
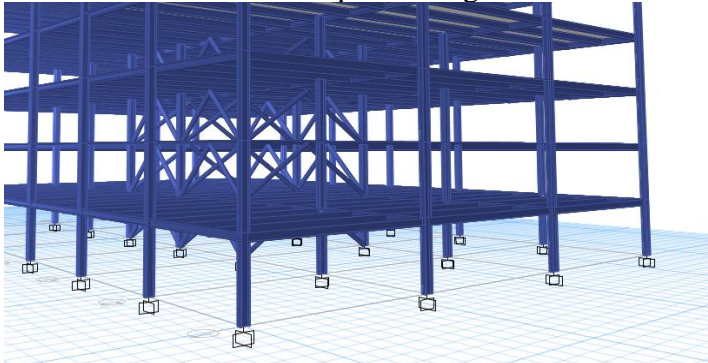


OFERTA CU TEME PENTRU LUCRĂRI DE DIPLOMĂ PENTRU ABSOLVENȚII CICLULUI LICENȚĂ, SEZIUNEA IUNIE 2023

| COORDONATORUL LUCRĂRII | TEMA PROPUȘĂ | SPECIALIZ. | DESCRIERE |
|---------------------------------------|--|------------|--|
| 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. Sediul 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. |

| | | | |
|---|--|---------------------|--|
| <p>Prof. dr. ing. VIOREL UNGUREANU</p> | <p>1. Bloc de locuințe P+8E în soluție mixtă oțel-beton</p> | <p>CCIA</p> | <p>Lucrarea va urmări proiectarea unei clădiri în structură mixtă oțel-beton, cu destinația apartamente, amplasată în Timișoara. Lucrarea 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> |
| | <p>2. Hală metalică parter cu pod rulant</p> | | <p>Se dorește proiectarea unei hale industriale cu pod rulant, cu structura metalică, realizată din profile europene, având o singură deschidere de 20 m, înălțimea de 6m și 8 travei de 6m, hală 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> |
| <p>Prof. dr. ing. FLOREA DINU</p> | <p>1. Clădire parter cu structura in cadre din otel pentru depozitare</p> | <p>ICE CCIA</p> | <p>Se cere realizarea proiectului de executie pentru o hala industrială usoară pentru depozitare, fara pod rulant, avand structura realizata din cadre din otel. Hala are o singura deschidere si acoperisul realizat in doua ape.</p> <p>Continutul proiectului: 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> <p>.</p>  |

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| | 2. Clădire de birouri cu structura in cadre din otel P+4E | | <p>Se cere realizarea proiectului de executie pentru o cladire cu structura metalica cu P + 4E care are destinatie de cladire de birouri. Continut: conformare, calcul incarcari, analiza globala, dimensionare elemente si imbinari, dimensionare fundatii, detalii de executie si montaj, calcul economic, desene, liste de materiale. Se folosesc normele romanesti si europene in vigoare.</p>  |
| Prof. dr.ing. RAUL ZAHARIA | 1. Hala industrială parter, cu structura metalică - soluție cu elemente din profile laminate | ICE | Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de organizare si indicatori tehnico-economici. |
| Prof.dr.ing. AUREL STRATAN | 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 funcție de proiectul de arhitectură |
| | Casă cu structură metalică | | Obiectul temei îl constituie proiectarea unei case cu structură metalică conform normelor în vigoare. Tipul structurii se va stabili funcție de proiectul de arhitectură. |
| | 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 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. Pasarella 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 deschiderile de 2x35 m în soluție VFT-WIB, utilizând prefabricate din beton armat cu armătură externă rigidă. | 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) |
| | 2. Calculul și alcătuirea constructivă pentru un pasaj rutier în alcătuire compusă 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. ADRIAN DOGARIU | 1. Hala industrială parter | CCIA/ICG | Se va dimensiona o hala metalică industrială parter de tip șopron închis cu deschiderea de 12 m, 8 travee de 6 m, înălțimea la streășină de 4m și panta acoperișului de 20 grade. Destinația va fi Garaj utilaje agricole (remiză comasată) și va fi amplasată în județul Timiș. Acoperișul acesteia este realizat dintr-o grindă cu zăbrele |

| | | | |
|--------------------------------------|---|-------------|--|
| | | | triunghiulară. Talpa superioară este la rândul ei alcătuită din elemente zăbrelete. Diagonalele descendente sunt 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. |
| S.l.dr.ing. MIRELA ACHIM | 1. Centru sportiv cu structura din lemn înleiat | 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 înleiat. În planul pereților sunt prevăzute contravîntuiri din oțel rotund, iar în planul acoperișului sunt prevăzute contravîntuiri din lemn înleiat. |
| | 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 | Obiectul temei îl constituie proiectarea 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 | Panou publicitar cu structura cu zabrele | CCIA ICE | Tema propusă urmărește realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unui panou publicitar. Se va studia soluția structurii cu zabrele. |
| | Panou publicitar cu secțiune cheson | | Tema propusă urmărește realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unui panou publicitar. Se va studia soluția structurii cu secțiune închisă. |
| S.l.dr.ing. ANDREI CRISAN | 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. |
| | 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. |

