д-р Георги Димировски , претседател на институцијата на инженерско- научните друштва и сојузи на Република Македонија

д-р Панде Лазаров, генерален директор на ЈП "Електростопанство" на Македонија"

д-р Љупчо Пановски, декан на Електротехничкиот факултет

д-р Владимир Павловски, декан на Машинскиот факултет

Славчо Славески, генерален директор на Железарница - "Скопје"

Илија Ѓорѓиев, генерален директор на фабрика за кабли "Неготино"-Неготино

Љубе Ставревски, генерален директор на "ЕМО"- Охрид

### III ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР

Претседател: Ѓупчо ГАЈДАРЦИСКИ , ЈП "Електростопанство на Македонија" Скопје

Членови:

Крсте АЛАЧ, "Електро Охрид" Охрид  
Емил АРСОВ, "Електро Скопје" Скопје  
Драган ДИМИТРОВСКИ , "Електро Исток",  
Штип  
д-р Мито ЗЛАТАНОСКИ, ЕТФ Скопје  
Миле ИЛОСКИ , РЕК "Битола" Битола  
Невенка ЈАКИМОВА-ФИЛИПОВСКА, ЈП  
"Електростопанство на  
Македонија" Скопје  
Диме КАРОВ - Х Ц "Тиквеш"  
Илија КАЦАРСКИ , Министерство за  
стопанство  
Лазо КЛАШНИНОВСКИ, ХЦ "Глобочица"  
Струга  
Ацо НАЦЕСКИ "Електро Полог" - Тетово  
Љупчо НИКОЛОСКИ, ЈП "Електростопанство  
на Македонија" Скопје  
Никола ПЕТРЕСКИ, "Евроинвест" Прилеп  
Кире ПОПОВСКИ, "Електро Битола" Битола  
Ѓорѓи ТУЦАРОВ, ЈП "Електростопанство на  
Македонија" Скопје  
м-р Драго ШАЈНОСКИ, "ЕМО" Охрид

#### **IV УЛОГА И НАЧИН НА РАБОТА НА МАКО СИГРЕ**

Македонскиот комитет СИГРЕ е организација, која на домашен и меѓународен план се бави со стручни и научни проблеми од подрачјето на производството, преносот и дистрибуцијата на електричната енергија, како и со електричната опрема.

МАКО СИГРЕ е национален комитет (член) на меѓународната Конференција за Големи Електрични Системи - *Conference Internationale des Grands Reseaux Electriques a Haute Tension-CIGRE- Paris*, а е основана во 1994 година.

МАКО СИГРЕ е организиран и дејствува според принципите на *CIGRE Paris*, сообразно со нашите специфичности.

Во остварувањето на своите цели МАКО СИГРЕ пред се ја развива размената на техничките информации и искуства и дава иницијативи за проучување на проблематиката од интерес за македонскиот електроенергетски систем и неговите елементи.

Стручната работа на Советувањето ќе биде организирана по Групи, кои ги обработуваат темите на поедините или повеќе Студиски комитети, додека стручната активност меѓу две Советувања ќе се обавува во рамките на Студиските комитети (СТК) и нивните Работни групи (РГ). МАКО СИГРЕ својата работа ќе ја надополнува по пат на организирање на колоквиуми и симпозиуми, на кои ќе се обработуваат специјализирани научно-стручни прашања.

**СТУДИСКИ КОМИТЕТИ**

Студиските комитети се основни организациски облици на дејствување на МАКО СИГРЕ. Тие ја проучуваат проблематиката од определени подрачја на работата на МАКО СИГРЕ.

По правило бројот на Студиските комитети и содржината на нивната работа одговара на Студиските комитети на CIGRE-Paris.

**I Секција ЕЛЕМЕНТИ НА ПОСТРОЈКИТЕ**

- |        |                       |
|--------|-----------------------|
| СТК 11 | РОТАЦИОНИ МАШИНИ      |
| СТК 12 | ТРАНСФОРМАТОРИ        |
| СТК 13 | РАСКЛОПНИ АПАРАТИ     |
| СТК 15 | ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛИ |

**II Секција ВОДОВИ И ПОСТРОЈКИ**

- |        |                      |
|--------|----------------------|
| СТК 21 | КАБЛИ ЗА ВИСOK НАПОН |
| СТК 22 | НАДЗЕМНИ ВОДОВИ      |
| СТК 23 | РАЗВОДНИ ПОСТРОЈКИ   |

**III Секција МРЕЖИ**

- |        |  |
|--------|--|
| СТК 31 | ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ                          |
| СТК 33 | ПРЕНАПОНИ И КООРДИНАЦИЈА<br>НА ИЗОЛАЦИЈАТА   |
| СТК 34 | ЗАШТИТА НА ЕЕС И ЛОКАЛНО<br>УПРАВУВАЊЕ       |
| СТК 35 | ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ДАЛЕЧИН-<br>СКО УПРАВУВАЊЕ |
| СТК 36 | ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ВЛИЈАНИЈА                    |
| СТК 37 | ПЛАНИРАЊЕ НА РАЗВОЈОТ НА ЕЕС                 |
| СТК 38 | АНАЛИЗА НА ЕЕС                               |
| СТК 39 | ПОГОН И ВОДЕЊЕ НА ЕЕС                        |

На Советувањето со работата ќе раководат претседателите на Студиските комитети со помош на стручните известувачи и секретарите.

