

MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÎNTULUI
INSTITUTUL POLITEHNIC
"GHEORGHE GHEORGHIU-DEJ"

PROGRAM
CELEI DE A IX-a
SESIUNI ȘTIINȚIFICE
A
INSTITUTULUI POLITEHNIC
"GHEORGHE GHEORGHIU-DEJ"

28—30 mai 1965

Av. Vintilă

BUCUREȘTI 1965

MINISTERUL ÎNSTRUMENTILOR
INSTITUTUL POLITEHNIC
GHEORGHE GHEORGHIU-DELA

PROGRAMUL
CELUL DE A IX-a
SESIUNII ȘTIINȚIFICE
INSTITUTUL POLITEHNIC
GHEORGHE GHEORGHIU-DELA

1921 mai 30

1921 mai 30

PROGRAM

Vineri 28 mai 1965, ora 16,30

ȘEDINȚA DE DESCHIDERE

Marile Amfiteatru

1. Cuvînt de deschidere Rector *Constantin Dinculescu*,
membru corespondent
al Academiei R.P.R.
2. Rolul revoluției (sociale, știin- Prof. *Roman Valter*
țifice și tehnice) în dezvoltarea
omenirii

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00 și ora 17,00

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

COMUNICĂRI PE SECȚII

- | | | |
|------------|--|-------------|
| Secția I | — Materialism dialectic și istoric | .Sala L 120 |
| Secția II | — Socialism științific, Economie po-
litică | .Sala L 118 |
| Secția III | — Limbi străine | .Sala L 108 |
| Secția IV | — Matematici | .Sala L 102 |
| Secția V | — Matematici (Geometrie) | .Sala L 107 |
| Secția VI | — Fizică | .Sala A 040 |

Secția VII	— Mecanică, Mecanisme	Sala L 114
Secția VIII	— Rezistența materialelor	Sala L 121
Secția IX	— Chimie generală, Electrochimie, Chimie fizică	Sala L 017
Secția X	— Tehnologie chimică, Combustibili .	Sala L 019
Secția XI	— Energetică	Sala A 140
Secția XII	— Termotehnică	Sala L 101
Secția XIII	— Mașini termice	Sala A 041
Secția XIV	— Hidraulică, Mașini hidraulice, Aerodinamică	Sala I 206
Secția XV	— Electrotehnică	Sala F 202
Secția XVI	— Măsurii și aparate electrice, Mașini electrice	Sala A 208
Secția XVII	— Electronică, Cibernetică	Sala A 209
Secția XVIII	— Telegrafice-Telefonie	Sala F 112
Secția XIX	— Radiocomunicații	Sala F 113
Secția XX	— Automatizări	Sala A 141
Secția XXI	— Tehnologia materialelor, Tehnologia construcției de mașini	Sala F 024
Secția XXII	— Organe de mașini, Mașini unelte și seule, Mașini de lucru	Sala D 018
Secția XXIII	— Transporturi	Sala L 117
Secția XXIV	— Procedee și aparate în industria chimică, Materiale de construcții .	Sala L 022
Secția XXV	— Metalurgie	Sala I 209

Duminică 30 mai 1965, ora 12,00

Marele Amfiteatru

Cuvânt de închidere

Rector *Constantin Dinculescu*,
membru corespondent
al Academiei R.P.R.

SECȚIA I

MATERIALISM DIALECTIC ȘI ISTORIC

Sala L 120

Biroul secției :

Președinte : Conf. *Ion Rebedeu*

Membri : Conf. *Gheorghe Constantinescu*, candidat în
științe filozofice
Lector *Sergiu Tamaș*

Secretar : Lector *Petrea Mihalache*

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Prof. *Pavel Apostol* : „Categorii sistem de acțiune și
definirea relației gnoseologice“.
2. Conf. *Gheorghe Constantinescu*, candidat în științe filozofice și
asistent *Trăian Stoicescu* : „Ipoteză și modelare“.
3. Lector *Ion Pietraru* : „Considerații filozofice asupra categoriei
de informație“.
4. Asistent *Ioși Boniș* : „Unele probleme privind definiția mode-
lului și valoarea gnoseologică a modelării“.
5. Asistent *Alexandru Bădulescu* : „Semnificația filozofică a prin-
cipiului corespondenței în Fizică“.
6. Lector *Ion Tudosescu* : „Unele probleme ale determinismului în
mecanica cuantică“.

- ✓ 5. Lector *Dimitrie Rebusapcă*, lector *Rozalia Soare*, lector *Gheorghe Mașulă*, lector *Alexandru Pascal*, asistent *Maria Vasilache* și asistent *Ioan Nițu*: „Productivitatea muncii și căile sporirii ei în industria siderurgică a R.P.R.”.
- ✓ 6. Lector *Amalia Cați*, asistent *Teodor Buzatu*, asistent *Stelian Iordache*, asistent *Virgil Ionescu* și asistent *Gheorghe Petcu*: „Nivelul și căile creșterii productivității muncii în industria chimică din R.P.R.”.
- ✓ 7. Lector *Nicolae Bădilă*: „Cu privire la dublul aspect al corelației dintre ritmul creșterii productivității muncii și salariul mediu nominal”.
- ✓ 8. Asistent *Teodor Buzatu*: „Aspecte economice ale folosirii izotopilor radioactivi în producție”.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

- ✓ 9. Conf. *Aurel Cleja*: „Partidul Muncitoresc Român — forța conducătoare a poporului în lupta pentru desăvârșirea construirii socialismului în țara noastră”.
- ✓ 10. Conf. *Aurel Cleja*, asistent *Elena Nicolae*, asistent *Maria Lupu*, asistent *Nina Zaharescu*, asistent *Alexandrina Rerich*, asistent *Ion Hoja* și asistent *Constantin Szentes*: „Crearea bazei tehnice materiale a socialismului și întărirea social politică a regimului nostru democrat popular”.
- ✓ 11. Lector *Ioan Rîșteiu*: „Aruncarea țării noastre de către guvernul dictaturii militare fasciste în robia Germaniei hitleriste și intensificarea pregătirilor de război împotriva Uniunii Sovietice”.
- ✓ 12. Lector *Georgeta Hălășan*: „Locul și rolul reformei agrare în procesul revoluționar din țara noastră — 20 de ani de la realizarea reformei agrare”.
- ✓ 13. Lector *Marieta Matei*: „Contribuția Frontului Democrat Universitar la îndeplinirea unor sarcini ale revoluției populare (1946—1947)”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

- 14. Conf. *Jean Boissard*, conf. *Alexandru Diacon*, conf. *Nicolae Moldoveanu* și lector *Eugen Pavel*: „Criterii de apreciere a eficienței economice a investițiilor industriale”.

- 15. Lector *Pavel Ionță*: „Rolul investițiilor în asigurarea unor ritmuri înalte de creștere a producției industriale a R. P. Române”.
- 16. Lector *Heinrich Bir*: „Repartizarea rațională teritorială a industriei de prelucrare a lemnului — factor important în valorificarea superioară și complexă a masei lemnoase în R.P.R.”.
- 17. Asistent *Virgil Ionescu*: „Progresul tehnic mondial și tentativa burgheză de construire a unei teorii generale a evoluției economice contemporane”.

18. *Sef. lucr. econ. organiz. n. planif. - intreg. industrie*
Honor. T. n. Borlea H. =

*Probleme actuale privind
 metodologia de calcul a capacității
 de producție în industria constructivă
 de masă cu ajutorul calculatoarelor
 electronice.*

SECȚIA III

LIMBI STRAINE

Sala L 108

Biroul secției :

Președinte : Lector *Anatolie Selivanov*

Membri : Lector *Ion Climer*
Lector *Viorica Dănilă*
Lector *Iosif Antohi*

Secretar : Asistent *Elena Dobrițoiu*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Lector *Anatolie Selivanov* : „Pentru ridicarea nivelului de predare a limbilor străine în institutele tehnice de învățământ superior“.
2. Lector *Ion Climer* : „Contribuții franceze la dezvoltarea științei și tehnicii“.
3. Lector *Vera Gîrlea*, candidat în științe filologice : „Particularitățile lexico-gramaticale ale traducerii tehnice (pe materialul terminologiei ruse și române din domeniul mașinilor agricole)“.
4. Asistent *Zina Cuțu* : „Probleme legate de adaptarea de termeni tehnici francezi la terminologia tehnică română actuală“.
5. Asistent *Elena Dobrițoiu* : „Tendința actuală de înlocuire a termenilor tehnici străini cu termeni românești“.
6. Asistent *Maria Brînzan* : „Folosirea mijloacelor tehnice vizuale moderne în predarea limbilor străine“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

7. Lector *Ludmila Furcaș*, candidat în științe filologice : „Studiul tipologic al terminologiei tehnice internaționale în limba rusă și în limba română (pe materialul terminologiei din construcția de mașini)“.
8. Lector *Iosif Antohi* și șef cabinet *Petre Anghel* : „Rolul obiectelor de cultură generală din planul de învățământ tehnic superior în formarea profilului etic-profesional al viitorului inginer“.
9. Lector *Viorica Dănilă* : „Importanța limbilor străine pentru industrie“.
10. Asistent *Tatiana Topor* : „Evoluția terminologiei tehnice românești din domeniul electricității“.
11. Asistent *Tatiana Rudner* : „Topica propoziției în expunerea științifică“.
12. Asistent *Floarea Prusacov* : „Aspecte ale terminologiei de chimie din secolul al XIX“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

13. Lector *Roza Candelman* și asistent *Irina Boldescu* : „Interdependența între predarea materialului lexical și gramatical la lecțiile de limba rusă în învățământul superior tehnic“.
14. Lector *Ion Climer* : „Considerațiuni asupra studiului vocabularului tehnic francez“.
15. Lector *Iosif Antohi*, lector *Viorica Ghenghea*, preparator *Debora Bora* și asistent *Elfriede Luca* : „Metode și procedee noi pentru obținerea unei eficiențe sporite în însușirea limbii germane în învățământul superior tehnic“.
16. Asistent *Tatiana Rudner* : „Despre importanța studierii numeralelor la orele de limbă străină în învățământul tehnic superior“.

17. Asistent *Nonna Gheorghe*: „Caracteristica lexico-gramaticala a terminologiei frazeologice din limba rusă și română (pe materialul termenilor din domeniul metalurgiei)“.
18. Asistent *Elena Pîslaru*: „Uncle probleme ale terminologiei tehnice românești“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

19. Lector *Iosif Antohi*: „Contribuții la istoricul predării limbilor străine în învățământul tehnic superior“.
20. Lector *Viorica Dănilă*: „Rezultate obținute în predarea limbii engleze în laboratorul audio-video al Institutului Politehnic „Gheorghe Gheorghiu-Dej“.
21. Asistent *Elena Pîslaru*: „Îmbunătățirea condițiilor de predare a învățării limbilor străine la învățământul seral“.
22. Preparatur *Constantin Ionescu*: „Calculul posibilității de însușire a terminologiei tehnice la lecțiile de limbi străine“.
23. Preparatur *Sarmiza Andronescu*: „Patrundera termenilor englezești în terminologia tehnica românească“.

