

Rezultatele examenului de diplomă la SISTEME și ECHIPAMENTE TERMICE din ziua de **2 iulie 2020** sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Student	Proiect de diplomă / Tema specială	Coordonator științific	Calificativ * Admis / Respins
1	JIPA DRĂGAN M. Vlad Costin	Proiectarea elementelor mecanismului unui motor de tip MAS, în patru timpi, cu puterea nominală $P_n=53$ [kW] la turația de $n=6300$ [rot/min], care echipează un autoturism. Procesul de omologare OBD pentru norma de poluare Euro 6d-Full	Ș.l. dr. ing. Racovitză Alexandru Ș.l. dr. ing. Fuioreșcu Dinu	Admis
2	IOLU Șt. Cristi Emanuel	Sistem ORC solar destinat unei platforme de producere a energiei regenerabile din surse naturale	Conf. dr. ing. Pop Horațiu Prof. dr. ing. Apostol Valentin As. drd. ing. Taban Daniel	Admis
3	PREDA I. Alexandru Ionuț	Proiectarea unui motor cu aprindere prin comprimare de putere de 51kW și turație de 2400 rpm. Influența timpului de injecție asupra emisiilor poluante produse de motoarele cu aprindere prin comprimare	Prof. dr. ing. Chiriac Radu	Admis
4	MOTZCA Gh. R. Gheorghe Alexandru	Instalație frigorifică cu R744 cu funcționare în regim transcritic – influența temperaturii ambiante asupra performanțelor instalației.	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
5	CURCAN L. Damian	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare cu caracteristicile: $P=154$ [kW], $n=2400$ [rot/min]. Studiul eforturilor și solicitărilor mecanice, termice și termomecanice asupra pistonului.	Conf. dr. ing. Radu Bogdan	Admis
6	BIVOLARU P. Cristian - Florin	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare la $P=77$ [KW] și $n=4000$ [rot/min]. Analiza cu element finit a eforturilor din pistonul proiectat.	Conf. dr. ing. Radu Bogdan	Admis
7	NICOLAE I. Daniel Andrei	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie la $P=56$ kW și $n=5500$ rpm. Conversia motorului Dacia Logan 1.4 pentru funcționarea cu gaz natural comprimat	Prof. dr. ing. Chiriac Radu	Admis
8	CIOCĂNEL D. Mădălin Andrei	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare la $P=74$ kW și $n=4000$ rpm. Influența presiunii de supraalimentare asupra emisiilor poluante	Prof. dr. ing. Chiriac Radu	Admis
9	ȘOLDEA D. Paul- Alberto	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin comprimare la $P=88$ kW, $n=4000$ rpm. Studiul posibilității de utilizare a alcoolilor la motoarele diesel	Prof. dr. ing. Chiriac Radu	Admis
10	RĂDULESCU V. Valentin	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie la $P=55$ kW, $n=5250$ rpm. Metode de echilibrare pentru arborele cotit și analiza soluției de echilibrare cu mase suplimentare (contragreutăți)	Conf. dr. ing. Radu Bogdan	Admis

11	BAZGU F. Radu-Georgian	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie la P=125kW, n=6200 rpm. Creșterea puterii prin supraalimentare mecanică.	Conf. dr. ing.. Radu Bogdan	Admis
12	BRUMĂ V. Silviu Cristian	Instalație frigorifică în cascadă- studiul comparativ între perechile de agenți R404A-R23 și R448-R469A.	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing..Pop Horațiu	Admis
13	PREDA M. Lucian Marius	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie în patru timpi având puterea nominală P=64 kW la turația de n=5500 rpm. Adaptarea motorului la E85	Prof. dr. ing. Chiriac Radu	Admis
14	STANCIU Gh. Alin	Adaptarea unui motor turbopropulsor de 2 MW la funcționarea staționară într-o centrală electrică de cogenerare	Prof. dr. ing. Pișă Ionel Sl. ing. Berbece Viorel	Admis
15	FRUMUȘANU M. Ionuț-Alexandru	Instalație frigorifică cu R744 cu funcționare în transcritic într-o treaptă. Influența presiunii de refulare asupra performanțelor instalației	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
16	MIU C. Andrei	Instalație frigorifică pentru congelare într-o treaptă care utilizează agentul R507A	Conf. dr. ing Pop Horațiu Prof. dr. ing Apostol Valentin	Admis
17	JUNCU M. V. Andrei-Cristian	Instalație frigorifică de refrigerare într-o treaptă – analiza posibilităților de înlocuire a agentului R134a cu R290	Conf. dr. ing Pop Horațiu Prof. dr. ing. Apostol Valentin	Admis
18	DRĂGHICI A. Robert Gabriel	Proiectarea unei centrale de 50 MW cu ciclu mixt abur-gaze cu două nivele de presiune.	Prof. dr. ing. Pișă Ionel Sl. ing. Berbece Viorel	Admis
19	TANASE D. Bogdan	Instalație frigorifică în cascadă – studiul comparativ între perechile de agenți R404A-R23 și R449a-R41	Conf. dr. ing. Pop Horațiu Prof. dr. ing. Apostol Valentin	Admis
20	GHEORGHE F. Radu Nicușor	Proiectarea unei centrale de 150 MW cu ciclu mixt abur-gaze cu postcombustie limită	Prof. dr. ing. Pișă Ionel Sl. ing. Berbece Viorel	Admis
21	GEORGESCU S. Corrado-Cristian	Studiu privind funcționarea unei centrale de tratare a aerului într-o zi călduroasă de vară	Conf. dr. ing Pop Horatiu Prof. dr. ing Apostol Valentin	Admis