## V ОРГАНИ НА УПРАВУВАЊЕ НА МАКО СИГРЕ

## СОБРАНИЕ

Претседател: Проф.д-р Ристо Миновски, дипл.инж.  
Подпретседател: Стојко Мојанчевски, дипл.инж.  
Членови: Сите индивидуални членови на МАКО  
СИГРЕ

## ИЗВРШЕН ОДБОР

Проф.д-р Ристо Миновски, дипл.инж.  
Стојко Мојанчевски, дипл.инж.  
Владимир Несторов, дипл.инж.  
Проф.м-р Дионис Манов, дипл.инж.  
Ацо Јанкулоски, дипл.инж.  
Проф.д-р Љубомир Николоски, дипл.инж.  
Илија Трајковски, дипл.инж.  
Никола Пенdevски, дипл.инж.  
Проф.д-р Мито Златаноски, дипл.инж.  
Костадин Стамболиев, дипл.инж.  
Димитар Чапов, дипл.инж.  
Благој Јанков, дипл.инж.  
Проф.д-р Леонид Грчев, дипл.инж.  
Љубомир Николоски, дипл.инж.  
Доп.д-р Властимир Гламочанин, дипл.инж.  
Проф.д-р Драгослав Рајичиќ, дипл.инж.  
Душан Илоски, дипл.инж.  
Проф.д-р Станимир Јовановски, дипл.инж.  
Проф.д-р Драган Димитров, дипл.инж.  
Димитар Стојанов, дипл.инж.

## НАДЗОРЕН ОДБОР

Проф.д-р Симеон Близнаковски,дипл.инж.  
м-р. Драган Михајловски, дипл.инж.  
Ристо Павлов, дипл.инж.

**VI РАКОВОДСТВА НА СТУДИСКИТЕ  
КОМИТЕТИ**

**Студиски комитет 11- РОТАЦИОНИ МАШИНИ**

Претседател: Владимир Несторов, дипл.инж., ЈП  
"Електростопанство на Македонија" Скопје  
Секретар:  
Стручни известувачи: Проф.д-р Милан Чуандев, ЕТФ Скопје  
Проф.д-р Слободан Мирчески, ЕТФ  
Скопје

**Студиски комитет 12- ТРАНСФОРМАТОРИ**

Претседател: Проф.м-р Дионис Манов, ЕТФ Скопје  
Секретар: Крсте Најденкоски, дипл.инж., ЕТФ  
Скопје  
Стручен известувач: Александар Шекерински, дипл.инж.,  
"Електропренос" Скопје

**Студиски комитет 13- РАСКЛОПНИ АПАРАТИ**

Претседател: Ацо Јанкулоски, дипл.инж., "ЕМО" Охрид  
Секретар: Драге Голабоски, инж., "ЕМО" Охрид  
Стручен известувач: Марјан Попов, дипл.инж., ЕТФ Скопје

**Студиски комитет 15- ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛИ**

Претседател: Проф.д-р Љубомир Николоски, ЕТФ Скопје  
Секретар: Зоран Трипуновски, дипл.инж., "Раде Кон-  
чар" Скопје  
Стручен известувач: Доц.д-р Дамјан Христовски, ЕТФ Скопје

**Студиски комитет 21- КАБЛИ ЗА ВИСОК НАПОН**

Претседател: Илија Трајковски, дипл.инж., ф-ка за кабли  
"Неготино" Неготино

Секретар и  
Стручен известувач: Јован Димитриев, дипл.инж., ф-ка за кабли  
"Неготино" Неготино

**Студиски комитет 22- НАДЗЕМНИ ВОДОВИ**

Претседател: Никола Пенлевски, дипл.инж., "ЕМО"  
Скопје

Секретар: м-р Весна Борозан, ЕТФ Скопје

Стручен известувач: Проф.д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје

**Студиски комитет 23- РАЗВОДНИ ПОСТРОЛКИ**

Претседател: Проф.д-р Мито Златаноски, ЕТФ Скопје

Секретар: Марјан Попов, дипл.инж., ЕТФ Скопје

Стручен известувач: Ѓорѓи Гацов, дипл.инж., "Електро Исток"  
Штип

**Студиски комитет 31- ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ**

Претседател: Костадин Стамболиев, дипл.инж., "Електро  
Струмица" Струмица

Секретар: м-р Панзо Андонов, дипл.инж., ЈП  
"Еелктростопанство на Македонија" Скопје

Стручен известувач: Проф.д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје

**Студиски комитет 33- ПРЕНАПОНИ И КООРДИНАЦИЈА  
НА ИЗОЛАЦИЈАТА**

Претседател: Димитар Чапов, дипл.инж., "Електро Скопје  
Скопје

Секретар: Заре Трпески, дипл.инж., "Електро Гостивар  
Гостивар

Стручен известувач: д-р Воислав Јанков, ЕТФ Скопје

## ПРВО СОВЕТУВАЊЕ НА МАКО СИГРЕ

### **Студиски комитет 34- ЗАШТИТА НА ЕЕС И ЛОКАЛНО УПРАВУВАЊЕ**

Претседател: Благој Јанков, дипл.инж., "Електропренос" Скопје  
Секретар: м-р Зоран Јовановски, дипл.инж. "Електропренос" Скопје  
Стручен известувач: Тони Паспаловски, дипл.инж., РЕК "Битола" Битола

### **Студиски комитет 35- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ДАЛЕЧИНСКО УПРАВУВАЊЕ**

Претседател: Љубомир Николоски, дипл.инж., ЈП "Електростопанство на Македонија" Скопје  
Секретар: Иван Атанасков, дипл.инж., ЈП "Електростопанство на Македонија" Скопје

### **Студиски комитет 36- ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ВЛИЈАНИЈА**

Претседател: Проф. д-р Леонид Грчев, ЕТФ Скопје  
Секретар: м-р Весна Арнаудовски, ЕТФ Скопје  
Стручен известувач: Доц.д-р Велимир Филиповски, ЕТФ Скопје

### **Студиски комитет 37- ПЛАНИРАЊЕ И РАЗВОЈ НА ЕЕС**

Претседател: Доц.д-р Властимир Гламочанин, ЕТФ Скопје  
Секретар:

### **Студиски комитет 38- АНАЛИЗА НА ЕЕС**

Претседател: Проф.д-р Драгослав Рајчиќ, ЕТФ Скопје  
Секретар: д-р Рубин Талески, ЕТФ Скопје  
Стручни известувачи: Проф. Димитар Костов, ТФ Битола  
Проф.д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје

### **Студиски комитет 39- ПОГОН И ВОДЕЊЕ НА ЕЕС**

Претседател: Душан Илоски, дипл.инж., РЕК "Битола"  
Секретар: Јован Јанков, дипл.инж., РЕК "Битола"  
Битола  
Стручен известувач: Проф.д-р Арсен Арсенов, ЕТФ Скопје

## **VII РАБОТА И ДИСКУСИЈА НА СОВЕТУВАЊЕТО**

### **1. Работа по Групи**

Стручната работа на Советувањето се базира врз материјалот опфатен со трудовите кои се публицирани во ЗБОРНИКОТ НА РЕФЕРАТИ. Дискусијата се води во Групите во рамките на проблематиката на преференцијалните теми кои ги истакнаа Студиските комитети, каде се предлагаат и заклучоци. Заради обемност на материјалот и широката проблематика на Советувањето ќе се работи во две одвоени сесии, односно во две одвоени сали.