SECȚIA IV

MATEMATICI

Sala L 102

Biroul secției:

Președinte: Prof. emerit *Constantin Ionescu Bujor*
 Membri: Prof. dr. *Marcel Roșculeț*
 Prof. dr. *Ion Sabac*
 Secretar: Lector *Lilly Jeanne Nicolescu*, candidat în științe fizico-matematice

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Elena Murgulescu*, candidat în științe fizico-matematice: „Asupra devierii unui jet gazos subsonic, de lărgime finită, printr-un obstacol diedric“.
2. Prof. dr. *Dumitru Mangeron* de la Institutul politehnic Iași: „Noi metode de studiu interesind teoria unitară a problemelor de contur“.
3. Conf. *Mircea Tirnovcanu*: „Despre un sistem logistic semi-constructiv polivalent“.
4. Conf. *Ion Miu*: „Asupra unor puncte ale soluțiilor unor ecuații diferențiale“.
5. Asistent *Florica Munteanu Pascal*: „Rezolvarea numerica a unor probleme ce intervin în curgerea gazelor prin conducte magistrale“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

6. Prof. dr. *Ion Sabac* și lector *Gheorghe Constantin*: „Aproximarea mișcării cu circulație a unui fluid compresibil în jurul unui obstacol circular“.
7. Conf. *Haralambie Ionescu*: „Asupra unor ecuații diferențiale“.
8. Conf. *Gheorghe Simionescu*: „O generalizare a formulei creșterilor finite. Consecințe“.
9. Asistent *Constantin Bucur*: „Asupra simplificării unor scheme cu contacte ideale“.
10. Asistent *Cornelia Niculescu*: „Unele aplicații ale formulei lui Taylor“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

11. Prof. dr. *Dumitru Mangeron* de la Institutul politehnic Iași: „Contribuții la studiul sistemelor calorice, cu termeni de permanență și de control optimal“.
12. Matematician *Dragoș Vaida* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Descrierea în algol a unor procese de calcul relative la un graf Pert“.
13. Ing. *Balasz Máthé* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Asupra rezolvării unui sistem de ecuații diferențiale hipermatriciale pe calculatoare electronice“.
14. Conf. *Mircea Tîrnoveanu*: „Despre cvasi — echivalența sistemelor logistice“.
15. Asistent *Mircea Ceanău*: „Asupra tipurilor sintactice“.
16. Lector *Emil Stănășilă* și ing. *Cornel Stănășilă* de la Institutul de proiectări agricole: „Calculul economic al rețelelor de distribuție a fluidelor“.
17. Conf. *Gheorghe Simionescu*: „Generalizări ale formulei mediei a lui Cauchy“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

18. Prof. dr. *Marcel Roșculeț*: „Serie Fourier asociată unei funcții neintegrabile“.
19. Lector *Alfred Braier* de la Institutul politehnic Iași: „Reprezentarea simbolică a perturbațiilor ce verifică ecuații diferențiale liniare cu coeficienți constanți“.
20. Conf. *Ion Miu*: „Asupra unei teoreme de analiză matematică și câteva aplicații ale ei“.
21. Asistent *Joji Bonis*: „Operație relație“.
22. Lector *Elena Kreindler*: „Asupra modului combinațiilor liniare diferențiale libere“.

SECȚIA V

MATEMATICI (GEOMETRIE)

Sala L 107

Biroul secției :

Președinte : Prof. *Elena Murgulescu*, candidat în științe fizico-matematice

Membri : Prof. dr. *Gabriel Sudan*, profesor emerit al R.P.R.
Prof. *Mihai Botez*

Secretar : Lector *Constantin Bucur*

Simbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Prof. dr. *Gheorghe Th. Gheorghiu* : „Asupra varietăților neolome“.
2. Conf. *Ștefania Ruscior*, candidat în științe fizico-matematice de la Institutul politehnic Iași : „Correspondențe prin paralelism între diverse tipuri de varietăți riglate din S_3 “.
3. Conf. *Aurelian Tănăsescu* : „O perspectivă specială pe un tablou înclinat“.
4. Lector *Aurel Marinescu* : „Studiul suprafețelor poliedrale în sistemul de proiecție cu cotă grafică“.
5. Asistent *Virgil Ganea* : „Geometrizarea ecuațiilor algebrice“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 17,00

6. Prof. *Mihai Botez* : „Un sistem propriu proiecției stereografice cu aplicație la citeva probleme fundamentale“.
7. Conf. *Aurelian Tănăsescu* : „Epura afină cu spațiu de transport“.
8. Lector *Nicolae Galcenco* : „Reprezentarea spațiului tridimensional pe un spațiu cu două dimensiuni cu ajutorul a două proiecții paralele“.
9. Șef lucrări *Virgil Bogdan* și asistent *Oltea Literat* : „Diagrama pentru calculul la răsucire și încovoiere a barelor de secțiune circulară și inelară“.
10. Asistent *Eftimie Grecu* : „Asupra spațiilor lui Riemann cu conexiune constantă de genul doi“.
11. Asistent *Dumitru Filipescu* : „Asupra unor transformări geometrice în optică și grupurile Lie“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

12. Prof. emerit *Constantin Ionescu-Bujor* : „Asupra transformărilor spațiale prin lentile“.
13. Prof. *Mihai Botez*, asistent *Erna Wasserstrom* și conf. *Horia Bodnărescu* de la Institutul de Petrol, Gaze și Geologie : „Un nou sistem de proiecție cu imagine unică“.
14. Conf. *Aurelian Tănăsescu* : „Aplicarea unui produs de transformări affine la epura generalizată“.
15. Lector *Aurel Marinescu* și asistent *Mihai Săndulescu* : „Reprezentarea axonometrică a schemelor cinematice plane“.
16. Asistent *Violeta Popescu* : „Asupra transformărilor plane prin lentile“.

SECȚIA VI

FIZICA

Sala A 040

Biroul secției :

- Președinte : Prof. dr. *Ion Agîrbiceanu*, prof. emerit al R.P.R.,
membru corespondent al Academiei R.P.R.
- Membri : Prof. dr. *Dumitru Bărcă Gălățeanu*
Conf. *Gheorghe Moisil*, candidat în științe
fizico-matematice
- Secretar : Asistent *Hristu Fuia*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Fizician *Erwin Friedländer*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și fizician *Rozalia Nițu* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R. : „Studii asupra generării anormale de fotoni în ciocniri $\pi - p$ la 9 GeV”.
2. Prof. dr. *Ion Agîrbiceanu*, profesor emerit al R.P.R., membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Candida Gheorghică*, candidat în științe tehnice și asistent *Paul Cristea* : „Studiul efectului fotovoltaic al stratelor subțiri de telur, în funcție de presiune”.
3. Conf. *Gheorghe Moisil*, candidat în științe fizico-matematice : „Cîmpuri staționare în medii eterogene”.
4. Conf. *George Cristescu* : „Semnificația clasică a constantei lui Planck”.

5. Asistent *Dianu Moisil* : „Evoluția în timp a stratelor subțiri de cupru”.
6. Asistent *Ariana Ichimescu* și asistent *George Teodorescu* : „Asupra formării stratelor subțiri de Ag_2S ”.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

7. Prof. dr. *Ion Agîrbiceanu*, profesor emerit al R.P.R., membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Candida Gheorghică*, candidat în științe tehnice și asistent *Paul Cristea* : „Conside-rații asupra obținerii efectului fotovoltaic al stratelor subțiri de telur”.
8. Ing. *Constantin Hiescu*, candidat în științe tehnice de la Insti-tutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R. : „Calculul profi-lului suprafețelor polare pentru acceleratoarele de particule de foarte înaltă energie”.
9. Prof. dr. *Ion Agîrbiceanu*, profesor emerit al R.P.R., membru corespondent al Academiei R.P.R. și asistent *George Teodo-rescu* : „Absorbția centrelor de culoare la cristale ionice în funcție de temperatură și de timp”.
10. Asistent *Ariana Ichimescu* : „Spectrul de transmisie și de reflec-ție al stratelor subțiri de Ag_2S ”.
11. Asistent *Ariana Ichimescu* și asistent *Iuliana Cuculescu* : „Ob-servații asupra obținerii stratelor subțiri de Ag_2O și a spectre-lor de transmisie și reflecție în vizibil și infraroșu al acestor strate”.
12. Conf. *Virgil Pavlu* și asistent *Lori Sechter* : „Determinarea pe cale polarografică a stării coloidale în apă”.
13. Asistent *Hristu Fuia* : „O nouă metodă de viscozimetrie cu aju-torul radioizotopilor”.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

14. Prof. dr. *Dumitru Bărcă Gălățeanu*, asistent *Paraschiva Volatie* și șef lucrări *Cătălina Demetrescu*, de la Institutul de Medicină și Farmacie București : „Studiul spectroscopic în infraroșu a unor noi difenil-hidroxi-acetil-hidrazide substituie”.

15. Fizician *Elena Balea*, fizician *Ovidiu Balea*, fizician *Alexandru Mihul*, candidat în științe fizico-matematice, fizician *Mircea Sabău*, de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R., *V. A. Belyakov*, *E. N. Kladnitskaya*, fizician *Irina Curelaru* și *E. S. Sikolova* de la Institutul unificat pentru cercetări nucleare, Dubna U.R.S.S.: „Interacții π — p la 7,5 GeV cu transfer mic de impuls“.

16. Prof. dr. *Dumitru Bârcă Gălățeanu*, șef lucrări *Nicolae Nițescu*, și șef lucrări *Cătălina Demetrescu*, de la Institutul de Medicină și Farmacie București: „Spectrele infraroșii ale unor noi izoni-cotinoil-hidrazide substituie“.

17. Ing. *Marius Chineia*, ing. *Gheorghe Iordache* și ing. *Mihail Ivan* de la ICEM: „Instalație de ultrasunete tip ICEM pentru utilizări în cercetările metalurgice“.

18. Conf. *Dan Anghelescu*, candidat în științe tehnice, asistent *Lucia Anghelescu*, asistent *Maria Dima*, asistent *Hristu Fuia*, asistent *Alexandru Preda* și asistent *Amelita Vogel*: „Distribuții unghiulare în stele cu patru brațe α cu Th C“.

19. Conf. *Virgil Pavlu* și prof. *Lăscăr Buruiană* de la Institutul Agronomic „N. Bălcescu“ București, Facultatea de Medicină Veterinară: „O metodă de cercetare a proteinelor din citoparticule“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

20. Conf. *Dan Anghelescu*, candidat în științe tehnice, asistent *Vasile Datcu*, fizician *Erwin Friedländer*, membru corespondent al Academiei R.P.R., fizician *Rozalia Nițu*, de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R. și asistent *Alexandru Preda*: „Interacții π — nucleu la 9 GeV în xenon, însoțite de emisia de neutroni energici“.

21. Ing. *George Buciu*, fizician *Dumitru Catană*, fizician *Conrad Deberth* și ing. *Ion Răileanu* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Metodica de măsurare a randamentelor absolute ale reacțiilor fotonucleare prin activarea probelor“.

22. Ing. *Ion Teodorescu*, ing. *Emil Petrașcu* și ing. *Ion Vințan* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „O metodă analitică de studiu a acceleratorului liniar cu viteză de fază constantă“.

23. Fizician *Petre Croitoru* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Optica sistemelor de lentile electrostatice tubulare“.

24. Ing. *Stefan Haltrich* și ing. *Iulian Panaitescu* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Studiul teoretic și experimental al variației în timp a poziției orbitei de echilibru la un betatron“.

SECȚIA VII MECANICĂ, MECANISME

Sala L 114

Biroul secției :

- Președinte : Prof. dr. *Radu Voinea*, membru corespondent al Academiei R. P. R.
- Membri : Prof. *Mihail Sarian*
Prof. *Alexandru Stoicescu*
- Secretar : Asistent *Păun Antonescu*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Gabriela Țițeica* : „Rezultate preliminare în transformarea gel-sol la argile tixotropice prin șocuri”.
2. Prof. *Nicolae Manolescu* și asistent *Mihai Dranga* : „Asupra ecuației curbei polului de inerție în mișcarea plană”.
3. Conf. *Aurelian Stan* : „Unele considerații referitoare la analiza factorului de cuplaj în izolarea și amortizarea mașinilor contra vibrațiilor”.
4. Conf. *Vasile Hanganu*, [prof. *Nicolae Bădan*,] asistent *Ion Asandei*, conf. *Nicolae Irimiciuc* și asistent *Vasile Grigoriu*, de la Institutul politehnic Iași : „Asupra zonelor de rezonanță la fusul R₁₀ 8,8”.
5. Lector *Alfred Braier*, de la Institutul politehnic Iași : „Studiul direct al mișcării în cazul forțelor newtoniene”.
6. Șef lucrări *Crăciun Gufă*, candidat în științe tehnice : „Urcarea în timp minim a rachetelor cu mai multe trepte”.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

7. Prof. *Nicolae Manolescu*, șef lucrări *Ion Erceanu* și asistent *Păun Antonescu* : „Metodele de alcătuire a grupelor asurice în funcție de numărul de contururi și de rangul elementelor”.
8. Prof. *Nicolae Manolescu* : „Sistematizarea și clasificarea mecanismelor-motor plane articulate cu două grade de mobilitate „total” ($M_3 = 2$) și „parțial” ($M \frac{P}{3} = 2$)”.
9. Prof. *Nicolae Manolescu* și asistent *Iosif Tempea* : „Alcătuirea și sistematizarea lanțurilor și mecanismelor plane articulate cu grad de libertate și mobilitate $L_3=5$ respectiv $M_3=2$ în funcție de numărul și ordinal K al articulațiilor multiple ($C_5 K$) și de rangul j al elementelor”.
10. Șef lucrări *Christian Pelecudi* : „Punctele caracteristice ale accelerațiilor compuse superioare”.
11. Conf. *Virgil Olariu*, de la Institutul politehnic Brașov : „Aplicații ale teoriei torsorului în sinteza angrenajelor cu axe încrucișate”.
12. Lector *Tudor Vasu* și asistent *Constantin Rădulescu*, de la Institutul politehnic Brașov : „Studiul îmbunătățirii reductoarelor planetare simple cu raport de transmitere mare și randament ridicat”.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

13. Prof. *Dumitru Tutunaru* și conf. *Marcel Segărceanu*, candidat în științe tehnice : „Contribuții la studiul dinamic al mecanismelor sferice pentru acționarea aparatelor de tăiere la mașinile de recoltat”.
14. Prof. *Dumitru Tutunaru* și conf. *Marcel Segărceanu*, candidat în științe tehnice : „Mecanism sferic pentru acționarea mecanică a sitelor”.
15. Lector *Florin Dudiță*, de la Institutul politehnic Brașov : „Generalizarea teoremei Grashof pentru mecanismul patrulater sferic”.

