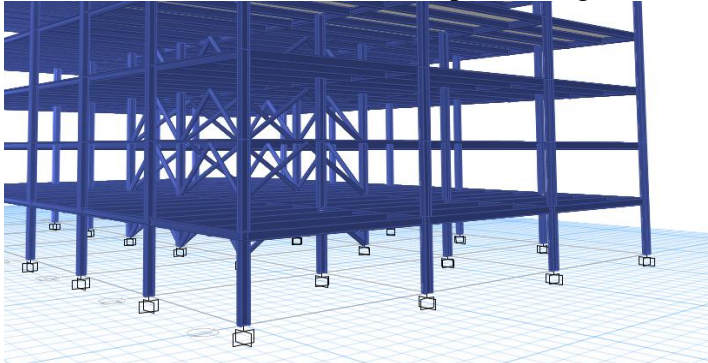


**OFERTA CU TEME PENTRU LUCRĂRI DE DIPLOMĂ  
 PENTRU ABSOLVENȚII CICLULUI LICENȚĂ, SEZIUNEA IUNIE 2022**

<b>COORDONATORUL LUCRĂRII</b>	<b>TEMA PROPUȘĂ</b>	<b>SPECIALIZ.</b>	<b>DESCRIERE</b>
<b>Prof.dr.ing. DANIEL GRECEA</b>	<b>1. Hală metalică parter, pentru depozit în localitatea X (Proiect)</b>	<b>ICG</b>	Lucrarea va realiza proiectul tehnic al unei hale metalice parter pentru depozit. Proiectul va contine dimensionarea tuturor elementelor structurale, a imbinarilor si a prinderii in fundatie. Localitatea X reprezinta localitatea de origine a candidatului.
	<b>2. Service auto în structură metalică în localitatea X (Proiect)</b>		Lucrarea va realiza proiectul tehnic al unui service auto. Proiectul va contine dimensionarea tuturor elementelor structurale, a imbinarilor si a prinderii in fundatie. Localitatea X reprezinta localitatea de origine a candidatului.
	<b>3. Hală metalică parter cu etaj partial pentru birouri (Proiect)</b>		Lucrarea va realiza proiectul tehnic al unei hale metalice parter cu etaj partial pentru birouri. Proiectul va contine dimensionarea tuturor elementelor structurale, a imbinarilor si a prinderii in fundatie. Localitatea X reprezinta localitatea de origine a candidatului.
	<b>4. Magazin de prezentare auto + birouri în localitatea X (Proiect)</b>		Lucrarea va realiza proiectul tehnic al unui showroom auto. Proiectul va contine dimensionarea tuturor elementelor structurale, a imbinarilor si a prinderii in fundatie. Localitatea X reprezinta localitatea de origine a candidatului.
	<b>5. Clădire de birouri în structură metalică conform planurilor de arhitectură (Proiect)</b>		Lucrarea va realiza proiectul tehnic al unei clădiri de birouri conform planurilor de arhitectură. Proiectul va contine dimensionarea tuturor elementelor structurale, a imbinarilor si a prinderii in fundatie. Localitatea X reprezinta localitatea de origine a candidatului.
	<b>6. Sediul birouri P+2 in localitatea X (Proiect)</b>		Lucrarea va realiza proiectul tehnic al unui sediu de birouri P+2. Proiectul va contine dimensionarea tuturor elementelor structurale, a imbinarilor si a prinderii in fundatie. Localitatea X reprezinta localitatea de origine a candidatului.