Распоредот на работата по Групи е таков, што поголем број на учесници може да ја прати работата на тематски сличните Групи. Заклучоците ќе бидат формулирани на крај од работата на Групите кога и ќе се прифаќаат.

### **2. Реферати и информации**

Стручната проблематика на Советувањето ќе биде разгледана врз основа на рефератите и информациите, кои според својата содржина се поделени по преференцијални теми. Рефератите кои ја опфаќаат тематиката и од другите комитети ќе се разгледува и на другите, соодветни Групи.

Со цел на ова Советување проблематиката што повеќе да се насочи на актуелн теми, се предложени преференцијални теми и им е препорачано на авторите на рефератите првенствено нив да ги обработат. Преференцијалните теми се донесени за време на припремање на Советувањето.

### **3. Дискусија**

Темите за дискусија ги предлагаат стручните известувачи преку својот извештај, кој истовремено служи како вовед во дискусијата. Авторите на рефератите може да дадат посебен вовед во дискусијата ако претседателот на студискиот комитет тоа го смета за потребно. Извештаите на стручните известувачи ја содржат проблематиката изнесена во трудовите и прашања за дискусија.

Дискусијата ја насочува претседавачот на Групата според оној редослед според кој се распределени поедините теми во Извештајот на стручните известувачи и според редот на пријавување на дискутантите.

Секој дискутант е должен пред почетокот на дискусијата да му ја предаде на претседавачот пополнетата ПРИЈАВА ЗА ДИСКУСИЈА, предложена во овој Програм. Се молат учесниците во пријавата да дадат име и кратка содржина на својата дискусија со најважните податоци.

Излагањето на авторите и дискутантите не треба да трае повеќе од 5 минути.

#### 4. Технички средства

Во колку авторите и дискутантите имаат потреба да прикажат дијапозитиви, видео траки или материјали на фолии односно дискети на РС, за тоа треба да го известат организаторот на Советувањето, најкасно еден ден пред состанокот на Групата, за да благовремено се обезбедат потребните услови.

#### 5. Деловни настапи на работни организации

Фирмите кои имаат желба, во рамките на I-то Советување, да организираат некои деловни манифестации или на учесниците да им поделат печатени материјали тоа треба да го пријават во Секретаријатот на МАКО СИГРЕ, за да благовремено се постигнат договори за условите и организацијата на таквите активности. Крајниот рок за пријава е 15 септември 1996 година.

#### 6. Заедничка вечер

Заедничката вечер ќе се одржи на  
26 септември 1996 год. со почеток  
во 20.00 часот во хотелот "Дрим"

**VIII РАСПОРЕД НА РАБОТАТА НА I-ТО  
СОВЕТУВАЊЕ**

I-то СОВЕТУВАЊЕ ЌЕ СЕ ОДРЖИ ВО ХОТЕЛОТ  
"ДРИМ" ВО СТРУГА

**СПОРЕД СЛЕДНИОТ РАСПОРЕД НА РАБОТА**

Ден	Предпладне	Попладне	Сала
Среда	Прифаќање и сместување на гостите		
Четврток	Свеченото отварање на Советувањето	Групи 13,23,33	A
		Групи 36,38,39	B
Петок	Групи 34,31	Групи 15,21,22	A
	Групи 11,12	Презентации	B
Сабота	Излети		

Забелешка: Работата во групите се одржува паралелно во две сали А и Б, и тоа претпладне од 8,30 до 12,00 часот и попладне од 15,30 до 19,00 часот

Свеченото отворање ќе се одржи во домот на културата со почеток во 10,00 часот

---

Во 11,00 часот - е предвиден коктел за сите учесници  
Во 12,00 часот - ќе се одржи годишно собрание на  
**МАКО СИГРЕ**

**IX — ЛИСТА НА ТРУДОВИ**

**I Секција: ЕЛЕМЕНТИ НА ПОСТРОЈКИТЕ**

**Група 11- РОТАЦИОНИ МАШИНИ**

- 11-00 д-р Милан Чундев, д-р Слободан Мирчевски, ЕТФ Скопје,  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИТЕ ИЗВЕСТУВАЧИ
- P11-01 Владимир Несторов, Погон ХЕЦ "Козјак" Скопје  
РЕВИТАЛИЗАЦИЈА И МОДЕРНИЗАЦИЈА НА ХИДРО  
ГЕНЕРАТОРИТЕ И РЕГУЛАЦИЈА НА ВОЗБУДА И  
НАПОН ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА СО ОСВРТ  
НА РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НА ХИДРОГЕНЕРАТОРОТ  
"Б" ВО ХЦ "ШПИЛЈЕ"
- P11-02 Тони Паспаловски, РЕК "Битола" Битола  
ИСПИТУВАЊЕ НА ТОПЛОТНАТА СОСТОЈБА НА  
ТУРБОГЕНЕРАТОРИТЕ ТИП ТВВ-200-2а ЗАРАДИ  
УТВРДУВАЊЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД МОДЕРНИ-  
ЗАЦИЈАТА НА СИСТЕМОТ ЗА ЛАДЕЊЕ
- P11-03 д-р Дамјан Христовски, ЕТФ Скопје  
МЕТОДИ ЗА СУШЕЊЕ НА ИЗОЛАЦИОННИТЕ  
СИСТЕМИ НА ГЕНЕРАТОРИТЕ
- P11-04 Тони Паспаловски, РЕК "Битола" Битола  
ИСПИТУВАЊЕ НА ГОЛЕМИ ТУРБОГЕНЕРАТОРИ ВО  
КАПИТАЛЕН РЕМОНТ
- P11-05 м-р Мирка Попниколова- Радевска, ТФ Битола  
КОМПУТЕРСКО ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГОЛЕМИ СИН-  
ХРОНИ МОТОРИ СО ИСТАКНАТИ ПОЛОВИ