16. Prof. dr. *Dumitru Mangeron*, conf. *Corneliu Drăgan*, candidat în științe fizico-matematice și conf. *Vasile Hanganu*, de la Institutul politehnic Iași: „Unele probleme de optimizare și câteva noi dispozitive interesând sinteza mecanismelor plane și spațiale patrulatero“.

17. Prof. dr. *Dumitru Mangeron*, de la Institutul politehnic Iași: „Teoria generală de aproximare a câmpurilor de accelerații interesând mecanisme și mașini prin metoda matricială-tensorială“.

18. Șef lucrări *Christian Pelecudi*: „Probleme geometrico-mecanice ale automatului de control aspectual al bilelor de rulmenți“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

19. Prof. *Nicolae Manolescu*, asistent *Gheorghe Popa* și asistent *Aurel Martineac*: „Noi demonstrații privind tripla generare a curbei de bielă pentru sinteza mecanismelor plane articulate“.

20. Prof. *Dumitru Tutunaru*: „Mecanisme inversoare“.

21. Conf. *Mihail Atanasiu*, asistent *Valentin Ceașu* și asistent *Emil Dumitrescu*: „Studiu comparativ al vitezelor la un mecanism plan prin metode analitice și experimentale“.

22. Prof. dr. *Radu Voinea*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și conf. *Mihail Atanasiu*: „Formularea problemei generale a sintezei cuplurilor cinematice cu ajutorul teoriei geometrice a șuruburilor“.

SECȚIA VIII

REZISTENȚA MATERIALELOR

Sala L 121

Bironul secției:

Președinte: Prof. *Gheorghe Buzdugan*, membru corespondent al Academiei R.P.R.

Membri: Prof. emerit *Constantin Teodorescu*,
Conf. *Oliviu Rusu*

Secretar: Asistent *Nicolae Iliescu*

Simbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Prof. emerit *Constantin Teodorescu* și asistent *Gheorghe Rusu*: „Șina continuă pe reazeme elastice și excentrice supusă la variații de temperatură“.

2. Prof. emerit *Constantin Teodorescu* și prof. dr. *Radu Bădescu*: „Distribuția eforturilor produse de variația de temperatură în calea ferată sudată continuu“.

3. Conf. *Mihai Renert*, lector *Dumitru Flondor* și asistent *Gheorghe Iordache*: „O soluție a problemei conturului pentru învelișurile de revoluție cu profil eliptic“.

4. Șef lucrări *Victor Drobetă*: „Flambajul lateral simetric și anti-simetric la grinzile continue pendulare pe reazeme echidistante sub sarcini concentrate și uniform distribuite“.

5. Conf. *Augustin Petre*: „Metode de calcul în probleme de stabilitate elastică“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 17.00

6. Prof. *Gheorghe Silas*, prof. *Dan Mateescu* și șef lucrări *Liviu Brîndeu* de la Institutul Politehnic Timișoara : „Efecte dinamice datorită clemelor de pe cablurile de funicular“.
7. Asistent *Elvira Marinescu* și asistent *Constantin Marinescu*, de la Institutul Politehnic Brașov : „O problemă plană de termoelasticitate staționară pentru o bandă infinită“.
8. Conf. *Augustin Petre* : „Divergența termoaeroelastică pentru suprafețe portante în mișcare de rotație“.
9. Conf. *Ion Zamfirescu*, candidat în științe tehnice : „Asupra deformărilor absolute ale țevii“.
10. Șef lucrări *Toma Pană* : „Aplicarea metodei parametrilor inițiali în studiul vibrațiilor la barele cu pereți subțiri avînd profilul închis“.
11. Șef lucrări *Toma Pană* : „Considerarea forfecării în calculul pulsațiilor proprii de încovoiere-răsucire la barele cu pereți subțiri avînd profilul închis“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

12. Ing. *Aurelian Constantinescu* și ing. *Simion Nicolae-Lăscu*, de la ICEM : „Cercetări privind fragilitatea de fluaj a două oțeluri termostabile aliate cu crom“.
13. Conf. *Augustin Petre* : „Stabilitatea elastică a rachetelor lungi în momentul lansării“.
14. Șef lucrări *Victor Drobotă* : „Flambajul lateral al grinzilor pendulare continue sub sarcini mobile“.
15. Șef lucrări *Dionisie Craifăleanu* : „O problemă de stabilitate dinamică“.
16. Ing. *Liviu Librescu* de la Institutul de Mecanică aplicată „Traian Vuia“ : „Cercetări recente în domeniul teoriei coșilor elastic anizotrope“.

SECȚIA IX

CHIMIE GENERALĂ, ELECTROCHIMIE, CHIMIE FIZICĂ

Sala L 017

Biroul secției :

- Președinte : Prof. dr. *Ion Atanasiu*, profesor emerit al R.P.R.
 Membri : Acad. prof. dr. *Coriolan Drăgulescu*
 Prof. *Francisc Albert*, candidat în științe chimice
 Prof. *Gheorghe Costeanu*
 Secretar : Asistent *Viorica Cîmpu*

Simbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Acad. prof. dr. *Coriolan Drăgulescu* și conf. *Petre Tribunescu* de la Institutul politehnic Timișoara : „Structura fericiunurilor mixte de argint și talii și a celor simple de argint și talii“.
2. Prof. dr. *Ion Atanasiu*, profesor emerit al R.P.R., șef lucrări *Lia Blum Lazăr*, candidat în științe chimice și asistent *Maria Constantinescu* : „Acțiunea curentului alternativ asupra dizolvării anodice a metalelor“.
3. Conf. *Constantin Firoiu*, candidat în științe tehnice și șef laborator *Maria Neuță Bălescu* : „Obținerea electrolitică a aliajului dur de aur-nichel“.
4. Conf. *Solomon Sternberg*, candidat în științe tehnice : „Calculul căldurii de amestecare la sisteme binare de săruri topite“.
5. Șef lucrări *Ortansa Landauer* și asistent *Cornelia Mateescu* : „Hidroliza acidă a acetatului de butil în apă-dioxan“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17.00

6. Prof. *Francisc Albert*, candidat în științe chimice, asistent *Viorica Cimpu* și șef laborator *Maria Văleanu*: „Dozarea fotometrică a anilinei în prezența derivaților săi N-substituiți”.
7. Conf. *Solomon Sternberg*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Judith Adorian* și șef laborator *Ion Galasiu*: „Proprietățile termodinamice ale amestecurilor topite $\text{AgI} + \text{AgCl}$ și $\text{AgI} + \text{AgBr}$ ”.
8. Conf. *Iulia Georgescu*, asistent *Lucia Ciohodaru* și cercetător *Viorel Cojocaru* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Dozarea toriului dintr-o monazită românească”.
9. Conf. *Horst Bednar* și șef laborator *Ion Manu* de la Institutul politehnic Brașov: „Contribuții la elucidarea mecanismului de reacție dintre ionul de Fe^{3+} și anionul tartric”.
10. Conf. *Horst Bednar*, șef lucrări *Victoria Bednar* și asistent *Nicolae Bodea* de la Institutul politehnic Brașov: „Studiu spectrofotometric al echilibrului dintre ionul In^{3+} și anionul tartric”.
11. Conf. *Petre Tribunescu* și asistent *Gheorghe Pîrlea* de la Institutul politehnic Timișoara: „Cinetica descompunerii termice a fericianurilor de argint și talu”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8.00

12. Chimist *Victor Petri* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Determinarea procentului de siliciu din fontă și oțeluri prin metoda cu persulfat de amoniu”.
13. Șef lucrări *Liviu Literat* de la Institutul politehnic Cluj: „Activitatea catalitică a unor alumine reducătoare nestoechiometrice”.
14. Fizician *Petre Stoian*, fizician *Victoria Istodor* și fizician *Veturia Raszillier* de la Uzinele „23 August” București: „Analiza spectrală a oțelului rapid RW 180”.
15. Chimist *Alexandru Mina Papagheorghe* de la Uzinele „23 August” București: „Determinarea fotocolorimetrică a fierului din incluziunile nemetalice ale oțelurilor”.

SECȚIA X

TEHNOLOGIE CHIMICĂ, COMBUSTIBILI

Sala L 019

Biroul secției:

- Președinte: Acad. prof. dr. *Costin Nenifescu*, om de știință emerit al R.P.R.
- Membri: Prof. dr. *Tudor Ionescu*, prof. emerit al R.P.R., membru corespondent al Academiei R.P.R.
Prof. dr. *Isac Blum*
Conf. *Iosif Drimuș*
- Secretar: Șef lucrări *Eugen Pincovski*

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8.00

1. Prof. dr. *Isac Blum*, șef lucrări *Frumuzache Barca*, asistent *Elena Cernica* și ing. *Mariana Bucureșcu*, de la I.C.S.I.M. București: „Corelații între însușirile de plastifiere ale carbonilor și viteza de pirogenare”.
2. Prof. dr. *Tudor Ionescu*, profesor emerit al R.P.R., membru corespondent al Academiei R.P.R. și asistent *Felicia Stoica*: „Esterificarea unor acizi grași monocarboxilici cu alcooli inferiori în prezența schimbătorilor de ioni — drept catalizatori”.
3. Conf. *Iosif Drimuș* și ing. *Ioan Ionescu* de la Combinatul Petrochimic Ploiești: „Oxidarea n — dodecanolilor cu oxigen molecular”.
4. Prof. dr. *Isac Blum*, șef lucrări *Frumuzache Barca* și ing. *Doina Nichitovici*, de la I.I.S. Anticorozivul: „Studiul posibilităților de reducere a consumului de liant pentru obținerea cocsului brichete”.

5. Conf. *Osiias Solomon*, candidat în științe tehnice, asistent *Nicolae Cobianu* și tehnician *Victor Kucinski*: „Polimerizarea N—vinilcarbazolului în solvenți polari”.
6. Conf. *H. poliț Sanielevici*, asistent *Florin Urseanu* și șef lucrări *Lucian Floru*: „Valorificarea N—acetilbenzensulfamidei în domeniul coloranților”.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17.00

7. Conf. *Hipoliț Sanielevici*, șef lucrări *Lucian Floru* și asistent *Florin Urseanu*: „Contribuții la obținerea acidului bromaminic”.
8. Ing. *Ion Adamachi*, de la Institutul de Cercetări Foraj Extracție Cimpina, conf. *Iosif Drimuș*, ing. *Viorica Stoican* de la Institutul de Cercetări Foraj Extracție Cimpina și asistent *Lucia Urseanu*: „Combaterea hidratării marelor cu ajutorul unor substanțe tensioactive”.
9. Conf. *Osiias Solomon*, candidat în științe tehnice, asistent *Nicolae Cobianu*, șef laborator *Sorin Vasilescu* și șef laborator *Constantin Boghină*: „Polimerizarea N—vinilcarbazolului cu catalizatori anorganici în mediu neapós”.
10. Șef lucrări *Eugen Pincovski*: „Mecanismul oxidării sulfurilor în sisteme complexe”.
11. Conf. *Iosif Drimuș*, ing. *Teodor Spindler* și tehnician *Constantin Cristescu* de la Combinatul Petrochimic Ploiești: „Oxidarea n—dodecanului la acizi dicarboxilici”.

12. Ing. *Claudiu Matasă*, șef serviciu cercetări de la Combinatul Chimic Craiova, șef lucrări *Eugenia Tonca* și asistent *Felicia Stoica*: „Separarea prin distilare extractivă cu soluții concentrate de săruri a componentelor apelor metanolice rezultate la fabricarea alcoolului polivinilic”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8.00

13. Șef lucrări *Eugenia Tonca*, asistent *Felicia Stoica* și ing. *Claudiu Matasă*, de la Combinatul Chimic Craiova: „Stabilirea diagramei de extracție pentru unele sisteme multicomponente, alcătuite din lichide organice și soluții puternic polare”.