*) Conform Art. 18 alin. (1) din *Regulament privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor pentru anul universitar 2019-2020* – Universitatea Politehnica din București

UNIVERSITATEA **POLITEHNICA** DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA **Inginerie Mecanică și Mecatronică**
 DOMENIUL **Inginerie mecanică**
 PROGRAMUL DE STUDIU **Sisteme și echipamente termice**

SESIUNEA IULIE 2020

DATA SUSȚINERII EXAMENULUI DE DIPLOMĂ 03.07.2020

Rezultatele examenului de diplomă la **SISTEME și ECHIPAMENTE TERMICE** din ziua de **3 iulie 2020** sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Student	Proiect de diplomă / Tema specială	Coordonator științific	Calificativ * Admis / Respins
1	CÎRJAN F. L. M. Mihai Bogdan	Instalație Frigorifică Comercială – Schema de Automatizare	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
2	CĂLIN N. Freddie-Samuel	Proiectarea elementelor mecanismului unui motor cu aprindere prin comprimare în patru timpi, cu puterea nominală $P_n=100$ [kW], la turația nominală $n=4000$ [rot/min]	Ș.I. dr. ing. Racovitză Alexandru	Admis
3	ENE M. Ionuț	Să se proiecteze grupul piston al unui motor cu aprindere prin scânteie, având puterea nominală $P=75$ kW și turația $n=5600$ rpm. Compararea sistemelor de supraalimentare și creșterea puterii prin implementarea unuia dintre acestea.	Sl. dr. ing. Racovitză Alexandru	Admis
4	DIACONESCU I. Ilie-Sorin	Analiza utilizării agentului frigorific R152a ca înlocuitor -drop in- pentru R134a în frigider cu utilizare casnică	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
5	NEAGU D. Alina-Nicoleta	Instalație frigorifică în cascadă R717-R744 ce deservește un depozit de produse congelate și un patinoar	Conf. dr. ing. Pop Horațiu Prof. dr. ing. Apostol Valentin	Admis
6	PÎRVAN V. Mihaela	Instalație frigorifică într-o treaptă – Calculul TEWI pentru mai mulți agenți frigorifici	Conf. dr. ing. Pop Horațiu Prof. dr. ing. Apostol Valentin	Admis
7	IONESCU G. Silviu Mirel	Turbina cu abur pentru ciclu combinat gaze-abur destinată înlocuirii instalațiilor energetice cu cărbune	Prof. dr. ing. Oprea Ion	Admis
8	PARASCHIV M. Cosmin Florin	Proiectarea unui cazan de apă fierbinte cu circulație naturală cu tub de flacăra și țevi de gaze de ardere	Prof. dr. ing. Pișă Ionel	Admis
9	NICOARĂ D. L. Lucian-Robert-Constantin	Instalație de condiționare pentru o arhivă – analiza comparativă a trei variante de tratare a aerului	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
10	NEGUȚ D. Remus-Sebastian	Instalație frigorifică pentru climatizarea auto cu R134a – Influența vitezei de deplasare și a intensității radiației solare asupra necesarului de frig	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
11	DRUȚĂ Gh. Daniel Mihai	Proiectarea unei centrale de 90 MW cu ciclu mixt abur-gaze	Prof. dr. ing. Pișă Ionel Sl. ing. Berbec Viorel	Admis
12	TURCU G. Bogdan	Calculul funcționării unei centrale de tratare a aerului pe timp de iarnă	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis

13	ILIE I. Eduard-Dragos	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scanteie la P=85 kW, n=6000 rpm. Studiul cu privire la recuperarea de căldură din gazele de evacuare, utilizând metoda ORC.	Sl. dr. ing. Racovitză Alexandru	Admis
14	PAVĂL D. Sebastian Dănuț	Instalație frigorifică în două trepte cu subrăcire totală cu R404 – comparație cu soluția în cascadă R744/R134a	Conf. dr. ing. Pop Horațiu Prof. dr. ing. Apostol Valentin	Admis
15	IFTODE V. Sebastian	Instalație frigorifică în două trepte cu subrăcire totală cu R717- comparație cu soluția în cascadă R717/R744	Prof. dr. ing. Apostol Valentin Conf. dr. ing. Pop Horațiu	Admis
16	NUNGULO José Desidério Ucuahamba	Proiectarea unei centrale de tratare a aerului pentru uz rezidențial	Conf. dr. ing. Pop Horațiu Conf. dr. ing. Apostol Valentin	Admis
17	GRIGORESCU I. Sebastian	Turbină cu abur de mică putere pentru valorificarea energetică a biomasei solide.	Prof. dr. ing. Oprea Ion	Admis
18	NICA M. Alexandru George	Să se proiecteze un motor cu aprindere prin scânteie cu o putere de 55 kW și turație de putere 5600 rpm	Conf. dr. ing. Radu Bogdan	Admis

*) Conform Art. 18 alin. (1) din *Regulament privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor pentru anul universitar 2019-2020* – Universitatea Politehnica din București

Secretar comisie examen de diplomă
Sl dr ing Cernat A