- P11-06 д-р Слободан Мирчевски, Здравко Андонов, д-р Драгослав Раичиќ, ЕТФ Скопје  
**МОДЕЛ НА ЕЛЕКТРОМОТОРЕН ПОГОН СО ГОЛЕМ АСИНХРОН МОТОР ПОГОДЕН ЗА ПРОУЧУВАЊЕ НА СОСТОЈБИ ВО МРЕЖИ ПРИ ПРЕОДНИ РЕЖИМИ**
- P11-07 м-р Горан Рафајловски, д-р Дамјан Христовски, ЕТФ Скопје  
**ЕКВИВАЛЕНТНИ ШЕМИ ЗА ДИНАМИЧКА АНАЛИЗА НА ВЕКТОРСКИ РЕГУЛИРАНИ АСИНХРОНИ МОТОРИ**
- P11-08 д-р Дамјан Христовски, м-р Горан Рафајловски, ЕТФ Скопје; Илија Кацаарски, Министерство за стопанство, Скопје  
**АНАЛИТИЧКИ ПРИСТАП ПРИ ИЗБОРОТ НА ЕЛЕКТРО-МОТОРИТЕ ВО ПРОТИВЕКСПЛОЗИОНА ИЗВЕДБА СО ОГЛЕД НА НИВНАТА УПОТРЕБНА ВРЕДНОСТ, ЕКОНОМИЧНОСТ, СИГУРНОСТ И БЕЗБЕДНОСТ**
- P11-09 Пеџо Трифунов, РЕК "Битола" Битола  
**ПЛАНСКО ПЕРИОДИЧНО ПРЕВЕНТИВНО И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖУВАЊЕ НА ВН ЕЛЕКТРОМОТОРИ**
- P11-10 д-р Слободан Мирчевски и група автори, ЕТФ Скопје  
**СОСТОЈБА НА ЕЛЕКТРОМОТОРНИТЕ ПОГОНИ СО МОТОРИ ЗА НАИЗМЕНИЧНА СТРУЈА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**
- P11-11 м-р Александар Гроздановски, РЕК "Битола" Битола  
**ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЕЛЕКТРО-ОДРЖУВАЊЕТО ВО РЕК "БИТОЛА" СО ОСВРТ НА ЕЛЕКТРОРЕПАР-ТУРНА РАБОТИЛНИЦА И ЕЛЕКТРОМОТОРИ**

P11-12 Ева Миновска, Адам Миновски, РАМ- производи од електро-технички јаглен, Скопје  
**МАТЕРИЈАЛИ ЗА ЧЕТКИЦИ ЗА ЕЛЕКТРИЧНИ МАШИНИ**

**Група 12- ТРАНСФОРМАТОРИ**

12-00 Александар Шекерински, "Електропренос" Скопје  
**ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ**

P12-01 Расим Салковски, "ЕМО" Охрид  
**КОМПЕНЗАЦИОНА ПРИГУШНИЦА СО РЕГУЛАЦИОНЕН ПРОЦЕП**

P12-02 д-р Дамјан Христовски, м-р Горан Рафајловски, ЕТФ Скопје  
**МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛА НА ДЕФОРМАЦИИТЕ НА НАМОТКИТЕ НА ТРАНСФОРМАТОРИТЕ**

P12-03 Крсте Најденковски, м-р Дионис Манов, ЕТФ Скопје  
**ФОРМИРАЊЕ НА БАЗИ НА ПОДАТОЦИ ЗА ЕНЕРГЕТСКИ ТРАНСФОРМАТОРИ**

P12-04 Крсте Најденковски, м-р Дионис Манов, ЕТФ Скопје  
**ПРЕСМЕТКА НА СИЛИ ВО НАМОТКИТЕ НА ЕНЕРГЕТСКИТЕ ТРАНСФОРМАТОРИ**

P12-05 Ацо Ристевски, Мирослав Буквиќ, "Електропренос" Скопје  
**АНАЛИЗА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ДИЈАГНОСТИЧКИТЕ МЕРЕЊА НА ЕНЕРГЕТСКИОТ ТРАНСФОРМАТОР НА ТЕРЕН - ТРАФО I ВО ТС 220/110/35 kV "СКОПЈЕ I"**

**P12-06 Дончо Коевски, ХЕК "Југохром" Јегуновце  
МОЖНОСТИТЕ НА ГАСНОХРОМАТОГРАФСКАТА  
АНАЛИЗА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРИСУСТВОТО НА  
ДЕФЕКТ ВО ЕНЕРГЕТСКИОТ ТРАНСФОРМАТОР  
80 MVA 110/35 kV И НЕГОВА СОСТОЈБА**

**Група 13- РАСКЛОПНИ АПАРАТИ**

**13-00 Марјан Попов, ЕТФ Скопје  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ**

**P13-01 м-р Драго Шајноски, Ацо Јанкулоски, Драге Голабоски,  
Ристо Стрезовски, "ЕМО" Охрид  
СКЛОПЕН ЕЛЕМЕНТ ЗА SF6 ПРЕКИНУВАЧ СО  
ВРТЛИВ ЛАК 24 kV, 16 kA**

**P13-02 м-р Драго Шајноски, Ацо Јанкулоски, Драге Голабоски,  
Ристо Стрезовски, "ЕМО" Охрид  
SF6 ПРЕКИНУВАЧ СО ВРТЛИВ ЛАК 24 kV, 16 kA**