14. Conf. *Iosif Drimuș*, ing. *Eugenia Ludoșan* și ing. *Ion Adamachi*, de la Institutul de Cercetări Foraj Extracție Cimpina: „Utilizarea unor aditivi în apa de injecție pentru recuperarea secundară a țițeiului. Nota III”.

15. Conf. *Osiias Solomon*, candidat în științe tehnice și asistent *Ion Ciută*: „Studiul dependenței constantei K' din relația lui Huggins de masa moleculară în cazul soluțiilor diluate de compuși macromoleculari”.

16. Conf. *Iosif Drimuș*, ing. *Nadia Torjescu*, de la Institutul de Cercetări Transporturi și Telecomunicații și ing. *Petre Badiu*, de la Institutul de Cercetări Foraj Extracție Cimpina: „Utilizarea unor diamine lineare pentru ameliorarea adezivității lianților bituminoși fabricați în R.P.R. față de evar”.

17. Asistent *Felicia Stoica*, șef lucrări *Eugenia Tonca* și ing. *Claudiu Matasă*, șef serviciu cercetări de la Combinatul Chimic Craiova: „Prelucrarea amestecului de acetat de metil și metanol rezultate la fabricarea alcoolului polivinilic. Nota II. Extracția metanolului cu soluții apoase de acizi, baze, compuși organici puternic polari”.

18. Conf. *Iosif Drimuș*, ing. *Ion Ionescu*, de la Combinatul Petrochimic Ploiești, ing. *Ana Măcelaru* și tehnician *Viorica Grohol-schi* de la Combinatul Petrochimic Ploiești: „Oxidarea n—dodecanului cu oxigen molecular, în prezența acidului boric”.

SECȚIA XI ENERGETICA

Sala A 140

Biroul secției :

Președinte : Acad. prof. *Martin Bercovici*
Membri : Prof. *Ion D. Stăncescu*
Conf. *Gleb Drăgan*, candidat în științe tehnice
Secretar : Asistent *Lucia Pantelimon*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Constantin Dinculescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Gleb Drăgan*, candidat în științe tehnice și asistent *Badea Popa* : „Nivelul de izolație al liniilor de înaltă tensiune“.
2. Prof. *Constantin Dinculescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și șef lucrări *Dorin Cristescu* : „Deformarea undelor de impuls la propagarea pe liniile aeriene“.
3. Conf. *Arie A. Arie* și asistent *Alexandru Selischi* : „Probleme privind variația și reglajul tensiunii pe o linie de foarte înaltă tensiune“.
4. Conf. *Eugen Potolea*, candidat în științe tehnice : „Ecuațiile matriciale ale rețelelor trifazate în regim simetrie permanent“.
5. Conf. *Eugen Potolea*, candidat în științe tehnice : „Calculul rețelelor electrice interconectate“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

6. Prof. *Constantin Dinculescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., ing. *Dănilă Mark*, de la I.S.P.E., șef lucrări *Dorin Cristescu*, ing. *Mihai Marinescu* de la I.S.P.E., asistent *Nicolae Golovanov* și tehnician *Ion Vlaicu* de la I.S.P.E. : „Utilizarea tuburilor din mase plastice pentru izelarea barelor de medie tensiune 6—15 kV în centrale și stații electrice“.
7. Conf. *Gleb Drăgan*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Mihai Leon*, asistent *Eliza Gîrlișteanu* și fizician *Mariana Teodoru* de la Institutul de proiectare de aparataj electrotehnic și instalații de automatizare : „Studiul supratensiunilor ce apar la deconectarea în gol a unei linii cu parametri uniform distribuiți, cu ajutorul unui calculator analogic“.
8. Conf. *Gleb Drăgan*, candidat în științe tehnice, matematician *Nicolae Damian-Iordache*, de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R. și asistent *Eliza Gîrlișteanu* : „Studiul supratensiunilor ce apar la deconectarea circuitelor cu capacități concentrate, cu ajutorul calculatoarelor digitale“.
9. Conf. *Eugen Potolea*, candidat în științe tehnice : „Calculul stabilității statice în sistemele electrice complexe“.
10. Conf. *Eugen Potolea*, candidat în științe tehnice : „Calculul regimurilor nesimetrice din rețelele electrice trifazate“.
11. Șef lucrări *Gheorghe Iacobescu*, candidat în științe tehnice : „Influența arcului electric la deconectarea curenților inductivi mici“.
12. Șef lucrări *Gheorghe Iacobescu*, candidat în științe tehnice : „Supratensiuni produse la deconectarea curenților inductivi mici“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

13. Prof. *Constantin Dinculescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și șef lucrări *Paul Buhuş* : „Ocolirea întreruptorilor în stații exterioare cu sisteme de bare colectoare duble și toți separatorii dispuși în linie“.
14. Șef lucrări *Florin Manea* : „Analiza procedeeleor de reducerea schemelor echivalente pentru studiul regimurilor rețelelor electrice“.
15. Ing. *Rudolf Zimand* și ing. *Alexandru Lupu* de la Întreprinderea pentru raționalizarea și modernizarea instalațiilor energetice : „Relev de blocaj la pendulații a protecției de distanță RD7+“.

16. Ing. *Gheorghe Gidea* de la Întreprinderea pentru raționalizarea și modernizarea instalațiilor energetice: „Relev pentru supravegherea și protecția izolației rețelelor cu neutrul izolat“.
17. Șef lucrări *Ion Iordăchescu*, candidat în științe tehnice: „Folosirea masei de calcul de curent continuu pentru calculul stabilității dinamice a rețelelor electrice“.
18. Șef lucrări *Eugeniu Pavel*: „Modelarea rețelelor electrice reprezentate prin grafuri de fluență, cu ajutorul mașinilor analogice de calcul“.
19. Asistent *Lucia Pantelimon*: „O metodă pentru aprecierea stabilității dinamice a sistemelor electrice complexe“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

20. Prof. *Constantin Dinculescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Nicolae Dănilă*, candidat în științe tehnice și ing. *Camil Wleżec*, de la Institutul de Studii și Proiectări Energetice: „Metodă de calcul tehnico-economic pentru determinarea tipului optim de centrală atomoelectrică pentru condițiile din Republica Populară Română“.
21. Prof. *Constantin Dinculescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și ing. *Victor Pimsner*, candidat în științe tehnice, de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R.: „Asupra posibilităților de adaptare a turbomotoarelor cu ardere internă la cerințele centralelor termoelectrice de vîrf“.
22. Conf. *Nicolae Dănilă*, candidat în științe tehnice, și ing. *Constantin Haiduc*, candidat în științe tehnice, de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R.: „Influența indicilor tehnico-economici asupra temperaturii optime a apei de alimentare la centralele atomoelectrice cu reactori fierbători și supraîncălzire nucleară a aburului“.
23. Ing. *Constantin Haiduc*, candidat în științe tehnice, de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R.: „Eficacitatea centralelor atomoelectrice combinate echipate cu reactori cu apă sub presiune“.
24. Conf. *Nicolae Dănilă*, candidat în științe tehnice: „Clasificarea generatoarelor magnetohidrodinamice și a instalațiilor cu generatoare magnetohidrodinamice“.

25. Conf. *Nicolae Dănilă*, candidat în științe tehnice și asistent *Aurelian Leca*: „Considerații asupra împărțirii în trepte a intervalului total de preîncălzire a apei în ciclurile termice cu supraîncălzire intermediară“.
26. Șef lucrări *Paul Militaru*: „Propuneri privind o nouă metodică de calcul al pierderilor de energie în rețelele electrice“.
27. Șef lucrări *Gheorghe Iacobescu*, candidat în științe tehnice: „Scheme echivalente de calcul a procesului de restabilire a tensiunii de la întreruptor, în cazul eliminării unui scurt-circuit trifazat produs la bornele unui transformator“.

SECȚIA XII
TERMOTEHNICĂ

Sala L 101

Biroul secției :

Președinte : Prof. emerit *Lazăr Stoicescu*
Membri : Conf. *Alexandru Dănescu*, candidat în științe tehnice
Conf. *Dan Ștefănescu*
Secretar : Șef lucrări *Vsevolod Radcenco*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. emerit *Lazăr Stoicescu* și asistent *Stoian Petrescu* : „Primul principiu al termodinamicii pentru procesele tehnice care se desfășoară cu viteză finită și fără curgere“.
2. Prof. emerit *Lazăr Stoicescu* și asistent *Stoian Petrescu* : „Transformări termodinamice de stare care decurg cu viteză finită constantă“.
3. Conf. *Alexandru Davidescu* și șef lucrări *Nicolae Leonăchescu* de la Institutul de Construcții București : „Calculul schimbătoarelor de căldură de tip regenerativ printr-o metodă exactă“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 8,00

4. Prof. emerit *Lazăr Stoicescu* și asistent *Stoian Petrescu* : „Transformări termodinamice de stare care se desfășoară cu viteză finită variabilă“.

5. Prof. emerit *Lazăr Stoicescu* și asistent *Stoian Petrescu* : „Cicluri parcurse cu viteză finită“.
6. Prof. emerit *Lazăr Stoicescu* și asistent *Stoian Petrescu* : „Verificarea experimentală a noii expresii a primului principiu pentru procesele termodinamice cu viteză finită“.
7. Cercetător principal *Nicolae Antonescu*, candidat în științe tehnice și ing. principal *Ion Rădulescu* de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R. : „Energia de aprindere în procese de stabilizare liniară a flăcării“.
8. Cercetător principal *Damian Grecov*, candidat în științe tehnice și cercetător principal *Ion Iordache* de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R. : „Caracteristicile de stabilitate a flăcărilor difuziv turbulente deschise în jeturi însoțite“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 17,00

9. Conf. *Mircea Ghiliceanu* și asistent *Otto Adler* : „Cu privire la unele posibilități de mărire a coeficientului de negreală a flăcării de gaz metan în cuptoare“.
10. Conf. *Ioan Nerescu* : „Posibilități de reducere a consumului de energie în instalațiile de epurare chimică a apei din centralele termoelectrice“.
11. Șef lucrări *Vsevolod Radcenco* : „Analiza termodinamică a proceselor de umplere și evacuare a gazului din cilindrul detentorului cu piston“.
12. Ing. *Otto Adler* și ing. *Petre Vezeanu*, de la Institutul de Cercetări Metalurgice București : „Ridicarea regimului termic al cauperele prin îmbogățirea gazului de furnal cu gaz metan“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

13. Șef lucrări *Vsevolod Radcenco* : „Analiza termodinamică a diagramei teoretice de funcționare a detentorului cu piston“.
14. Șef lucrări *Marieta Grigoriu* : „Importanța exergiei pentru studiul mașinilor frigorifice cu compresie de vapori“.
15. Șef lucrări *Marieta Grigoriu* : „Realizarea unui banc de încercări pentru compresoare frigorifice la laboratorul de Termodinamică și mașini termice“.

SECȚIA XIII
MAȘINI TERMICE

Sala A 041

Biroul secției :

Președinte : Prof. *George Bărânescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R.
Membri : Prof. *Constantin Aramă*, membru corespondent al Academiei R.P.R.
Prof. *Mircea Postelnicescu*
Conf. *Alexandru Stratilescu*
Secretar : Asistent *Gheorghe Zătreanu*

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Prof. *George Bărânescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., prof. *Constantin Aramă*, membru corespondent al Academiei R.P.R., prof. *Constantin Ghiulai*, conf. *Berthold Grimvald*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Nicolae Apostolescu*, șef lucrări *Traian Dudaș*, șef lucrări *Andrei Manole*, asistent *Gheorghe Cazan*, asistent *Dinu Taraza* și asistent *Gheorghe Zătreanu* : „Studiul modificării caracteristicii de moment motor, la motorul SR—211“.
2. Prof. *Alexandru Seleșteanu* : „Calculul recuperatoarelor rotative“.
3. Conf. dr. *Adrian Stambuleanu* : „Contribuție la cunoașterea coeficientului de transmitere a căldurii în diferitele faze ale ciclului motorului cu ardere internă“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

4. Șef lucrări *Nicolae Apostolescu* : „Contribuții la studiul perioadei arderii progresive și post arderii în motorul cu aprindere prin comprimare“.
5. Prof. *Constantin Ghiulai* și asistent *Gheorghe Cazan* : „Asupra apăsării radiale a segmentilor pe cilindru la motoarele cu ardere internă“.
6. Prof. *Mircea Postelnicescu* și asistent *Constantin Neaga* : „Influența preîncălzirii prealabile cu abur prelevat de la turbine a apei de alimentare și aerului de ardere asupra economicității cazanelor și centralei în ansamblu“.
7. Prof. *Alexandru Seleșteanu* : „Randamentul instalațiilor de turbine cu gaze cu două axe“.
8. Prof. *Ștefan Gheorghiu* și șef lucrări *Petre Constantin* : „Studiul tehnico-economic al cazanelor cu focarul și canalele de gaze de ardere cu suprapresiune“.
9. Conf. dr. *Adrian Stambuleanu* : „Calculul analitic al răcirii diferențiate la motorul cu benzină“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

10. Prof. *George Bărânescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și asistent *Gheorghe Zătreanu* : „Unele probleme ale îmbinărilor folosite în construcția motoarelor cu ardere internă“.
11. Prof. *Alexandru Seleșteanu* : „Modele de proiectare pentru calculul mașinilor rotative“.
12. Conf. *Alexandru Stratilescu* : „Metodă pentru determinarea influenței valorilor parametrilor constructivi asupra caracteristicilor specifice de calitate ai motorului turboreactor cu dublu flux“.
13. Prof. *Alexandru Seleșteanu* : „Calculul la răsucire al profilelor de turbine“.