<b>Prof. dr. ing. VIOREL UNGUREANU</b>	<b>1. Bloc de locuințe P+4E în soluție metalică</b>	CCIA	<p>Lucrarea va urmări proiectarea unei clădiri în structură metalică, cu destinație birouri, și va conține următoarele capitole: conformare structurii principale, calculul încărcărilor și a combinațiilor de încărcări, analiza globală, dimensionarea elementelor și a îmbinărilor, dimensionarea fundațiilor, detalii de execuție și montaj, condiții tehnice de execuție, calcul economic. Pentru dimensionare și verificare se folosesc normele în vigoare.</p>
	<b>2. Hală metalică parter realizată din profile sudate</b>		<p>Se dorește proiectarea unei hale industriale cu structura metalică, realizată din table sudate, având o singură deschidere de 24 m și mai 8 travei de 6m fiecare amplasată în Brașov.</p> <p>Lucrarea va conține următoarele capitole: conformare structurii principale și a celei secundare, calculul încărcărilor și a combinațiilor de încărcări, analiza globală, dimensionarea elementelor și a îmbinărilor, dimensionarea fundațiilor, detalii de execuție și montaj, condiții tehnice de execuție, calcul economic. Pentru dimensionare și verificare se folosesc normele în vigoare.</p>
<b>Prof. dr. ing. FLOREA DINU</b>	<b>1. Clădire parter cu structura in cadre din otel pentru depozitare</b>	ICE CCIA	<p>Se cere realizarea proiectului de executie pentru o hala industrială usoara pentru depozitare, fara pod rulant, avand structura realizata din cadre din otel. Hala are o singura deschidere si acoperisul realizat in doua ape. Continut: conformare, calcul incarcari, analiza globala, dimensionare elemente si imbinari structura metalica, dimensionare fundatii, detalii de executie si montaj, calcul economic, desene, liste de materiale. Se folosesc normele romanesti si europene in vigoare.</p> <div style="text-align: center;"> </div>
	<b>2. Cladire de birouri cu structura in cadre din otel P+4E</b>		<p>Se cere realizarea proiectului de executie pentru o cladire cu structura metalica cu 5 etaje avand destinatie de cladire de birouri. Continut: conformare, calcul incarcari, analiza globala, dimensionare elemente si imbinari, dimensionare fundatii, detalii de</p>

			<p>executie si montaj, calcul economic, desene, liste de materiale. Se folosesc normele romanesti si europene in vigoare.</p> 
<p><b>Prof. dr.ing. RAUL ZAHARIA</b></p>	<p><b>1. Hala industrială parter, cu structura metalică - soluție cu elemente din profile laminate</b></p>	<p>ICE</p>	<p>Analiza structurală, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale și a îmbinărilor, detalierea fundațiilor, elemente de organizare și indicatori tehnico-economici.</p>
	<p><b>2. Clădire multi-etajată cu structura metalică din profile laminate, cu planșeu în soluție compusă oțel-beton</b></p>		<p>Analiza structurală, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale și a îmbinărilor, detalierea fundațiilor, elemente de organizare și indicatori tehnico-economici.</p>
<p><b>Prof.dr.ing. AUREL STRATAN</b></p>	<p><b>1. Clădire de birouri cu structură metalică</b></p>	<p>CCIA ICE</p>	<p>Obiectul temei îl constituie proiectarea unei clădiri de birouri cu structură metalică. Tipul structurii se va stabili funcție de proiectul de arhitectură</p>
	<p><b>2. Casă cu structură metalică</b></p>		<p>Obiectul temei îl constituie proiectarea unei case cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili funcție de proiectul de arhitectură.</p>
	<p><b>3. Parcare supraetajată cu structură metalică</b></p>		<p>Obiectul temei îl constituie proiectarea unei parcuri supraetajate cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili funcție de proiectul de arhitectură.</p>
<p><b>Conf. dr. ing. ADRIAN IVAN</b></p>	<p><b>1. Pilon metalic cu zăbrele ancorat la două nivele</b></p>	<p>CCIA</p>	<p>Tema se referă la elaborarea proiectului tehnic pentru un stâlp metalic spațial cu zăbrele cu înălțimea de 52 m ancorat la două nivele. Pilonul va fi amplasat în localitatea Oravița din județul Caraș-Severin.</p>
	<p><b>2. Structură metalică reticulată pentru pavilion expozițional</b></p>		<p>Tema se referă la elaborarea proiectului tehnic pentru un pavilion expozițional de formă circulară cu structură metalică. Pavilionul de formă circulară este acoperit cu o cupolă metalică cu deschiderea de 30 m. Construcția se va amplasa în Reșița.</p>
	<p><b>3. Pasarelă pietonală</b></p>		<p>Tema se referă la întocmirea proiectului tehnic pentru o pasarelă pietonală cu deschiderea de 30 m. Pasarela va fi rezemată pe stâlpi</p>