**Група 15- ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИЈАЛИ**

**15-00 д-р Дамјан Христовски  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ**

**P15-01 д-р Љубомир Николоски, ЕТФ Скопје; Лазо Мачков,  
МЕЃУПОВРШИНСКИ НАПОН ВОДА-МАСЛО  
ПОКАЗАТЕЛ ЗА ОСТАРЕНОСТА НА  
ТРАНСФОРМАТОРСКОТО МАСЛО**

**P15-02 д-р Љубомир Николоски, ЕТФ Скопје; м-р Владо Гравчев,  
Порцеланка Титов Велес  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПОРЦЕЛАН И ИЗОЛАТОРИ ОД  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПОРЦЕЛАН**

P15-03 д-р Љубомир Николоски; д-р Ристо Миновски и др., ЕТФ  
Скопје

**РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НА ИЗОЛАЦИЈАТА НА 110 kV  
МЕРНИ ТРАНСФОРМАТОРИ**

P15-04 д-р Дамјан Христовски, м-р Горан Рафајловски, ЕТФ  
Скопје

**ОПРЕДЕЛУВАЊЕ И ПРОГНОЗИРАЊЕ НА  
КРИТИЧНАТА СОСТОЈБА НА ИЗОЛАЦИОНИОТ  
СИСТЕМ НА ГЕНЕРАТОРИТЕ**

P15-05 Милош Буквиќ, Мирослав Буквиќ, "Електропренос" Скопје  
**МЕРЕЊЕ НА ОТПОРИТЕ НА ИЗОЛАЦИЈАТА НА  
ЕНЕРГЕТСКИТЕ ТРАНСФОРМАТОРИ**

## **II Секција: ВОДОВИ И ПОСТРОЈКИ**

### **Група 21- КАБЛИ ЗА ВИСОК НАПОН**

21-00 Јован Димитриев, АД ф-ка за кабли "Неготино" Неготино  
**ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ**

P21-01 Милан Тодоровиќ, Жаклина Павловиќ, ХП Каблови-  
Јагодина; Илија Петрески, Стевчо Узунов, АД ф-ка за  
кабли "Неготино" Неготино  
**ВЛИЈАНИЕ НА КАУЧУКОТ, ПОЛНИТЕЛНИТЕ СРЕД-  
СТВА И СРЕДСТВАТА ЗА УМРЕЖУВАЊЕ НА  
КВАЛИТЕТОТ НА ИЗОЛАЦИЈАТА КАЈ  
ФЛЕКСИБИЛНИТЕ КАБЛИ ЗА НАПОН ДО 1 kV**

P21-02 Јован Димитриев, АД ф-ка за кабли "Неготино" Неготино  
НОВА ГЕНЕРАЦИЈА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЛИ  
СО ЦВРСТ ДИЕЛЕКТРИК

P21-03 Илија Трајковски, АД ф-ка за кабли "Неготино" Неготино;  
Бранислав Оберман, "Новкабел"- ДОО Енергетски кабли,  
Нови Сад  
ОГНООТПОРНИ БЕЗХАЛОГЕНИ ПРОВОДНИЦИ И  
КАБЛИ

#### Група 22- НАДЗЕМНИ ВОДОВИ

22-00 д-р Ристо Ачковски  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ

P22-01 Никола Пеџевски, "ЕМО" Охрид  
ВКЛОПУВАЊЕ НА ДАЛЕКУВОДИТЕ ВО  
ОКОЛИНАТА И ОБЛИКУВАЊЕ НА  
ДАЛЕКУВОДНИТЕ КОРИДОРИ

P22-02 д-р Елизабета Бахтовска, ТФ Битола  
ЕНЕРГЕТСКИ ПРИСТАП ВО РЕШАВАЊЕТО НА ПРО-  
БЛЕМОТ НА НАМАЛУВАЊЕ НА ВИБРАЦИИТЕ НА  
СНОПОВИ ПРОВОДНИ ЈАЖИЊА СО ПРИМЕНА НА  
ПРОСТОРНИ ДАМПЕРИ

P22-03 д-р Елизабета Бахтовска, ТФ Битола  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИСПИТУВАЊЕ НА ДИНАМИ-  
ЧКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОСТОРЕН  
ДАМПЕР ЗА СНОП ОД ДВЕ ПРОВОДНИ ЈАЖИЊА

P22-04 Никола Пеџевски, "ЕМО" Охрид  
ДОПОЛНИТЕЛНО ОПТОВАРУВАЊЕ НА ПРОВОДНИ-  
ЦИТЕ НА ДАЛЕКУВОДИТЕ ПРИ КОМБИНИРАНО  
ДЕЈСТВО НА ВЕТЕР И МРАЗ

P22-05 д-р Ристо Миновски, ЕТФ Скопје; Димитар Чапов,  
м-р Ангел Николов, Благој Јанков, "Електропренос" Скопје  
ПРИОД КОН ЗГОЛЕМУВАЊЕ НА НИВОТО НА ДОВЕ-  
РЛИВО РАБОТЕЊЕ НА ДВ 400 kV "БИТОЛА II-  
ДУБРОВО"

P22-06 д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје  
ИЗБОР НА ЗАЗЕМЛУВАЧИТЕ НА СТОЛБОВИТЕ ОД  
400 kV ДАЛЕКУВОД "БИТОЛА- СКОПЈЕ 4" И  
НИВНИ КАРАКТЕРИСТИКИ

**Група 23- РАЗВОДНИ ПОСТРОЈКИ**

23-00 Ѓорѓи Гацов, "Електро Исток" Штип  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ

P23-01 д-р Мито Златаноски, ЕТФ Скопје  
КРИТЕРИУМ ЗА ОПАСНОСТ ПО ЛУЃЕТО ВО  
ВИСОКОНАПОНСКИТЕ РАЗВОДНИ ПОСТРОЈКИ