SECȚIA XIV

HIDRAULICĂ, MAȘINI HIDRAULICE, AERODINAMICĂ

Sala I 206

Biroul secției :

Președinte : Acad. prof. dr. *Dumitru Dumitrescu*
Membri : Prof. dr. *Dorin Pavel*, profesor emerit al R.P.R.
Prof. *Nicolae Tipei*, membru corespondent al Academiei R.P.R.
Conf. *Ștefan Zarea*, candidat în științe tehnice
Secretar : Asistent *Valeriu Nisteanu*

Simbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Acad. prof. dr. *Dumitru Dumitrescu* și conf. *Mircea Cazacu*, candidat în științe tehnice : „Asupra curgerii fluidelor reale prin labirintii de etansare ai mașinilor hidraulice“.
2. Prof. dr. *Dorin Pavel*, profesor emerit al R.P.R. : „Trasarea profilului și fluxului rotoarelor Francis“.
3. Conf. *Ștefan Zarea*, candidat în științe tehnice și șef lucrări *Paul Georgescu* : „Cercetări de laborator asupra camerei de aspirație a unei stații de pompare“.
4. Conf. *Dan Tașcă* : „Regimul tranzitoriu în conductele de aspirație și de refulare ale pompelor cu piston“.
5. Conf. *Jean Boissnard*, conf. *Alexandru Diacon*, șef lucrări *Alexandru Cogălniceanu* și șef lucrări *Mircea Podani*, candidat în științe tehnice : „Asupra metodelor de calcul a bilanțului la amenajări complexe a cursurilor de apă“.

6. Șef lucrări *Aurel Oprean* : „Studiul asupra debitului teoretic și real al pompelor cu roți dințate“.
7. Ing. *Gheorghe Cosma* și ing. *Traian Pop*, de la Întreprinderea pentru Raționalizarea și Modernizarea Instalațiilor Energetice : „Măsurători de randament la un hidroagregat al Hidrocentralei Roznov II“.
8. Asistent *Ștefan Staicu* : „Determinarea caracteristicilor aerodinamice în regim supersonic ale aripii cruciforme, planul orizontal având bordurile de atac supersonice, iar cel vertical bordurile de atac subsonice“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 17,00

9. Prof. dr. *Dorin Pavel*, profesor emerit al R.P.R. și asistent *Gheorghe Zidaru* : „Studiul canalului cu pantă variabilă pentru noul local al laboratorului de mașini hidraulice“.
10. Conf. *Dan Tașcă* : „Standuri de încercări pentru laboratorul de mașini hidraulice“.
11. Conf. *Ștefan Zarea*, candidat în științe tehnice : „Contribuții la studiul unor servomotoare hidraulice“.
12. Conf. *Mircea Cazacu*, candidat în științe tehnice și asistent *Valeriu Nisteanu* : „Influența frecării în ghidaj și a forței de impuls a fluidului asupra mișcării supapelor automate ale pompelor cu piston“.
13. Șef lucrări *Crăciun Guță*, candidat în științe tehnice : „Influența frontierelor asupra scourerii prin rețelele de profile de mică alungire ale turbomașinilor“.
14. Ing. *Traian Cîrsteanu* și ing. *Gheorghe Cosma*, de la Întreprinderea pentru Raționalizarea și Modernizarea Instalațiilor Energetice : „Două aparate hidrometrice executate la IRME“.
15. Șef lucrări *Alexandru Cogălniceanu* : „Metoda statistică pentru preliminarea regimului curbilor de sarcină“.
16. Ing. *Gheorghe Cosma*, de la Întreprinderea pentru Raționalizarea și Modernizarea Instalațiilor Energetice : „Rezultate experimentale obținute pe linia introducerii în practică debitmetrică a curgerii curbe“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

17. Prof. *Nicolae Tîpei*, membru corespondent al Academiei R.P.R.: „Asupra mecanicii mediilor continui ne-Newtoniene“.
18. Conf. *Mircea Cazacu*, candidat în științe tehnice și asistent *Gheorghe Zidaru*: „Efectul vitezei suprafeței libere și a nepermanenței momentane a mișcării asupra timpului de golire al rezervoarelor“.
19. Conf. *Dan Tașcă* și asistent *Gheorghe Zidaru*: „Contribuții la studiul similitudinii turbo-mașinilor“.
20. Conf. *Ștefan Zarea*, candidat în științe tehnice: „Contribuție la studiul hidrodinamic al aspiratorului conic al unei turbine hidraulice“.
21. Ing. *Gheorghe Cosma*, de la Întreprinderea pentru Raționalizarea și Modernizarea Instalațiilor Energetice: „Cu privire la o variantă de exploatare a unei hidrocentrale cu lac de acumulare cu regularizare multianuală“.
22. Șef lucrări *Alexandru Cogălniceanu* și asistent *Valeriu Nistoreanu*: „Împărțirea optimă din punct de vedere energetic a căderii cascadei de UHE“.

SECȚIA XV

ELECTROTEHNICA

Sala F 202

Biroul secției :

- Președinte: Acad. prof. dr. *Remus Răduleț*
- Membri: Prof. dr. *Ion S. Antoniu*, membru corespondent al Academiei R.P.R.
Conf. *Marius Preda*, candidat în științe tehnice
Conf. *Alexandru Timotin*, candidat în științe tehnice
- Secretar: Șef lucrări *Constantin Nemoianu*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Acad. prof. dr. *Remus Răduleț* și ing. *Paul Dimo*, membru corespondent al Academiei R.P.R., de la Institutul de Studii și Proiectări Energetice București: „Teoria celor mai simple scheme echivalente a părților lineare ale rețelelor electrice cu neliniarități“.
2. Acad. prof. dr. *Remus Răduleț* și conf. *Alexandru Timotin*, candidat în științe tehnice: „O nouă fundamentare a calculului cu mărimi și implicațiile ei în problema interpretării raționalizării în electromagnetism“.
3. Conf. *Gleb Drăgan*, candidat în științe tehnice și ing. *Sorin Coatu*, de la Institutul de Studii și Proiectări Electrotehnice: „Studiul repartiției supratensiunii de-a lungul înfășurării unui transformator. Ecuațiile de calcul în cazul utilizării calculatoarelor electronice“.

4. Conf. *Alexandru Timotin*, candidat în științe tehnice și conf. *Andrei Tugulea*, candidat în științe tehnice: „Asupra condițiilor de unicitate ale cimpurilor electrostatice și ale cimpurilor magnetice staționare în cazul unor medii cu caracteristici neliniare“.
5. Conf. *Andrei Tugulea*, candidat în științe tehnice și asistent *Cezar Fluerașu*: „Tensiuni electromotoare induse prin mișcare și forțe electrodinamice în cazul conductoarelor ceranate magnetice“.
6. Șef lucrări *Constantin Nemoianu*: „Asupra unei probleme de refulare a curentului electric de aducție în bare drepte de secțiuni cu variație discontinuă“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 8,00

7. Acad. prof. dr. *Remus Răduț* și șef lucrări *Alfons Ifrim*, candidat în științe tehnice: „Asupra aproximației maxwelliene din teoria curenților turbionari în plăci subțiri“.
8. Conf. *Marius Preda*, candidat în științe tehnice și asistent *Paul Cristea*: „Contribuții la studiul topologic al rețelelor electrice“.
9. Conf. *Marius Preda*, candidat în științe tehnice: „Asupra aplicării dualității în teoria circuitelor electrice și a grafurilor de transmisie“.
10. Șef lucrări *Mihai Leon*: „Asupra determinării experimentale a funcțiilor de transfer ale proceselor fizice în prezența perturbațiilor utilizând răspunsul în regim staționar la excitație armonică“.
11. Asistent *Adrian Cupșa*: „Calculul rezistenței rotorice a unei mașini unipolare de tip axial“.
12. Ing. *Victor Bunea*, de la Uzina de mașini electrice București: „Analiza neliniarității la repartitia inducției în mediu feromagnetic“.

Simbătă 29 mai 1965, ora 17.00

13. Șef lucrări *Florin Manea* și conf. *Marius Preda*, candidat în științe tehnice: „Scheme echivalente ale unor circuite electrice simetrice, cuplate magnetic în regim dinamic“.

14. Conf. *Marius Preda*, candidat în științe tehnice, asistent *Fănică Spinei* și asistent *Lucian Cipere*: „Asupra analizei și sintezei cuadripolilor nesimetrice pur reactivi“.
15. Asistent *Victor Iordăchescu*: „Studiul schemelor echivalente ale unor circuite de unde centimetrice“.
16. Asistent *Fănică Spinei*: „Asupra unor teoreme de variație a circuitelor electrice“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

17. Acad. Prof. dr. *Remus Răduț* și conf. *Alexandru Timotin*, candidat în științe tehnice: „Permeabilitatea vidului și permittivitatea vidului în cadrul electrodinamicii neliniare“.
18. Ing. *Aurică Radu*, de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Inductanța neliniară ca element de separare în generatoarele de impulsuri cu linie de formare“.
19. Conf. *Marius Hângănuț* și asistent *Dan Comșa*, de la Institutul Politehnic din Cluj: „Asupra proiectării unei inductanțe saturabile cu întrefier“.
20. Ing. *Mircea Lungu* și ing. *Petre Pițurcescu*, de la Uzinele „23 August“ București: „Realizări practice în Uzina „23 August“ cu privire la instalațiile de reglare automată a regimului de încărcare a bateriilor de acumulare montate pe locomotive“.
21. Ing. *Balazs Máthé* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Aplicarea calculului matricial la studiul defectoscopic al izolației transformatoarelor“.
22. Asistent *Lucian Bompa* și conf. *Petre Sonea* de la Institutul Politehnic Brașov: „Considerații teoretice asupra cuplei asincrone cu rotor feromagnetic“.
23. Ing. *Florin Stănculescu* și matematician *Andrei Susea* de la I.C.P.E.: „Asupra existenței și unicității soluției unei ecuații hiperbolice din electrodinamica mediilor neliniare“.

SECȚIA XVI
MĂSURI ȘI APARATE ELECTRICE, MAȘINI ELECTRICE

Sala A 208

Biroul secției :

Președinte : Prof. *Alexandru Popescu*
Membri : Prof. *Constantin Apetrei*, candidat în științe tehnice
Prof. *Alexandru Fransua*, candidat în științe tehnice
Conf. *Gheorghe Hortopan*
Secretar : Asistent *Ana Diculescu*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Conf. *Gheorghe Hortopan* : „O metodă de calcul a divizorului de tensiune rezistiv ecranat“.
2. Prof. *Toma Dordea*, de la Institutul Politehnic Timișoara : „Generalizarea teoriei celor două axe la mașina electrică M — fazată nesimetrică“.
3. Prof. *Alexandru Fransua*, candidat în științe tehnice : „Criterii de alegere a motorului electric din componența servomecanismelor“.
4. Asistent *Ioan Brăsovan*, de la Institutul politehnic Timișoara : „Contribuție la teoria transformatoarelor de curent“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

5. Asistent *Gheorghe Atanasiu* de la Institutul politehnic Timișoara : „Considerații asupra pornirii motoarelor de inducție cu reostat autoreglabil“.
6. Prof. *Constantin Apetrei*, candidat în științe tehnice : „Pornirea motoarelor asincrone cu rotor masiv“.
7. Conf. *Marcel Sand*, candidat în științe tehnice, asistent *Aurelian Crăciunescu* și asistent *Liviu Constantinescu* : „Probleme de modelare fizică a amplificatoarelor magnetice cu reacțiune internă (amplificate)“.
8. Conf. *Gheorghe Hortopan* : „Teoria unitară privind aprecierea calității dispozitivelor de măsură de înaltă tensiune : divizorul de tensiune și șuntul de curent“.
9. Ing. *Nicolae Ciuciuc* de la Uzina de Mașini Electrice București : „Pornirea și frinarea unui motor serie de curent continuu, comandată cu un controler cu disc foucault“.
10. Ing. *Andrei Marinescu* și ing. *Silvia Popescu* de la Uzinele Electroputere Craiova : „Studii cu privire la influența procesului tehnologic de tratare a izolației transformatoarelor asupra nivelului de descărcări parțiale“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

11. Conf. *Dumitru Felician Lăzăroiu* : „Studiu asupra încălzirii mașinilor electrice cu întrefier axial realizate pe principiul circuitelor imprimare“.
12. Ing. *Cornel Ambrozic* de la Uzinele Electroputere Craiova : „Asupra determinării capacităților elementare la înfășurările continue ale transformatoarelor de putere“.
13. Conf. *Nicolae Ștefănescu* și șef lucrări *Ion Bahrim* : „Cu privire la pierderile suplimentare în înfășurările de aluminiu ale transformatoarelor de putere“.
14. Ing. *Bulasz Măthé* și ing. *Andrei Marinescu* de la Uzinele Electroputere Craiova : „Contribuții la teoria și practica divizoarelor capacitive de înaltă tensiune“.