			metalici, iar la partea superioară va avea grătare metalice. Pasarella se va amplasa în Timișoara.
	<b>4. Hală metalică</b>		Tema se referă la întocmirea proiectului tehnic pentru o hală de producție cu 2 deschideri de 18 m, înălțimea stâlpului la cornișă de 7 m, fără pod rulant. Lungimea halei este de 90 m cu travei de 6 m. Hala se va amplasa în Timișoara. Închiderile se vor realiza din panouri sandwich cu izolație termică din spumă poliuretanică.
	<b>5. Structură metalică pentru acoperirea unei piețe</b>		Tema se referă la elaborarea proiectului tehnic pentru o structură metalică cu două deschideri de 15 m și travee de 5 m pentru acoperirea unei piețe agroalimentare. Structura se va amplasa în Arad.
	<b>6. Casă cu structură din lemn</b>		Tema se referă la întocmirea proiectului tehnic pentru o casă din lemn cu parter și mansardă. Casa va fi amplasată în Moldova Veche și va avea suprafața desfășurată de 150 m <sup>2</sup> .
	<b>7. Sală multifuncțională în Timișoara</b>		Tema se referă la întocmirea unui proiect tehnic pentru o sală multifuncțională cu deschiderea de 40 m și lungimea de 75 m amplasată în Timișoara. Structura de rezistență se va proiecta din arce cu zăbrele cu secțiunea triunghiulară care se reazemă pe blocuri de beton în afara sălii. Acoperirea sălii se realiza cu tablă, iar izolația termică va fi din saltele de vată minerală. Pereții laterali și din frontoane vor fi din zidărie de cărămidă.
<b>Conf. dr. ing. EDWARD PETZEK</b>	<b>1. Calculul unui pod de cale ferată tip cadru cu deschiderile de 2x35 m în soluție VFT-WIB, utilizând prefabricate din beton armat cu armătură externă rigidă.</b>	CCIA ICE ICG	Program de calcul: SOFiSTiK sau SAP Se cer cunoștințe de poduri și abilități de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD / AllPlan)
	<b>2. Calculul și alcătuirea constructivă pentru un pasaj rutier în alcătuire compusă cu calea jos – soluție modulară.</b>		Program de calcul: SOFiSTiK sau SAP Se cer cunoștințe de poduri și abilități de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD / AllPlan)
	<b>3. Calculul și alcătuirea constructivă pentru un pod de cale ferată utilizând o rețea de grinzi în alcătuire compusă oțel – beton de tip VTR Rail.</b>		Program de calcul: SOFiSTiK sau SAP Se cer cunoștințe de poduri și abilități de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD / AllPlan)
<b>Conf.dr.ing. ADRIAN DOGARIU</b>	<b>1. Hala industrială parter</b>	CCIA	Se va dimensiona o hala industrială parter cu acoperișul realizat dintr-o grindă cu zăbrele triunghiulară; talpa superioară va fi la rândul ei alcătuită din elemente zăbrelite, diagonalele descendente din elemente solidarizare depărtate, iar diagonalele ascendente și talpa inferioară din întinzători. Lucrarea va conține proiectul de