P23-02 д-р Мито Златаноски, Марјан Попов ЕТФ Скопје; Јордан  
Измирлиев, Благоја Донев, "Електро Скопје" Скопје  
ИСПИТУВАЊЕ НА ЗАЗЕМЛУВАЧИ ВО ТС 35/10 kV

P23-03 д-р Мито Златаноски, ЕТФ Скопје  
ВЕРОЈАТНОСТ НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА ОПАСНОСТ  
ПО ЛУЃЕТО ВО ВИСОКОНАПОНСКИТЕ ПОСТРОЈКИ

P23-04 д-р Методија Камиловски, ЕТФ Скопје  
СТАТИСТИЧКИ МЕРЕЊА НА НАПОНИТЕ КАЈ ЕДНА  
СРЕДНОНАПОНСКА ТРАФОСТАНИЦА

P23-05 д-р Методија Камиловски, ЕТФ Скопје  
РАДИОТЕЛЕМЕТРИСКИ СИСТЕМ ЗА МЕРЕЊЕ,  
НАДЗОР И КОМАНДУВАЊЕ НА СРЕДНОНА-  
ПОНСКАТА ТРАФОСТАНИЦА

### **III Секција: МРЕЖИ**

#### **Група 31- ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ**

31-00 д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ

P31-01 Борис Христов, Костадин Стамболиев, "Електро  
Струмица" Струмица  
ДОСЕГАШНИ ИСКУСТВА ВО СМАЛУВАЊЕТО НА  
ЗАГУБИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА НА  
КОНЗУМНОТО ПОДРАЧЈЕ СТРУМИЦА

P31-02 Димитар Станкоски, ТФ Битола  
ТРЕТМАН НА НЕУТРАЛНАТА ТОЧКА НА СРЕДНО-  
НАПОНСКИТЕ МРЕЖИ СО ОСВРТ НА КОРИСТЕЊЕ  
НА ИМПЕДАНСА СО МАЛ ОТПОР

P31-03 м-р Александар Димитровски, д-р Ристо Ачковски, ЕТФ  
Скопје  
СТОХАСТИЧКА ПРЕСМЕТКА НА СОСТОЈБАТА ВО  
РАДИЈАЛНИТЕ ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ-  
"ФОРМУЛАЦИЈА И МОДЕЛ"

P31-04 м-р Александар Димитровски, д-р Ристо Ачковски, ЕТФ  
Скопје  
СТОХАСТИЧКА ПРЕСМЕТКА НА СОСТОЈБАТА ВО  
РАДИЈАЛНИТЕ ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ:  
РЕШЕНИЕ И ПРАКТИЧНА ПРИМЕНА

P31-05 м-р Николче Ацевски, д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје  
ПРЕСМЕТКА НА ПРИЛИКИТЕ ВО ЗАЗЕМЛУВА-  
ЧКИОТ СИСТЕМ НА СРЕДНОНАПОНСКИТЕ  
ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ ПРИ ПОЈАВА НА  
ЗЕМЕН СПОЈ ОДНОСНО КУСА ВРСКА

P31-06 м-р Весна Борозан, ЕТФ Скопје, д-р Никола Рајаковиќ,  
ЕТФ Белград  
ПРОЦЕНКА НА ТОКОВИТЕ НА МОЌНОСТИТЕ ВО  
ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА: МЕТОДОЛОГИЈА

P31-07 м-р Весна Борозан, ЕТФ Скопје; Ѓорѓи Јаневски, Весна  
Илиевска, "Електро Скопје" Скопје  
ПРОЦЕНКА НА ТОКОВИТЕ НА МОЌНОСТИТЕ ВО  
ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА: ТЕСТИРАЊЕ И  
ПРИМЕНА

P31-08 м-р Весна Борозан, ЕТФ Скопје; Зоран Марковиќ  
МИНИМИЗАЦИЈА НА ЗАГУБИТЕ НА АКТИВНА  
МОЌНОСТ ВО НЕБАЛАНСИРА НА ДИСТРИБУ-  
ТИВНА МРЕЖА

P31-09 м-р Александар Димитровски, д-р Ристо Ачковски, ЕТФ  
Скопје  
ЕКОНОМСКО ВРЕДНУВАЊЕ НА АВТОМАТСКИ И  
ДАЛЕЧИНСКИ УПРАВУВАНИ КОМУТАЦИОНИ  
УРЕДИ ВО ДИСТРИБУТИВНИТЕ МРЕЖИ

**Група 33- ПРЕНАПОНИ И КООРДИНАЦИЈА НА  
ИЗОЛАЦИЈАТА**

33-00 д-р Воислав Јанков, ЕТФ Скопје  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ

## ПРВО СОВЕТУВАЊЕ НА МАКО СИГРЕ

- P33-01 д-р Ристо Миновски, ЕТФ Скопје; Димитар Чапов, Александар Шекерински, Благој Јанков, Методија Поп-Антоски, Костадин Стамболиев, ЈП "Електростопанство на Македонија" Скопје  
**МЕТАЛОКСИДНИ ОДВОДНИЦИ НА ПРЕНАПОНИ-ИЗБОР НА ПАРАМЕТРИ ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ МРЕЖИ**
- P33-02 д-р Ристо Миновски, ЕТФ Скопје; Илија Хацидаовски, Светозар Петковски, Ѓорѓи Ефремов, Железарница "Скопје", Скопје  
**ЕКСПЛОАТАЦИОНИ ПРОБЛЕМИ ВО ЕЛЕКТРОЛА-ЧНАТА ПЕЧКА НА ПОС РЖС- СКОПЈЕ, ПОГОН ЧЕЛИЧАРНИЦА**
- P33-03 Славчо Славески, Милојче Милковски, Железарница "Скопје"; м-р Петар Вукеља, Радомир Наумов, Институт "Никола Тесла", Белград  
**ИСПИТУВАЊЕ НА ПРЕНАПОНИТЕ ВО 110, 35 И 6 кВ РАЗВОД ВО ЖЕЛЕЗАРНИЦАТА "СКОПЈЕ"**
- P33-04 д-р Воислав Јанков, д-р Ристо Миновски, ЕТФ Скопје  
**ПРЕНАПОНИ ИНДУЦИРАНИ НА НАДЗЕМНИТЕ ДИ-СТРИБУТИВНИ ВОДОВИ, ПОРАДИ УДАР НА МОЛЊА ВО НИВНАТА БЛИЗИНА**
- P33-05 д-р Ристо Миновски, д-р Воислав Јанков, ЕТФ Скопје; Заре Трпески, "Електро Гостивар" Гостивар  
**РАБОТА НА 110 кВ РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА НА ХЦ "ВРУТОК" БЕЗ ГРОМОБРАНСКА ЗАШТИТА**