| | | | |
|--|--|-------------|---|
| S.l.dr.ing. ADRIANA CHESOAN | 1. Sediul de birouri P+2E în cadre metalice contravântuite excentric. | ICE CCIA | Obiectul temei îl constituie proiectarea unui sediu de birouri cu structură metalică în cadre contravântuite excentric conform normelor în vigoare (conformare, analiza structurală: încărcări, acțiunea seismică, dimensionare elemente și îmbinări, sistem de fundare; detalii de execuție, desene, calcul economic și elemente de organizare). |
| | 2. Clădire de apartamente P+5E în cadre metalice contravântuite excentric. | | Obiectul temei îl constituie proiectarea unei clădiri cu apartamente cu structură metalică în cadre contravântuite excentric conform normelor în vigoare (conformare, analiza structurală: încărcări, acțiunea seismică, dimensionare elemente și îmbinări, sistem de fundare; detalii de execuție, desene, calcul economic și elemente de organizare). |
| | 3. Clinică medicală P+3E în cadre metalice contravântuite excentric. | | Obiectul temei îl constituie proiectarea unei clinici medicale cu structură metalică în cadre contravântuite excentric conform normelor în vigoare (conformare, analiza structurală: încărcări, acțiunea seismică, dimensionare elemente și îmbinări, sistem de fundare; detalii de execuție, desene, calcul economic și elemente de organizare). |
| S.l.dr.ing. IOAN MARGINEAN | 1. Clădire multietajată 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 structurală, dimensionarea elementelor și îmbinărilor, detalii de execuție și montaj, calculul indicatorilor economici). |
| | 2. Clădire multietajată 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 structurală, dimensionarea elementelor și îmbinărilor, detalii de execuție și montaj, calculul indicatorilor economici). |
| S.l.dr.ing. CALIN NEAGU | Clădire în cadre metalice cu contravântuiri în X P+5E cu destinație birouri. | | Se cere proiectarea unei clădiri parter + 5 etaje cu structura metalică cu destinație de birouri (conformare, calcul încărcări, analiza globală, dimensionare elemente și îmbinări, detalii de execuție și montaj). |
| | Hala industrială metalică cu destinația producție. | | Se cere proiectarea unei clădiri parter cu destinația producție. Hala este realizată cu structura metalică (conformare, calcul încărcării, analiza globală, dimensionare elemente și îmbinări, detalii de execuție și montaj). |
| | Hala parter cu destinația depozit cereale. | | Se cere proiectarea unei hale parter fără pod rulant folosită ca depozit de cereale. (conformare, calcul încărcării, analiza globală, dimensionare elemente și îmbinări, detalii de execuție și montaj). |

| | | | |
|--|---|--------------------|---|
| Asist.dr.ing. SILVIA HERNEA | 1. Studiu de caz privind siguranta structurilor metalice in cadre, deteriorate accidental. | | Program de calcul: SAP Se cer cunoștințe de modelare a structurilor și desen tehnic (AutoCAD). |
| | 2. Proiectarea unei pasarele metalice, conform normelor in vigoare, amplasata in Resita. | | 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). |
| Asist.dr.ing. DIANA DUMA | Hala industriala parter, cu structura metalica din profile laminate | ICE ICG CCIA | Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de organizare si indicatori tehnico-economici. |
| | Cladire de birouri P+3, cu structura compusa otel-beton | | Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de organizare si indicatori tehnico-economici. |
| | Casa de vacanta P+1, cu structura metalica. | | Analiza structurala, breviar de calcul, detalierea elementelor structurale si a imbinarilor, detalierea fundatiilor, elemente de organizare si indicatori tehnico-economici. |
| Asist.dr.d.ing. RALUCA BUZATU | Einfamilienhaus E+1 mit Mauerwerk Struktur | ICG ICG | Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri cu destinația locuință unifamilială având structura din zidărie, situată în localitatea Alba Iulia. |
| | Clădire de birouri P+1E cu structura din zidărie realizată în localitatea Deva | | Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri cu destinația birouri, având structura din zidărie, situată în localitatea Deva. |
| | Einfamilienhaus E+1 mit Mauerwerk Struktur | | Realizarea proiectului tehnico-economic pentru construirea unei clădiri cu destinația locuință unifamilială având structura din zidărie, situată în localitatea Alba Iulia. |

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 10.01.2022.**

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

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

17.10.2022

DIRECTOR DEPARTMENT
Prof. dr. ing. Daniel GRECEA,