			execuție cu dimensionarea tuturor elementelor structurale, a îmbinărilor și a prinderii în fundație și soluția de principiu a închiderilor.
<b>S.l.dr.ing. MIRELA ACHIM</b>	<b>1. Centru sportiv cu structura din lemn încheiat</b>	CCIA ICE	Construcția având dimensiunile în plan 43,7m×54,4m are structura de rezistență alcătuită din cadre de lemn dispuse la 3,2m distanță, alcătuite din stâlpi și rigle din lemn încheiat. În planul pereților sunt prevăzute contravîntuiri din oțel rotund, iar în planul acoperișului sunt prevăzute contravîntuiri din lemn încheiat.
	<b>2. Tribună realizată din lemn cu secțiune circulară</b>		Tribuna având o deschidere de 7,50m și o lungime de 110m este o structură în consolă, realizată din lemn rotund. Cadrele transversale ale tribunei sunt situate la o distanță de 5,00m și sunt dispuse în consolă, 3,00m într-o parte și 4,50m în cealaltă parte.
<b>S.l.dr.ing. DAN PINTEA</b>	<b>1. Proiectarea unui show room P+1</b>	CCIA ICE	Obiectul temei îl constituie proiectare unui show room P+1 realizată în structura metalică din profile laminate cu deschiderea de 6 m, 3 travei de 6 m
<b>S.l.dr.ing. IOAN BOTH</b>	<b>1. Locuința familială cu structura metalică din profile laminate.</b>	CCIA ICE	Tema propusă urmărește realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei case familiale cu regim de înălțime P+E. Se urmărește un studiu al soluțiilor constructive adecvate, calculul structurii de rezistență și realizarea închiderilor structurii cu soluții eficiente. Lucrarea de licență va descrie procesul de elaborare a proiectului prin piese scrise și piese desenate.
	<b>2. Panou publicitar</b>		Tema propusă urmărește realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unui panou publicitar. Se vor studia soluțiile structurale adecvate (structura cu zabrele, teava circulară, profile laminate).
<b>S.l.dr.ing. ANDREI CRISAN</b>	<b>1. Realizarea proiectului tehnico-economic pentru o hală parter cu suprafața de 15x30 m realizată din profile laminate cu înălțimea la streășină de 5 m situată în București</b>	CCIA ICE ICG	Proiectul va cuprinde calculul încărcărilor (permanente, utile, vânt, zăpadă, seism), determinarea combinațiilor de încărcări, analiză structurală, dimensionarea elementelor structurale și a fundațiilor, cât și planșele de execuție și montaj. De asemenea se va face o evaluare a proiectului din punct de vedere economic.
	<b>2. Realizarea proiectului tehnico-economic pentru o hală parter cu suprafața de 12x30 m realizată din profile laminate cu înălțimea la streășină de 6 m situată în Timișoara.</b>		Proiectul va cuprinde calculul încărcărilor (permanente, utile, vânt, zăpadă, seism), determinarea combinațiilor de încărcări, analiză structurală, dimensionarea elementelor structurale și a fundațiilor, cât și planșele de execuție și montaj. De asemenea se va face o evaluare a proiectului din punct de vedere economic.

