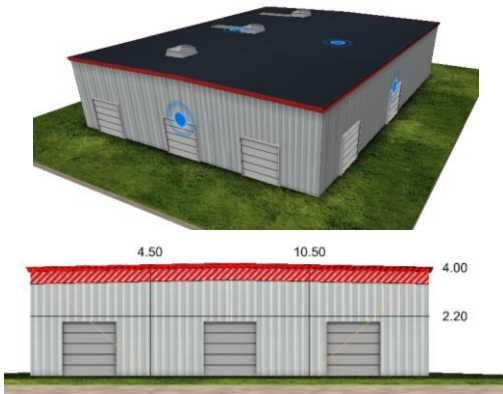


OFERTA CU TEME PENTRU LUCRĂRI DE DIPLOMĂ PENTRU ABSOLVENȚII CICLULUI LICENȚĂ, SEZIUNEA IUNIE 2021

COORDONATORUL LUCRĂRII	TEMA PROPUȘĂ	SPECIALIZ.	DESCRIERE
Prof. dr. ing. DAN DUBINA	1.Solutie de consolidarea a halei laboratorului CMMC (corpul vechi): Studiu de solutie si proiect tehnic	CCIA ICE	
	2. Sisteme structurale pentru hale metalice demontabile, pretabile la reutilizare si adaptare pentru noi aplicatii.		
Prof.dr.ing. DANIEL GRECEA	1. Hală metalică parter, pentru depozit în localitatea X (Proiect)	ICG	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.
	2. Service auto în structură metalică în localitatea X (Proiect)		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.
	3. Hală metalică parter cu etaj partial pentru birouri (Proiect)		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.
	4. Magazin de prezentare auto + birouri în localitatea X (Proiect)		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.
	5. Clădire de birouri în structură metalică conform planurilor de arhitectură (Proiect)		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.

	6. Sediu birouri P+2 in localitatea X (Proiect)		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.
Prof. dr. ing. VIOREL UNGUREANU	1. Hală metalică parter realizată din profile sudate	CCIA	Se urmărește proiectarea unei hale industriale cu structura metalică, realizată din table sudate, având o singură deschidere de 21m și 6 travei de 6m, hala având înălțimea de 6m. 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.
Prof. dr. ing. FLOREA DINU	1. Clădire cu structura din oțel pentru depozitare	CCIA ICE	Se cere realizarea proiectului de execuție pentru o hala industrială ușoară, fără pod rulant, având structura metalică. Hala are o singură deschidere și acoperișul realizat în două ape. Continut: conformare, calcul încărcări, analiza globală, dimensionare elemente și îmbinări, detalii de execuție și montaj, calcul economic, desene, liste de materiale. 
	2. Hala industrială parter pentru producție și depozitare		Se cere realizarea proiectului de execuție pentru o hala industrială ușoară, fără pod rulant, având structura metalică. Hala are două deschideri și stalpi centrali. Fiecare deschidere are acoperișul realizat în două ape. Continut: conformare, calcul încărcări, analiza globală, dimensionare elemente și îmbinări, detalii de execuție și montaj, calcul economic, desene, liste de materiale
	3. Clădire de birouri cu structura metalică P+5E		Clădire de birouri cu structura metalică P+5E

Prof. dr.ing. RAUL ZAHARIA	1. Hala industrială parter, cu structura metalică - soluție cu elemente din profile laminate	ICE	Analiza structurală, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale și a îmbinărilor, detalierea fundațiilor, elemente de organizare și indicatori tehnico-economici.
	2. Hala industrială parter, cu structura metalică - soluție cu elemente din profile sudate		Analiza structurală, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale și a îmbinărilor, detalierea fundațiilor, elemente de organizare și indicatori tehnico-economici.
	3. Clădire multi-etajată cu structura metalică din profile laminate, cu planșeu în soluție compusă oțel-beton		Analiza structurală, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale și a îmbinărilor, detalierea fundațiilor, elemente de organizare și indicatori tehnico-economici.
Prof.dr.ing. AUREL STRATAN	1. Clădire de birouri cu structură metalică	CCIA ICE	Obiectul temei îl constituie proiectarea unei clădiri de birouri cu structură metalică. Tipul structurii se va stabili în funcție de proiectul de arhitectură
	2. Casă cu structură metalică		Obiectul temei îl constituie proiectarea unei case cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili în funcție de proiectul de arhitectură.
	3. Parcare supraetajată cu structură metalică		Obiectul temei îl constituie proiectarea unei parcuri supraetajate cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili în funcție de proiectul de arhitectură.
Conf. dr. ing. ADRIAN IVAN	1. Pilon metalic cu zăbrele ancorat la două nivele	CCIA	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.
	2. Structură metalică reticulată pentru pavilion expozițional		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.
	3. Pasarelă pietonală		Tema se referă la întocmirea proiectului tehnic pentru o pasarelă pietonală cu deschiderea de 30 m. Pasarela va fi rezemată pe stâlpi metalici, iar la partea superioară va avea grătare metalice. Pasarela se va amplasa în Timișoara.
	4. Hală metalică		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.