### **Група 34- ЗАШТИТА НА ЕЕС И ЛОКАЛНА АВТОМАТИКА**

- 34-00 м-р Зоран Јовановски, Тони Паспаловски, ЈП "Електростопанство на Македонија" Скопје  
**ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИТЕ ИЗВЕСТУВАЧИ**

- P34-01 д-р Мито Златаноски, Марјан Попов, ЕТФ Скопје  
СЕЛЕКТИВНОСТ ВО ЗАШТИТАТА НА ЕДНОНА-  
СОЧНИОТ РАЗВОД ВО РАЗВОДНИТЕ ПОСТРОЈКИ
- P34-02 м-р Зоран Јовановски, "Електропренос" Скопје  
АНАЛИЗА НА РАБОТАТА НА РЕЛЕЈНАТА  
ЗАШТИТА ВО СИСТЕМОТ НА РЕПУБЛИКА  
МАКЕДОНИЈА ВО ПЕРИОД 1980-1984 ГОДИНА
- P34-03 Јован Јанков, РЕК "Битола" Битола  
СТАТИЧКА РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА ВО ТЕ "БИТОЛА 3"
- P34-04 Гоце Видевски, "ЕМО" Охрид  
ИЗБОР НА ЗАШТИТА НА 110 kV РАДИЈАЛНИ  
ВОДОВИ ПРИ ПРЕМИН НА РАБОТА ОД МРЕЖА  
СО ИЗОЛИРАНО СВЕЗДИШТЕ ВО МРЕЖА СО ЗАЗЕ-  
МЈЕНО СВЕЗДИШТЕ ПРЕКУ МАЛА ОТПОРНОСТ
- И34-05 Благоја Донев, Јордан Измирлиев, Илија Бурмазовски,  
"Електро Скопје" Скопје  
ИСПИТУВАЊЕ НА ДИФЕРЕНЦИЈАЛНАТА ЗАШТИ-  
ТА КАЈ ЕНЕРГЕТСКИТЕ ТРАНСФОРМАТОРИ
- И34-06 Гоце Стефанов, Костадинов Дулдуров, ПРМБ "Бучим"  
Радовиш  
МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМ ЗА ЗАШТИТА НА  
ВИСОКОНАПОНСКИ ЕЛЕКТРОМОТОРИ IQ 1000-P
- P34-07 Кирил Даскалов, ЈП "Електростопанство на Македонија",  
Скопје  
СЕЛЕКТИВНОСТ НА ПРЕКУСТРУЈНАТА ЗАШТИТА  
ВО ТС 110/35 "СКОПЈЕ 2"

**Група 36- ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ВЛИЈАНИЈА**

- 36-00 д-р Велимир Филиповски, ЕТФ Скопје  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ

- P36-01 д-р Леонид Грчев, Борис Спасеновски, Марјан Богатиновски, ЕТФ Скопје  
**ПОТОЧНО ПРЕСМЕТУВАЊЕ НА ОПАСНО ИНДУКТИВНО ВЛИЈАНИЕ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВРЗ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ ВОДОВИ**
- P36-02 Борис Спасеновски, д-р Леонид Грчев, Марјан Богатиновски, ЕТФ Скопје  
**ПРЕЧКИ ВО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНТЕ ВОДОВИ ПОРАДИ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОТО ВЛИЈАНИЕ ОД ВИСОКОНАПОНСКИТЕ ВОДОВИ**
- P36-03 д-р Леонид Грчев, д-р Велимир Филиповски, ЕТФ Скопје  
**ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОПАСНО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ ИНСТАЛАЦИИ ОКОЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПОСТРОЈКИ ПОВРЗАНИ СО ПОВЕЌЕ НАДЗЕМНИ ВОДОВИ**
- P36-04 д-р Леонид Грчев, д-р Воислав Јанков, ЕТФ Скопје  
**ПРЕСМЕТКА НА ИНДУЦИРАНИ НАПОНИ ВО ПОДЗЕМНИ МЕТАЛНИ ЦЕВОВОДИ ПОД ВЛИЈАНИЕ НА СТРУИ НА КУСА ВРСКА ВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОДОВИ**
- P36-05 м-р Марија Каџарска, д-р Леонид Грчев, ЕТФ Скопје  
**ВЛИЈАНИЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОТО ПОЛЕ ВО ЖИВОТНАТА И РАБОТНАТА ОКОЛИНА ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ЛУЃЕТО**
- P36-06 м-р Владимир Димчев, д-р Благоја Хандиски, ЕТФ Скопје  
**МЕРЕЊА НА НИСКОФРЕКВЕНТНИ ЕЛЕКТРИЧНИ И МАГНЕТНИ ПОЛИЊА ВО И ОКОЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКТИ**