15. Asistent *Alexandru Fetia* și asistent *Ileana Fetia*: „Cu privire la calculul factorului de înfașurare”.
16. Asistent *Ion Marinescu*: „Încercarea siguranțelor de înaltă tensiune limitatoare de curent în circuit oscilant”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

17. Ing. *Stefan Grosu* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Un nou transformator pentru sudarea electrică cu arc”.
18. Cercetător principal *Mihu Birgăuanu*, cercetător principal *Dumitru Crețu* și cercetător *Pompiliu Orișan* de la Institutul de Energetică al Academiei R.P.R.: „Cu privire la capacitatea de resincronizare a motorului sincron cu sarcina periodică”.
19. Ing. *Stefan Grosu* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Micromotoare electrice trifazate noi”.
20. Ing. *Dorin Costina* și ing. *Andrei Marinescu* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Considerații privind verificarea rigidității dielectrice a autotransformatoarelor de mare putere”.

SECȚIA XVII

ELECTRONICĂ, CIBERNETICĂ

Sala A 209

Biroul secției:

Președinte:	Prof. <i>Alexandru Spătaru</i>
Membri:	Prof. <i>Mihai Drăgănescu</i> , candidat în științe tehnice Prof. <i>Edmond Nicolau</i>
Secretar:	Șef lucrări <i>Reinhardt Piringer</i>

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Șef lucrări *Reinhardt Piringer*: „Cu privire la aplicarea condiției lui Barkhausen pentru oscilatoarele electronice”.
2. Asistent *Lucian Cipere*: „Principiul dualității în schemele cu diode tunel”.
3. Șef lucrări *Mircea Petrescu*, candidat în științe tehnice: „Utilizarea metodelor topologice în analiza circuitelor cu tranzistoare”.
4. Șef lucrări *Ioan Ponner*: „Studiul funcționării în paralel a două gazotroane în montaje de redresoare polifazate”.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

5. Șef lucrări *Ioan Ponner*: „Studiul teoretic și experimental al sensibilității unei clase de aparate, pentru determinarea spirelor în scurtcircuit”.

6. Șef lucrări *Pantelimon Constantin*: „Contribuțiuni la studiul sistemelor cuprinzând regulatoare electronice numerice de tip P”.
7. Șef lucrări *Ioan Ponner*: „Contribuții privind mărirea preciziei măsurării puterii de înaltă frecvență la generatoarele electronice cu Wattmetre de curent continuu”.
8. Șef lucrări *Ion Teodorescu* și asistent *Ion Luchian*: „Studiul unei surse de ioni pentru regeneratoarele de neutroni rapizi”.
9. Ing. *George Baciu*, fizician *Dumitru Catană*, fizician *Courad Deberth* și ing. *Ion Răileanu* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Circuit electronic pentru determinarea baricentrului impulsului de radiație de frinare de la betatron”.
10. Conf. *Ely Katz*, candidat în științe tehnice: „Despre o metodă de conversie amplitudine-timp de mare precizie”.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17.00

11. Prof. *Mihai Drăgănescu*, candidat în științe tehnice: „O nouă formulare a legilor de bază ale electronicii semiconductoarelor”.
12. Asistent *Gheorghe Samachisă*: „Teoria joncțiunii PN utilizând o nouă formulare a legilor de bază”.
13. Ing. *Mihaela Ionescu*, de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Cu privire la siguranța de funcționare a tranzistorilor I.P.R.S. în calculatorul electronic CET-500”.
14. Asistent *Mircea Andrei*: „Căderea de tensiune de-a lungul contactelor în tranzistoarele de putere și înaltă frecvență”.
15. Absolvent *Dan Dascălu*: „O imagine fizică a funcționării la semnale mici a diodelor cu curent limitat de sarcina spațială”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8.00

16. Prof. *Edmond Nicolau*, șef lucrări *Reinhardt Piringer*, ing. *Ion Adamache*, ing. *Nicolae Ionescu* și ing. *Ion Tihon*, de la I.C.F.E. Gimpina: „Experiențe cu modelul electronic pentru pompajul de adâncime”.

17. Ing. *Victor I. Toma*, de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Reducerea timpului de înmulțire într-un calculator electronic numeric”.
18. Ing. *Isvoraș Cavadia*, de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Propunere asupra unei terminologii unitare întrebuințate în programarea calculatoarelor electronice numerice”.
19. Prof. *Edmond Nicolau* și dr. *Constantin Bălăceanu*, de la Spitalul Cantacuzino: „Modele neurocibernetice”.

SECȚIA XVIII

TELEGRAFIE — TELEFONIE

Sala F 112

Biroul secției :

- Președinte : Prof. *Nicolae Marinescu*, candidat în științe tehnice
- Membri : Prof. *Sergiu Condrea*
Prof. *Paul Postelnicu*
- Secretar : Șef lucrări *Adelaida Mateescu*

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

1. Prof. *Nicolae Marinescu*, candidat în științe tehnice : „Cu privire la automatizarea rețelei telefonice interurbane naționale“.
2. Prof. *Sergiu Condrea* : „Determinarea teoretică și experimentală a echivalentului pentru căile de transmisiuni telefonice“.
3. Conf. *Eneea Barbu* : „Contribuții la stabilirea circuitelor logice echivalente mecanismelor din teleimprimator“.
4. Șef lucrări *Adelaida Mateescu* : „Metoda de aproximare discretă în sens Cebîșev și utilizarea acesteia în sinteza circuitelor“.
5. Asistent *Nicolae Necula* și asistent *Pavel Budiu* : „Sinteza circuitelor secvențiale ciclice autonome cu aplicații la un generator de semnale telegrafice pentru măsurători de distorsiuni“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

6. Prof. *Sergiu Condrea* : „Contribuții la studiul — încărcarea echipamentelor de grup cu căi multiple“.
7. Prof. *Paul Postelnicu* : „Metode de stabilire a normelor de diafonie și adaptare a liniilor metalice pentru sisteme de transmisiuni telefonice“.
8. Șef lucrări *Adelaida Mateescu* și matematician *Valeriu Prepețiță*, de la Centrul de Calcul al Universității București : „Aproximarea unor curbe de corecție a timpului de propagare de grup cu funcții fizice realizabile“.
9. Prof. *Sergiu Condrea*, șef lucrări *Adelaida Mateescu* și asistent *Ion Bănică* : „Îmbunătățirea transmisiunii semnalelor de selecție automată interurbană“.
10. Asistent *Romulus Stănculescu* și asistent *Pavel Budiu* : „Fazmetru tranzistorizat“.

SECȚIA XIX RADIOCOMUNICAȚII

Sala F 113

Biroul secției :

- Președinte : Prof. *Gheorghe Cartianu*, membru corespondent al Academiei R.P.R.
Membri : Conf. *Vasile Cătuneanu*, candidat în științe tehnice
Conf. *Gheorghe Rulea*
Secretar : Șef lucrări *Dumitru Stanomir*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Gheorghe Cartianu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. : „Utilizarea transformării Darlington pentru sinteza rețelelor cu caracteristici de tip Cebîșev“.
2. Prof. *Alexandru Spătaru* : „O metodă globală de evaluare a raportului semnal zgomot la modulație de frecvență“.
3. Conf. *Gheorghe Rulea* : „Probleme ale propagării undelor electromagnetice în straturi dielectrice“.
4. Conf. *Emil Damachi*, candidat în științe tehnice : „Unele considerații asupra parametrilor și caracteristicilor sistemelor de televiziune aplicată“.
5. Conf. *Vasile Cătuneanu*, candidat în științe tehnice : „Influența factorilor exteriori de exploatare asupra siguranței de funcționare a aparaturii electronice“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

6. Șef lucrări *Dumitru Stanomir* : „Aspecte ale teoriei corelației aplicată în acustică“.
7. Asistent *Dan Raicu*, candidat în științe tehnice : „Un nou tip de diplexer pentru unde centimetrice“.
8. Prof. *Gheorghe Cartianu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., ing. *Gheorghe Bălăeș* de la Centru Radio București, șef lucrări *Ion Teodorescu*, asistent *Mircea Ivanciovici* și șef laborator *Ileana Belușică* : „Studiul părții de modulație a unui emițător MF pentru transmiterea programelor stereofonice“.
9. Asistent *Mihai Silisteanu* și ing. *Tudor Plesoianu* de la Uzina Electronica : „Studiul asupra reducerii radiației perturbatoare în gamele de radiodifuziune pe unde lungi și medii produse de receptoarele de televiziune“.
10. Asistent *Eugen Neguș* : „Îmbunătățirea performanțelor radio-receptorilor cu MF prin reacție negativă“.
11. Asistent *Eduard Costiner* : „Proiectarea circuitelor de înaltă frecvență ale receptoarelor de radiodifuziune“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

12. Asistent *Bruno Schuster* : „Măsurarea timpului de tranzit“.
13. Șef lucrări *Pantelimon Constantin* : „Studiul amplificatoarelor de audio-frecvență cu tranzistoare, la frecvențe înalte“.
14. Șef lucrări *Alexandru Popovici* : „Utilizarea feritelor cu CHD în modulația impulsurilor“.
15. Conf. *Gheorghe Rulea* : „Defazor pentru microunde“.
16. Prof. *Alexandru Spătaru* : „Unele considerații privind sinteza zgomotului gaussian“.
17. Prof. *Gheorghe Cartianu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., șef lucrări *Ion Teodorescu* și șef laborator *Ileana Belușică* : „Modulator de fază cu elemente reactive comandate“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

18. Asistent *Dan Raicu*, candidat în științe tehnice: „Propagarea undelor prin circuite parametrice iterative“.
19. Șef lucrări *Mariana Belis*: „Modul de prelucrare a informației în procesul de instruire“.
20. Asistent *Gheorghe Ianculescu*: „Asupra problemei transmiterii informației recurente în sistemele fizice“.
21. Asistent *Mircea Ivanciovic*: „Analiza sistemelor de radiodifuziune stereofonică și propuneri în legătură cu introducerea radiodifuziunii stereofonice în R.P.R.“.
22. Prof. *Gheorghe Cartianu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și șef lucrări *Alexandru Preda*: „Sistem de comunicație cu MF cu oscilatoare sincronizate“.
23. Ing. *Octavian Iancu*, de la Uzina Electronica și asistent *Mihai Silișteanu*: „Studiul asupra fidelității imaginii receptorului de televiziune determinată de parametrii definiți în funcție de frecvență și de timp“.