<b>S.l.dr.ing. RAMONA SZABO</b>	<b>1. Cladire locuinte colective P+2E</b>	<b>ICG</b>	Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei cladiri cu destinatia cladire de locuit, dimensiuni in plan 30 x 20 m
	<b>2. Pensiune turistica P+E</b>		Tema propusa urmareste realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei pensiuni turistice din categoria minim 3 margarete, structura zidarie, dimensiuni in plan 20 x 15 m
	<b>3. Locuinta unifamiliala P+M</b>		Tema propusa urmareste realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei case familiale cu regim de inaltime P+M, structura zidarie
<b>S.l.dr.ing. IOAN MARGINEAN</b>	<b>1. Clădire multietajata cu grinzi secundare și stâlpi cu secțiune compusă oțel-beton (P+6)</b>	<b>CCIA ICE</b>	Se va realiza proiectul de execuție în conformitate cu normele actuale și se vor întocmi breviarul de calcul și desenele aferente (calculul încărcărilor, analiza structurala, dimensionarea elementelor si îmbinărilor, detalii de execuție si montaj, calculul indicatorilor economici).
	<b>2. Clădire multietajata cu stâlpi cu secțiune compusă oțel-beton: Secțiune parțial înglobată în beton (P+3)</b>		Se va realiza proiectul de execuție în conformitate cu normele actuale și se vor întocmi breviarul de calcul și desenele aferente (calculul încărcărilor, analiza structurala, dimensionarea elementelor si îmbinărilor, detalii de execuție si montaj, calculul indicatorilor economici).
<b>S.l.dr.ing. CALIN NEAGU</b>	<b>1. Clădire in cadre metalice cu contravântuiri in X P+7E cu destinație birouri.</b>	<b>CCIA ICE</b>	Se cere proiectarea unei clădiri parter + 5 etaje cu structura metalica cu destinație de birouri (conformare, calcul încărcări, analiza globala, dimensionare elemente si îmbinări, detalii de execuție si montaj).
	<b>2. Hala industrială metalică cu destinația producție.</b>		Se cere proiectarea unei clădiri parter cu destinația producție. Hala este realizata cu structura metalica (conformare, calcul încărcării, analiza globala, dimensionare elemente si îmbinări, detalii de execuție si montaj).
	<b>3. Hala parter cu destinația depozit cereale.</b>		Se cere proiectarea unei hale parter fără pod rulant folosita ca depozit de cereale. (conformare, calcul încărcării, analiza globala, dimensionare elemente si îmbinări, detalii de execuție si montaj).
<b>Asist.dr.ing. SILVIA HERNEA</b>	<b>1. Studiu de caz privind siguranta structurilor metalice in cadre, deteriorate accidental</b>	<b>CCIA ICE</b>	Program de calcul: SAP Se cer cunoștințe de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD). Cunostinte despre poduri metalice.
	<b>2. Proiectarea unei pasarele metalice</b>		Obiectul temei il constituie proiectarea unei pasarele metalice, conform normelor in vigoare, amplasata in Resita. Se cer cunostinte de poduri si abilitati de modelare a structurilor si desen tehnic( AutoCad).
<b>Asist.dr.ing.</b>	<b>1. Hala industrială parter, cu structura metalică din profile</b>	<b>ICE</b>	Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de

<b>DIANA DUMA</b>	<b>lamine</b>	<b>ICG CCIA</b>	organizare si indicatori tehnico-economici.
	<b>2. Cladire de birouri P+3, cu structura compusa otel-beton</b>		Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de organizare si indicatori tehnico-economici.
	<b>3. Cladire de birouri P+3, cu structura metalica</b>		Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de organizare si indicatori tehnico-economici.
<b>Asist.drd.ing. RALUCA BUZATU</b>	<b>1. Locuință unifamilială P+1E cu structura din zidărie</b>	<b>ICE ICG CCIA</b>	Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri cu destinația locuință unifamilială având structura din zidărie, situată în localitatea Râmnicu Sărat.
	<b>2. Clădire rezidențială P+M cu structura din zidărie realizată în Cluj-Napoca</b>		Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri rezidențiale cu structura din zidărie, situată în localitatea Cluj Napoca.
	<b>1. Clădire de birouri P+2E cu structura din zidărie realizată în localitatea</b>		Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri cu destinația birouri, având structura din zidărie, situată în localitatea Timișoara.

Studentii interesați de una din temele prezentate în lista de mai sus, vor lua legătura cu cadrele didactice care oferă tema respectivă pentru a se edifica asupra conținutului lucrării de diploma.

În vederea înscrierii pentru anumită temă candidații vor depune o cerere scrisă la Secretariatul departamentului CMMC **cu avizul coordonatorului de temă, cel mai târziu până la data de 10.01.2022.**

Termenul de predare a lucrării de diplomă se va fixa în prima decadă a lunii **iunie 2022.**

**La elaborarea lucrării de diplomă se vor respecta cerințele privind conținutul.**

DIRECTOR DEPARTAMENT  
Prof. dr. ing. Daniel GRECEA,

**10.11.2021**