**Група 38- АНАЛИЗА НА ЕЕС**

- 38-00 д-р Ристо Ачковски, ЕТФ Скопје  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ
- P38-01 м-р Љупчо Трпезановски, м-р Благоја Стефановски, ТФ  
Битола  
СПОРЕДБА НА ТРИ МЕТОДИ ЗА ПРЕСМЕТУВАЊЕ  
НА НАПОНИТЕ ВО РАДИЈАЛНИТЕ  
ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ
- P38-02 д-р Драгослав Рајичиќ, д-р Рубин Талески, ЕТФ Скопје  
КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА ТРИ МЕТОДИ ЗА  
ПРЕСМЕТКА НА НАПОНИ ВО РАДИЈАЛНИ МРЕЖИ
- И38-03 м-р Атанас Илиев, ЕТФ Скопје  
ПАКЕТ ПРОГРАМИ ЗА ПРЕСМЕТКА НА СТРУИ НА  
КУСИ ВРСКИ НА ПЕРСОНАЛЕН КОМПЈУТЕР

**Група 39- ПОГОН И ВОДЕЊЕ НА ЕЕС**

- 39-00 д-р Арсен Арсенов, ЕТФ Скопје  
ИЗВЕШТАЈ НА СТРУЧНИОТ ИЗВЕСТУВАЧ
- P39-01 м-р Благоја Стевановски, м-р Љупчо Трпезановски, ТФ  
Битола  
АПРОКСИМАЦИЈА НА КРИВАТА НА ТРАЕЊЕ НА  
ОПТОВАРУВАЊЕ СО ПОЛИНОМ
- P39-02 д-р Арсен Арсенов, ЕТФ Скопје  
АНАЛИТИЧКО НУМЕРИЧКА МЕТОДА ЗА БРЗО  
ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОПТИМАЛНАТА  
РАСПРЕДЕЛБА НА МОЌНОСТА ПОМЕЃУ ХИДРО И  
ТЕРМОЕЛЕКТРАНИ

P 39-03 Горан Чогеља, ЈП "Електростопанство на Македонија", Скопје; Мирко Ивковиќ- Ивандекиќ, ЕКЦ Београд; Жана Чогеља ПП "ЛИРА", Скопје  
**ФРЕКВЕНТНА СТАБИЛНОСТ НА СЕГАШНАТА ИНТЕР-КОНЕКЦИЈА СО ОГЛЕД НА НЕЈЗИНИОТ ПОРАСТ И УСРТЕ ПРЕПОРАКИТЕ**

P39-04 м-р Атанас Илиев, ЕТФ Скопје  
**АПРОКСИМИРАНИ ВЕРОЈАТНОСНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ХИДРОЕЛЕКТРАНИ ПРИ КОНСТАНТЕН БРУТО ПАД**

P39-05 д-р Вангел Фуштиќ, м-р Антон Чаушевски, ЕТФ Скопје; Мирко Ивковиќ- Ивандекиќ, ЕКЦ Београд  
**ПОЕДНОСТАВЕН ДИНАМИЧКИ МОДЕЛ ЗА СИМУЛАЦИЈА НА ПРОМЕНАТА НА ФРЕКВЕНЦИЈАТА ВО ИНТЕРКОНЕКТИРАН ЕЕС**

P39-06 д-р Вангел Фуштиќ, м-р Антон Чаушевски, ЕТФ Скопје; Мирко Ивковиќ- Ивандекиќ, ЕКЦ Београд  
**СИМУЛАЦИЈА НА ДИНАМИЧКИТЕ ПРОМЕНИ НА ФРЕКВЕНЦИЈАТА ВО ИНТЕРКОНЕКТИРАН ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМ ПРИ ДЕЛУВАЊЕ НА ПРИМАРНАТА РЕГУЛАЦИЈА**

**МАКЕДОНСКИ КОМИТЕТ НА СИГРЕ  
ЧЛЕНУВАЊЕ**

МАКЕДОНСКИОТ КОМИТЕТ на меѓународната конференција за големи електрични системи CIGRE дејствува 2 години и како што во 2-от член од Статутот е наведено: "на домашен и меѓународен план се бави со стручни и научни проблеми од подрачјето на производството, преносот и дистрибуцијата на електрична енергија, како и со електричната опрема", и дава иницијативи за проучување на проблематиката од интерес за македонскиот електроенергетски систем и неговите елементи.

**ИНДИВИДУАЛНИ ЧЛЕНОВИ**

Член на МАКО СИГРЕ се постапува со доброволно пристапување во членството, со пополнување на формуларот "БАРАЊЕ ЗА ЗАЧЛЕНУВАЊЕ ВО МАКО СИГРЕ" и со плаќање на членарина.

Членовите на МАКО СИГРЕ ги имаат следните права и должности: - активно да учествуваат во работата на сите манифестиации на МАКО СИГРЕ; - да покренуваат иницијативи од интерес за работата на МАКО СИГРЕ; - да бидат информирани за работата на МАКО СИГРЕ; - да може да бидат бирани во органите на МАКО СИГРЕ; - да може да бидат членови на Студиските комитети; - да може да соработуваат во работата на Работните групи. Членовите на МАКО СИГРЕ мора навреме да бидат информирани за сите значајни прашања од дејствувањето на МАКО СИГРЕ.

Годишната членарина за 1996 година изнесува 300 ден.

За сите информации може да се обратите до Секретаријатот на МАКО СИГРЕ,

91000 Скопје, ЈП "Електростопанство на Македонија"  
тел. 111-088 локал 3036.

Жиро сметка: МАКО СИГРЕ, Скопје, 40100- 678- 40867

**РАСПОРЕД НА РАБОТАТА НА І-ТО СОВЕТУВАЊЕ**

Ден	Предпладне	Попладне	Сала		
Среда					
Прифаќање и сместување на гостите					
Четврток		Свеченото отворавање на советувачкото	Групи 13;23;33 Групи 36;38;39		
Петок		Групи 34;31 Групи 11;12	Групи 15;21;22 Презентации		
Сабогта		Излети			
Забелешка:					
Работата во групите се одржува паралелно во две сали А и Б, и тоа претпладне од 8.30 до 12.00 часот и попладне од 15.30 до 19.00 часот					
Свеченото отворавање ќе се одржи во домот на културата со почеток во 10.00 часот					
<hr/>					
Во 11.00 часот - е предвиден коктейл за сите учесници					
Во 12.00 часот - ќе се одржи Годишно Собрание на МАКО СИГРЕ					