SECȚIA XX

AUTOMATIZĂRI

Sala A 141

Biroul secției:

- Președinte: Prof. *Corneliu Penescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R.
- Membri: Conf. *Sergiu Călin*, candidat în științe tehnice
Șef lucrări *Simion Florea*
- Secretar: Șef lucrări *Venera Dudaș*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Corneliu Penescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R.: „Asupra posibilităților măsurării numerice a puterii active și reactive“.
2. Prof. *Corneliu Penescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Ion Arsene Badea*, șef lucrări *Simion Florea*, șef lucrări *Venera Dudaș*, șef lucrări *Ion Șarlea*, candidat în științe tehnice și asistent *Nicolae Mirea*: „Studiul determinării experimentale a caracteristicilor de transfer ale obiectelor industriale“.
3. Șef lucrări *Simion Florea*, asistent *Ion Dumitrache* și asistent *Vasile Gaburici*: „Elemente pneumatice miniaturizate pentru tehnica calculului numeric“.
4. Conf. *Emil Coilav*: „Siguranța unor scheme electrice de telecomandă“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

5. Prof. *Corneliu Penescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Emil Coilav*, asistent *Petre Ciortan* și asistent *Silviu Anastasiu*: „Automatizarea optimă a conducerii locomotivei Diesel-electrice 060 DA”.
6. Ing. *Manfred Rosmann*, ing. *Gheorghe Farkas*, ing. *Bruno Azola*, ing. *Iolanda Iuhasz*, ing. *Mircea Bocu* și ing. *Chiril Petrescu* de la Institutul de Calcul al Academiei R.P.R. din Cluj: „Calculatorul Dacie-1”.
7. Șef lucrări *Simion Florea*, asistent *Ion Dumitrache* și asistent *Vasile Găburici*: „Considerații teoretice asupra elementelor de calcul pneumatic bazate pe interacțiunea jeturilor de aer”.
8. Șef lucrări *Simion Florea*, asistent *Ion Dumitrache* și asistent *Vasile Găburici*: „Sumatoare binare cu două și trei intrări, realizate cu elemente pneumatice tip”.
9. Șef lucrări *Adrian Petrescu*, candidat în științe tehnice: „Modelarea electrică a unei probleme cu condiții la limita în domeniul cu frontiera comună variabilă și cu discontinuități ale funcției armonice în lungul acestei frontiere”.
10. Conf. *Nicolae Racoveanu*, candidat în științe tehnice: „Tranductor de poziție cu caracteristica de discriminator de fază”.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

11. Prof. *Corneliu Penescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. și asistent *Adrian Davidonici*: „Bloc electronic tranzistorizat pentru schimbarea la timp ajustabili a caracteristicii de măsură a unui relee de protecție de distanță”.
12. Conf. *Sergiu Călin*, candidat în științe tehnice: „Determinarea performanțelor tranzitorii la sistemele automate cu timp mort”.
13. Prof. *Corneliu Penescu*, membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Sergiu Călin*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Dan Mihoc* și asistent *Vlad Ionescu*: „Aplicațiile principiilor moderne de optimizare complexă în conducerea unui sistem energetic”.

14. Conf. *Nicolae Racoveanu*, candidat în științe tehnice: „Studiul teoretic al oscilațiilor parametrice cu excitații în forma crenelată”.
15. Asistent *Iosif Czerveny*: „Dimensionarea optimă a punților tractoare de curent continuu”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

16. Ing. *Enea Tarină* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Automatizarea difractometrului de neutroni cu cristal al Institutului de Fizică Atomică”.
17. Conf. *Sergiu Călin*, candidat în științe tehnice: „O metodă pentru determinarea aproximativă a regimului tranzitoriu la sistemele automate liniare”.
18. Șef lucrări *Mihai Leon*: „Asupra utilizării grafurilor de transfer pentru modelarea sistemelor de reglare automată pe calculator analogic”.

SECȚIA XXI

TEHNOLOGIA MATERIALELOR, TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIEI DE MAȘINI

Sala F 024

Biroul secției :

Președinte : Prof. *Constantin Popovici*
 Membri : Prof. *Andrei Petrovici*
 Conf. *Mihai Ciobanu*
 Conf. *Gheorghe Diaconescu*
 Secretar : Asistent *Aurel Brăgaru*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Andrei Petrovici*, conf. *Ionescu Sisești*, conf. *Alexandru Vissarion*, conf. *Mihai Tănăsescu*, șef lucrări *Ion Sonea*, șef lucrări *Silveriu Pop*, șef lucrări *Luca Gîrleanu*, asistent *Gheorghe Calea*, asistent *Lache Ene* și ing. *Traian Bivolaru* de la Uzinele Vulcan : „Contribuții la mărirea rezistenței la uzură a burghiilor“.
2. Ing. *Aron Maier*, ing. *Constantin Vasilescu* și ing. *Mircea Vintilă* de la Uzinele „23 August“ București : „Aspecte privind superfinisarea prin rulare a alezajelor cilindrice până la diametrul de 300 mm în Uzinele „23 August“.
3. Șef lucrări *Alexandru Rădulescu*, candidat în științe tehnice, asistent *Constantin Micu* și asistent *Ștefan Dogărescu* : „Determinări experimentale privind rigiditatea statică și dinamică a strungurilor fabricate de Uzina de strunguri din Arad“.

4. Șef lucrări *Ion Căvrilaș*, candidat în științe tehnice : „Conșiderațiuni în legătură cu creșterea preciziei de prelucrare, în cazul așchierii cu secțiune variabilă“.
5. Conf. *Petre Sonea* și șef lucrări *Ion Sonea* : „Comportarea particulei în arc de sudură vibrat cu ultrasunete“.

Sâmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

6. Șef lucrări *Ion Sonea* : „Cercetări privind influența oscilațiilor ultrasonore ca energie activă asupra cusăturilor sudate“.
7. Asistent *Vladimir Șerban* : „Contribuții la evaluarea prin metoda cu impulsuri ultrasonice reflectate a mărimii defectelor artificiale, folosind două palpatoare înclinate“.
8. Șef lucrări *Ion Căvrilaș*, candidat în științe tehnice : „Influența jocurilor din lanțul cinematic asupra preciziei de prelucrare“.
9. Asistent *Alexandru Nickici* de la Institutul politehnic Timișoara : „Influența materialului și geometriei electrodului sculă asupra parametrilor de uzinare cu scintei electrice a pieselor din oțel C 120“.
10. Asistent *Simona Antonescu*, asistent *Aurel Brăgaru* și asistent *Aurel Sturzu* : „Analiza erorilor de prelucrare a unor roți dinate executate în sistemul Diametral Pitch“.
11. Șef lucrări *Voicu Tache*, șef lucrări *Gheorghe Bădescu* și asistent *Aurel Brăgaru* : „Cu privire la determinarea parametrilor funcționali ai excentricilor circulari“.
12. Șef lucrări *Ion Oprean*, candidat în științe tehnice și șef lucrări *Virgil Bogdan* : „Cu privire la erorile geometrice ale mașinilor de rectificat și influența lor asupra preciziei prelucrării“.
13. Șef lucrări *Ion Căvrilaș*, candidat în științe tehnice : „Prelucrarea melcilor globoidali pe freza orizontală“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17.00

14. Prof. *Andrei Petrovici*, conf. *Ionescu Sisești*, conf. *Alexandru Vissarion*, conf. *Mihai Tănăsescu*, șef lucrări *Ioan Sonea*, șef lucrări *Silveriu Pop*, șef lucrări *Luca Gîrleanu*, asistent *Gheorghe Calea*, asistent *Lache Ene* și ing. *Traian Bivolaru* de la Uzinele „Vulcan”: „Contribuții la mărirea rezistenței la uzură a cuștelor de strung”.
15. Asistent *Marin Năstase*: „Influența voalului inițial în defectoscopia nedistructivă a materialelor prin radiografieră”.
16. Ing. *Otto Belzo* de la Uzina Mecanică Sinaia: „Contribuții la aprecierea influenței vibrațiilor mașinilor de rectificat interior și exterior asupra calității micro și macro-geometrice pieselor prelucrate”.
17. Prof. *Aurel Nănu*, candidat în științe tehnice și șef lucrări *Vasile Popovici* de la Institutul politehnic Timișoara: „Influența formei și dimensiunilor electrozilor sculă și piesă asupra productivității la debitarea electroerozivă anodomecanică”.
18. Asistent *Eugen Deciu*: „Cîteva contribuții la analogia hidrodinamică a laminării”.
19. Șef lucrări *Ion Sonea*, șef lucrări *Luca Gîrleanu*, asistent *Mihai Voicu*, asistent *Constantin Micu*, ing. *Titi Dulămiță*, candidat în științe tehnice, ing. *Dimitrie Mintulescu*, ing. *Cornel Moldovan* și ing. *Mircea Epure* de la Uzinele „23 August”: „Contribuții la curățirea pieselor metalice prin fascicol de oscilații ultrasonore”.

Duminică 30 mai 1965, ora 8.00

20. Ing. *Mircea Codreanu* de la Uzinele „Steagul Roșu” Brașov: „Perspectivele procedurii GFM de forjare de precizie prin rotație în construcția de mașini din R.P.R.”.
21. Șef lucrări *Dumitru Dragu* și asistent *Aurel Sturzu*: „Considerații și propuneri în legătură cu controlul distanței dintre axele alezajelor”.

22. Ing. *Maximilian Băltănoiu*, ing. *Gheorghe Slapciu* și radichimist *Maria Corecan* de la Uzinele „Electroputere” Craiova: „Metode de control nedistructive aplicată la Uzina „Electroputere”.
23. Șef lucrări *Gheorghe Bădescu* și asistent *Simona Antonescu*: „Contribuții în problema controlului roților dințate cu modul mic”.

SECȚIA XXII
ORGANE DE MAȘINI, MAȘINI UNELTE ȘI SCULE,
MAȘINI DE LUCRU

Sala D 018

Biroul secției :

- Președinte : Prof. dr. *Gheorghe Manea*, membru corespondent
al Academiei R.P.R.
- Membri : Prof. *Emil Botez*
Conf. *Mihai Renert*
- Secretar : Asistent *Gheorghe Zgură*, candidat în științe
tehnice

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. dr. *Gheorghe Manea*, membru corespondent al Academiei R.P.R., conf. *Mustafa R. Mustafa*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Ion Poniș* și preparator *Mircea Pascovici* : „Asupra temperaturii lagărelor de alunecare în stare de echilibru termic, cu considerarea fluxului de căldură în cazul cuzinetelor din masă plastică”.
2. Șef lucrări *Teodor Mădălinescu* : „Calculul coeficientului dinamic la roțile dințate cilindrice cu dinți dreapți”.
3. Șef lucrări *Victor Tabără* : „Contribuții la studiul lagărelor hidrestatice în cazul folosirii lor la mașinile de rectificat”.
4. Șef lucrări *Virgil Constantinescu*, candidat în științe tehnice și asistent *Stelian Gălețușe* : „Asupra determinării forțelor de frecare în lubrificație în regim turbulent”.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

5. Asistent *Ion Sandu* : „Alegerea rețelei structurale optime la elaborarea cinematicii cutiilor de viteze cu mai mult de două axe”.
6. Asistent *Constantin Minciu* : „Contribuție la calculul broșelor lucrînd prin generare”.
7. Asistent *Ion Sandu* : „Unele aspecte ale dinamicii preselor mecanice în timpul procesului de decupare cu ștanțe avînd muchii tăietoare paralele și joc normal”.
8. Conf. *Zoltan Duca* și asistent *Constantin Minciu* : „Stand pentru măsurarea elementelor geometrice ale frezelor mele pentru roți dințate”.
9. Prof. *Emil Botez*, șef lucrări *Gheorghe Biber*, asistent *Ioan Sandu* și asistent *Vasile Moraru* : „Mașină pentru obținerea vitezelor mici pe traiectorii rectilinii”.
10. Asistent *Gheorghe Zgură*, candidat în științe tehnice : „Studiul influenței parametrilor regimului de așchiere asupra componentelor forței de așchiere și stabilității la autovibrații în cazul frezării frontale”.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

11. Conf. *Mihai Renert* și conf. *Haralambie Ionescu* : „Contribuții la teoria mașinii de extrudare cu un melc”.
12. Conf. *Vasile Chiriac*, candidat în științe tehnice și asistent *Lucian Neguț* : „Contribuții la studiul posibilităților de mărire a aderenței tractoarelor agricole pe roți”.
13. Conf. *Florea Zăra*, asistent *Costică Atanasiu*, asistent *Ion Tudose* și ing. *Petre Căprărescu* de la SIMA : „Contribuții la îmbunătățirea constructivă a organelor de lucru ale greblei rotative GR”.

14. Prof. *Aurel Nanu*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Vasile Popovici*, asistent *Alexandru Nichici*, asistent *Zenovie Lăncrăngean* și șef laborator *Alexandru Sălceanu* de la Institutul politehnic Timișoara: „Concepția și realizarea mașinii de debitat prin electroeroziune MDE—2 construită în cadrul Institutului politehnic Timișoara”.

15. Conf. *Zoltan Duca*: „Geometria capetelor de frezare cu cușite pentru prelucrarea foarte fină a ghidajelor de mașini-unelte”.