	5. Structură metalică pentru acoperirea unei piețe		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.
	6. Casă cu structură din lemn		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 ² .
	7. Sală multifuncțională în Timișoara		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.
Conf. dr. ing. EDWARD PETZEK	1. Calculul unui pod de cale ferată tip cadru cu deschiderea de 16 m în soluție VFT-WIB, utilizând prefabricate din beton armat cu armătură externă rigidă.	ICG CCIA	Program de calcul: SOFiSTiK sau SAP Se cer cunoștințe de poduri și abilități de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD / AllPlan).
	2. Calculul și alcatuirea constructivă pentru un pod de cale ferată compus cu calea jos – soluție modulară.		Program de calcul: SOFiSTiK sau SAP Se cer cunoștințe de poduri și abilități de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD / AllPlan).
	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.		Program de calcul: SOFiSTiK sau SAP Se cer cunoștințe de poduri și abilități de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD / AllPlan).
Conf.dr.ing. AUREL STRATAN	1. Clădire de birouri cu structură metalică	CCIA ICE	Obiectul temei îl constituie proiectarea unei clădiri de birouri cu structură metalică. Tipul structurii se va stabili în funcție de proiectul de arhitectură
	2. Casă cu structură metalică		Obiectul temei îl constituie proiectarea unei case cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili în funcție de proiectul de arhitectură.
	3. Parcare supraetajată cu structură metalică		Obiectul temei îl constituie proiectarea unei parări supraetajate cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili în funcție de proiectul de arhitectură.
Conf.dr.ing. ADRIAN DOGARIU	2. Sala EXPO	CCIA	Se va dimensiona o sală expozițională parter cu deschiderea de 50m și înălțimea de 12m. Acoperișul va fi realizat dintr-o grindă metalică spațială ce va rezema pe stâlpii marginali.

S.l.dr.ing. MIRELA ACHIM	1. Centru sportiv cu structura din lemn încleiat	CCIA	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 încleiat. În planul pereților sunt prevăzute contravîntuiri din oțel rotund, iar în planul acoperișului sunt prevăzute contravîntuiri din lemn încleiat.
	2. Tribună realizată din lemn cu secțiune circulară		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.
S.l.dr.ing. DAN PINTEA	1. Proiectarea unui show room P+1	CCIA ICE ICG	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.
S.l.dr.ing. IOAN BOTH	1. Locuinta familială cu structura metalică din profile laminate.	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.
	2. Spații de depozitare-structura tip cadru		Tema propusă urmărește realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri pentru depozitarea materialelor de construcții având cadre cu stalpi verticali și grinzi înclinate. 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.
S.l.dr.ing. ANDREI CRISAN	1. Realizarea proiectului tehnico-economic pentru o hală parter cu suprafața de 15x30 m realizată din profile laminate cu înălțimea la streșină de 5 m situată în București	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. Proiectul va fi realizat în conformitate cu cerințele standardelor BIM
	2. Realizarea proiectului tehnico-economic pentru o hală parter cu suprafața de 12x30 m realizată din profile laminate cu înălțimea la streșină de 6 m situată în Timișoara.		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. Proiectul va fi realizat în conformitate cu cerințele standardelor BIM

S.l.dr.ing. RAMONA SZABO	1. Locuinta unifamiliala P+M	ICG	Tema propusa urmareste realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei case familiale cu regim de inaltime P+M, structura zidarie
	2.Constructie P+1E+M, cu destinatia pensiune turistica		Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei cladiri cu destinatia pensiune turistica, 7 camere pentru inchiriere si utilitati, situata loc. Sovata
	3.Cladire de birouri P+2E		Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei cladiri de birouri, dimensiuni in plan 15 x 20 m
S.l.dr.ing. IOAN MARGINEAN	1.Clădire multietajata cu grinzi secundare și stâlpi cu secțiune compusă oțel-beton (P+6)	CCIA ICE	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).
	2.Clădire multietajata cu stâlpi cu secțiune compusă oțel-beton: Secțiune parțial înglobată în beton (P+3)		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).
S.l.dr.ing. CALIN NEAGU	1.Clădire in cadre metalice cu contravântuiri in X P+7E cu destinație birouri.	CCIA ICE	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).
	2.Hala industrială metalică cu destinația producție.		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).
	3.Hala parter cu destinația depozit cereale.		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).
Asist.dr.ing. SILVIA HERNEA	1. Studiu de caz privind siguranta structurilor metalice in cadre, deteriorate accidental	CCIA	Program de calcul: SAP Se cer cunoștințe de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD). Cunostinte despre poduri metalice.
	2. Proiectarea unei pasarele metalice		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).

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 departamentul CMMC **cu avizul coordonatorului de temă, cel mai târziu până la data de 11.01.2021.**

Termenul de predare a lucrării de diplomă se va fixa în prima decadă a lunii **iunie 2021.**

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

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. dr. ing. Daniel GRECEA,

20.10.2020