SECȚIA XXIII

TRANSPORTURI

Sala L 117

Biroul secției:

Președinte: Prof. *Nicolae Manolescu*

Membri: Prof. *Constantin Chiulai*
Prof. *Dumitru Ionescu*
Prof. *Ion Zăgănescu*

Secretar: Asistent *Șerban Raicu*

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Ion Zăgănescu* și conf. *Caius Popescu*: „Posibilitatea de mărire a puterii locomotivelor Diesel. Stabilirea criteriilor de bază”.
2. Prof. *Ion Zăgănescu* și conf. *Caius Popescu*: „Încălzirea trenurilor de călători remorcate cu locomotive Diesel”.
3. Conf. *Caius Popescu*: „Tracțiunea Diesel în serviciul de manevră. Stabilirea tipurilor de locomotivă”.
4. Conf. *Ștefan Sebeșan*: „Cu privire la posibilitatea evaluării teoretice a intensității oscilațiilor verticale la vagoanele de mare viteză, circulând pe linii cu joante și pe linii sudate”.
5. Șef lucrări *Alexandru Popa*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Nicolae Chimu* și asistent *Alexandru Neagu*: „Eficacitatea tehnico-economică a sistemelor de tracțiune pe liniile principale de cale simplă”.
6. Șef lucrări *Gheorghe Turbușin*: „Studiu preliminar asupra transmisiei locomotivei Diesel-electrice în curent alternativ”.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

7. Prof. *Constantin Ghiulai* și asistent *Aurel Stoicescu*: „Asupra stabilității direcției automobilului la frînare“.
8. Conf. *Chiriac Vasiliu*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Gheorghe Frățilă*, asistent *Ioan Ghiță* și asistent *Aurel Stoicescu*: „Cercetarea formelor noi de organizare a unităților de reparare a autovehiculelor și analiza proceselor tehnologice moderne de reparare a autovehiculelor“.
9. Prof. *Constantin Ghiulai*, șef lucrări *Dumitru Gheorghe*, șef lucrări *Alexandru Groza*, asistent *Eugen Negruș* și asistent *Ioan Hedeșiu*: „Metode noi de organizare a proceselor tehnologice de întreținere tehnică a automobilelor în unitățile de exploatare“.
10. Șef lucrări *Virgil Raicu*, asistent *Aurelian Crăciunescu* și asistent *Ioan Hedeșiu*: „Utilizarea generatoarelor de curent alternativ cu polii în formă de gheară pe autovehicule“.
11. Șef lucrări *Alexandru Groza*, cercetător științific principal *Mihai Ghiulai* de la Institutul de Cercetări Transporturi și Telecomunicații, șef lucrări *Dumitru Gheorghe* și asistent *Ioan Ghiță*: „Elaborarea procesului tehnologic de revizie tehnică a autovehiculelor în flux continuu pe banda mecanizată“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

12. Prof. *Dumitru Ionescu*, conf. *Valeriu Tănăsescu*, șef lucrări *Alexandru Nancu*, șef lucrări *Vasile Mihăilescu*, șef lucrări *Paul Frîncu*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Dumitru Serban*, șef lucrări *Gheorghe Anton*, asistent *Eugenia Sofrone-scu*, ing. *Aurel Dumitru Popa*, șef serviciu de la Direcția Regională C.F.R. Brașov, asistent *Serban Raicu*, asistent *Nicolae Nistor* și ing. *Iolanda Totescu* de la Direcția regională C.F.R. Brașov: „Studiul mecanizării și automatizării operațiilor de încărcare-descărcare a mărfurilor în vagoane complete în piețele publice și a operațiilor de transbordare“.
13. Prof. *Dumitru Ionescu*, șef lucrări *Gheorghe Anton*, asistent *Eugenia Sofrone-scu* și asistent *Nicolae Nistor*: „Studiul asupra variației curenților de călători din stația Adjud, în vederea sistematizării clădirii de călători“.

14. Prof. *Dumitru Ionescu*, conf. *Valeriu Tănăsescu*, ing. *Ioan Neculoiu*, ing. *Aurel Dumitru Popa*, ing. *Stelian Albu*, ing. *Ștefan Marghidan* și ing. *Gheorghe Tătălin* de la Direcția regională C.F.R. Brașov: „Tehnologia prelucrării trenurilor locale de marfă pe unele secții ale Regionalei C.F.R. Brașov“.
15. Conf. *Valeriu Tănăsescu*, prof. *Dumitru Ionescu*, ing. *Aurel Dumitru Popa*, șef serviciu de la Direcția regională C.F.R. Brașov, șef lucrări *Gheorghe Anton*, șef lucrări *Dumitru Serban*, șef lucrări *Vasile Mihăilescu*, asistent *Eugenia Sofrone-scu*, asistent *Ion Tănăsucă*, asistent *Serban Raicu* și asistent *Nicolae Nistor*: „Studiul sistematizării stației Brașov Triaj în vederea mecanizării și automatizării“.
16. Asistent *Ioan Tănăsucă*: „Cu privire la metodele de calcul a capacității de circulație a secțiilor de cale ferată“.
17. Șef lucrări *Alexandru Popa*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Nicolae Chimu* și asistent *Alexandru Neagu*: „Determinarea puterii locomotivelor Diesel pentru linii secundare“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

18. Prof. *Nicolae Manolescu*: „O formulă comodă pentru calculul razei de curbura a traiectoriei centrului de greutate de la suspensia boghiurilor locomotivelor Diesel-electrice și a vagoanelor și aplicațiile ei în dinamica vehiculelor de cale ferată“.
19. Ing. *Ioan Neculoiu*, director regional al regionalei C.F.R. Brașov: „Studiul mecanizării șantierelor de refacția căii ferate“.
20. Lector *Ioan Drăghici* de la Institutul politehnic Brașov: „Cercetări privind influența amortizării din suspensie asupra confortabilității automobilelor“.
21. Conf. *Constantin Tomescu*, ing. *Virgil Zinca*, ing. *Margareta Nicolescu* de la Institutul de Cercetări Transporturi și Telecomunicații București și ing. *Ion Zamfirescu* de la Institutul de Fizică Atomică al Academiei R.P.R.: „Determinarea sistematizată a curenților de trafic pe căile ferate cu ajutorul mașinilor de calcul“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

5. Prof. dr. *Șerban Solacolu*, membru corespondent al Academiei R.P.R. : „Echilibre termice fazale privind radianții termici de înaltă temperatură cu combustie fără flacără din superrefractare corindonică“.
6. Prof. dr. *Alexandru Steopoe*, profesor emerit al R.P.R. de la Institutul de Construcții București : „Fenomene de interfață în zidăria de cărămidă“.
7. Prof. dr. *Iosif Sufrim* de la Institutul de Construcții București și chimist *Toni David* de la Institutul de Proiectări Construcții și Materiale de Construcții : „Metode noi de îmbunătățire și cercetare a adevizivității bitumului pe sticlă“.
8. Conf. *Elly Ruckenstein* : „Transferul de căldură în cazul fierberii nucleate“.
9. Conf. *Iorgu Nicula*, candidat în științe tehnice și conf. *Vasile Moldovan*, candidat în științe tehnice, de la Institutul de Construcții București : „Unele aspecte privind apariția și dezvoltarea structurilor în suspensiile de ciment“.
10. Asistent *Maria Rotaru* și conf. *Ion Teoreanu*, candidat în științe tehnice : „Cu privire la activarea unor zguri cu clorură de calciu“.
11. Asistent *Octavian Smigelschi* : „Transfer de căldură la straturi de bule“.

SECȚIA XXV

METALURGIE

Sala I 209

Biroul secției :

Președinte :	Prof. <i>Suzana Gâdea</i>
Membri :	Prof. <i>Stefan Mantea</i> Prof. <i>Alexandru Rău</i> Conf. <i>Iosif Tripsa</i> , candidat în științe tehnice
Secretar :	Șef lucrări <i>Ion Dragomir</i> , candidat în științe tehnice

Vineri 28 mai 1965, ora 18,00

1. Prof. *Alexandru Rău* : „Contribuții la elaborarea oțelurilor inoxidabile și refractare, aliate cu azot“.
2. Conf. *Alexandru Vissarion* și ing. *Gheorghe Balaban* de la Uzina Vulcan București : „Contribuții la explicarea mecanismului de formare a sistemelor cristalografice“.
3. Ing. *Mihai Nica* de la Uzinele „23 August“ București : „Folosirea suflării aerului comprimat la elaborarea oțelului de turnatorie în cuptoarele Siemens-Martin bazice în Uzinele „23 August““.
4. Conf. *Florea Oprea*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Moise Ienciu* și asistent *Nicolae Panait* : „Studiu asupra procesului de decuprare a plumbului“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 8,00

5. Conf. *Iosif Tripsa*, candidat în științe tehnice, asistent *Nicolae Iatan* și ing. *Victor Landes* de la ICEM: „Contribuții la studiul tehnologiei de elaborare a unor fero-aliaje (FeMn, SiMn și FeTi) din minereuri românești.
6. Ing. *Teodor Dumitrescu*, ing. *Mircea Caba* și fizician *Viorica Popescu* de la ICEM: „Folosirea izotopilor radioactivi la studiul cristalizării lingourilor din aliaje de aluminiu, turnate semi-continuu“.
7. Conf. *Alexandru Vissarion* și ing. *Gheorghe Balaban* de la Uzina Vulcan București: „Contribuții la explicarea formării și creșterii grăuntelui cristalin“.
8. Șef lucrări *Laurențiu Sofronie*, candidat în științe tehnice: „Influența modificării asupra structurii primare a fontelor“.
9. Ing. *Mircea Caba* și ing. *Elena Rădulescu* de la ICEM: „Degazarea aliajelor de aluminiu și metoda de măsurare a cantității de gaze (din aliajul topit)“.
10. Ing. *Alexandru Teodorescu*, ing. *Hanna Albert*, tehnician *Constantin Gramaticu* și tehnician *Emil Bibicioiu* de la Uzina Mecanică Sinaia: „Posibilități de modernizare a tratamentelor termice în industria constructoare de mașini“.

Sîmbătă 29 mai 1965, ora 17,00

11. Prof. *Suzana Cădeă* și șef lucrări *Marius Protopopescu*, candidat în științe tehnice: „Obținerea, structura și proprietățile unor compuși semiconductori de tip A^{III}—B^V“.
12. Prof. *Alexandru Domșa*, asistent *Eugen Bicsak* și șef lucrări *Mihaela Filipescu* de la Institutul politehnic Cluj: „Contribuții la studiul structurii oțelurilor carbon la temperaturi înalte“.
13. Ing. *Maximilian Băltănoiu* și ing. *Sever Sontea* de la Uzinele Electroputere Craiova: „Considerațiuni asupra comportării oțelurilor carbon obișnuit la temperaturi scăzute“.

14. Conf. *Florea Oprea*, candidat în științe tehnice, asistent *Dragoș Taloi* și asistent *Mihai Mihăiescu*: „Contribuții teoretice și experimentale cu privire la procesul de dezantimoniare a plumbului“.
15. Ing. *Titi Dulămiță*, candidat în științe tehnice, ing. *Dimitrie Mintulescu* și ing. *Iuliu Lupescu* de la Uzinele „23 August“: „Considerațiuni asupra influenței condițiilor de sudură și tratament termic asupra caracteristicilor cusăturilor sudate“.
16. Ing. *Alexandru Teodorescu*, tehnician *Constantin Gramaticu*, ing. *Virgil Bercaru*, tehnician *Emil Bibicioiu* și tehnician *Mihaela Nișescu* de la Uzina Mecanică Sinaia: „Considerațiuni asupra procesului de carbonitrurare“.

Duminică 30 mai 1965, ora 8,00

17. Conf. *Iosif Tripsa*, candidat în științe tehnice și asistent *Ilie Soit*: „Rafinarea electrică sub sgară a oțelului“.
18. Ing. *Marius Ghinea* și ing. *Petre Vezcanu* de la ICEM: „Termocuplu de imersie tip ICEM pentru măsurarea temperaturii oțelului lichid“.
19. Ing. *Egon Lingner* de la Combinatul Siderurgic Reșița: „Influența încărcării pe clase granulometrice a cocsului în furnale asupra consumului specific de cocs“.
20. Ing. *Zoia Sandu* de la Uzinele „Steagul Roșu“ Brașov: „Metode chimice de obținere a depunerilor metalice“.
21. Conf. *Mihai Adrian*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Iancu Drăgan*, candidat în științe tehnice, șef lucrări *Vasile Popescu*, candidat în științe tehnice și asistent *Eugen Cazimirovici*: „Deformarea plastică a oțelului inoxidabil — laminarea oțelului inoxidabil de tip 18—8 și înlocuitor în bare“.

